



# MRC2 WiFi

## Termóstato WiFi inteligente

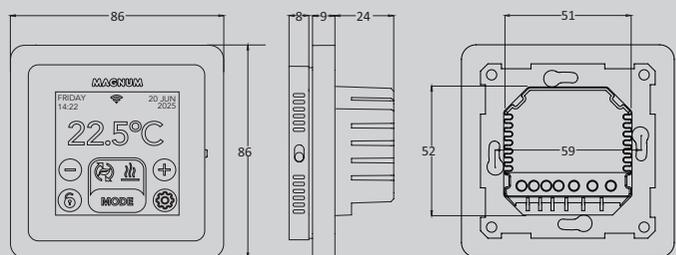


### 1. Introdução

Leia atentamente este manual e guarde-o juntamente com os documentos de garantia. A ligação deve ser efectuada por um instalador reconhecido, de acordo com os regulamentos locais. Antes de montar ou desmontar o termóstato e o visor, desligar sempre a electricidade no armário do contador. Este termóstato pode ser montado numa única caixa de montagem embutida com 50 mm de profundidade, de acordo com os formatos padrão DIN.

### 2. Dados técnicos

Tensão	230V - 50/60 Hz
Carga máx. Carga	max. 16 Amp. / 230V
Gama de temp.s	+5/+40°C
Tampa	IP21
Cor	Branco polar (RAL 9010) ou preto grafite (RAL 9011)
Sensor	incl. sensor de chão e sensor de ar incorporado
Garantia	Garantia do fabricante de 2 anos
Aprovações	CE
Fabricante	MAGNUM Heating Group B.V. Países Baixos

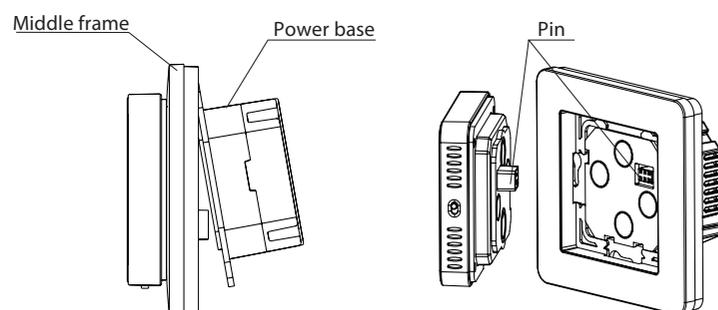


### 3. Montagem/Desmontagem

**AVISO:** Interromper sempre a ligação eléctrica antes da instalação ou da desmontagem.

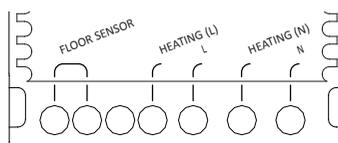
**Desmontagem:** segurando a armação da tampa com uma mão, puxar ligeiramente a unidade de ligação para fora com a outra mão.

**Instalação:** Alinhar o conector de pinos, pressionar suavemente. A caixa do ecrã é fixada magneticamente à unidade de ligação.



### 4. Instruções de ligação

**!** Este produto deve ser protegido com um disjuntor de 16A no armário do contador!



**SENSOR DE PISO \*** Ligação do sensor de piso  
**AQUECIMENTO L \*** Cabo de ligação do cabo de aquecimento  
 L Alimentação eléctrica (Fase)  
**AQUECIMENTO N \*** Cabo de ligação do cabo de aquecimento  
 N Alimentação eléctrica (Neutro)  
 \* A ordem é indiferente.

**TERRA:** Ligar a terra do cabo de aquecimento e a terra da alimentação eléctrica no exterior do termóstato, utilizando o bloco de terminais fornecido.

Colocar o termóstato no lugar, montá-lo na caixa de montagem embutida com 2 parafusos. Colocar a moldura de cobertura e fixar o ecrã.

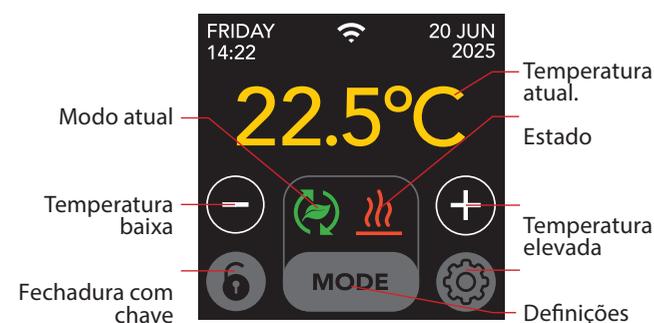
### 5. Menu de arranque

Certifique-se de que o interruptor de ligar/desligar no lado direito do termóstato está na posição correta. Após a ligação à rede eléctrica, o menu de arranque aparece para o guiar através das definições básicas.

**Pontos de interesse:**

- **Acabamento do pavimento:** Com "MADEIRA", a temperatura do pavimento é limitada a 28°C.
- **Tipo de sensor de pavimento:** Selecione 12K (fornecido como padrão)
- **Configuração do WiFi:** ver ponto 8

### 6. Funcionamento do termóstato



A estrutura do menu é a seguinte:

**Seleção do modo:**

- MODE
- Modo automático
- Modo Eco
- Modo manual
- Modo de férias
- Modo de proteção contra o gelo
- Início lento

**Fechadura com chave:**

- 6 — Prima longamente para bloquear ou desbloquear.

**Definições:**

- Programa (secção 6.4)
- Data e hora
- Língua
- Temperatura de conforto
- Consumo (secção 6.3)
- Configurar o WiFi (item 8)
- Definições do ecrã
  - Tema de cor
  - Brilho
  - Protetor de ecrã
  - Ecrã noturno
- Sensor de presença (7)
- Informações
- Manual

### 6.1 Definições avançadas

**CUIDADO:** As definições neste menu só devem ser alteradas em consulta com o fornecedor para evitar resultados indesejados.

- (Pressão longa)
- Sistema de aquecimento
- Unidade de temperatura
- Temp. passo
- Calibração
- Inteligência
- Desvio
- Baixar a temperatura
- Função abrir janela
- Reposição de fábrica

### 6.2 Explicação dos modos e símbolos



**Modo automático**

O termóstato segue o programa definido. Ver secção 6.4 para definir o programa.



**Modo Eco**

Funciona com base no modo automático e liga-se ao sensor de presença. Se não for detectada qualquer atividade humana, o termóstato desliga ativamente o aquecimento para obter a máxima poupança de energia. Se for detectada atividade humana, o termóstato volta a ligar-se.



**Modo manual**

O termóstato é acionado manualmente.



**Modo de férias**

O termóstato está em modo de redução e volta a seguir o programa após o número de dias indicado.



**Modo de proteção contra o gelo**

O termóstato mantém a temperatura a 7 graus negativos.



**Modo de arranque lento (para pavimentos recentemente instalados)**

A temperatura aumenta gradualmente durante 20 dias para evitar fissuras no chão. Se esta função estiver activada no menu de arranque, o bloqueio das teclas permanece ativo durante 20 dias. O visor apresenta o número de dias restantes. Após 20 dias, o bloqueio da chave é levantado e o termóstato pode ser ligado ao WiFi.

**ATENÇÃO: Não interromper este modo!**



**O modo automático é interrompido manualmente**

Volta a seguir o programa definido no momento de comutação seguinte.



**O modo Eco é interrompido manualmente**

Volta a seguir o programa definido no momento de comutação seguinte.



**Aquecimento**

O sistema está a aquecer.



**Detecção de janela aberta**

Detecção de uma queda brusca de temperatura. Desliga temporariamente o termóstato para evitar um aquecimento desnecessário.



**Dias restantes**

Para o modo de arranque lento e o modo de férias

### 6.3 Consumo

O consumo médio do aquecimento por piso radiante pode ser lido como uma percentagem. O termóstato deve estar ligado durante pelo menos 1 mês. Para calcular o consumo médio por dia, pode utilizar o seguinte cálculo: % x potência instalada x 24.

**Exemplo:**

A potência instalada é de 300 watts e o consumo é de 20%:  
 20% x 300 watts = 60 watts de consumo médio por hora.  
 60W x 24 horas = 1.440 Watts de consumo médio por dia.

## 6.4 Programa

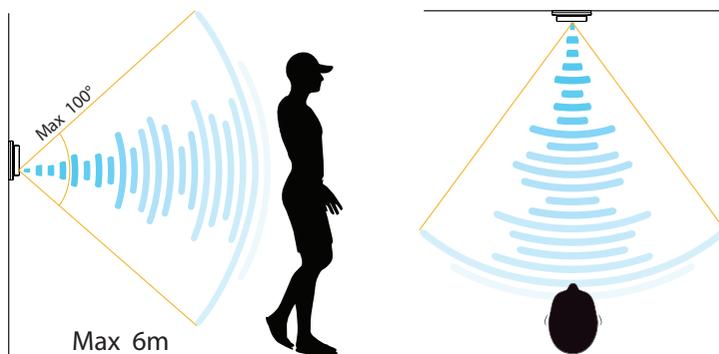
- > Selecionar "PROGRAMA"
- > Verificar o horário atual "OK"
- > Anular o horário atual "OK"



Repetir este processo para os restantes dias. Após a introdução e confirmação, o termostato seguirá este programa no modo Auto ou no modo Eco.

## 7. Sensor de presença

O sensor de presença detecta a presença de pessoas e pode ajudar a avaliar se o aquecimento por baixo do piso deve ser aquecido, reduzindo o aquecimento desnecessário. No modo ECO, o sensor está ligado por defeito e ajuda a regular a temperatura interior.



### ATENÇÃO:

Devido ao alcance de deteção limitado do sensor de presença, instale o termostato numa posição que lhe permita registar a presença de pessoas. À medida que a distância e o ângulo aumentam, o sinal do radar enfraquece, afectando a precisão.

## 7.1 Definições do sensor

### NINGUÉM DETECTOU

Quando não é detectada qualquer pessoa, o termostato desliga o aquecimento com o atraso especificado. O valor por defeito é de 3 min.

### ALGUÉM DETECTOU

Para evitar o desperdício de energia por ficar em curto-circuito quando alguém é detectado, é necessário atrasar o aquecimento durante um determinado período de tempo. O valor predefinido é de 15 segundos.

### ÁREA DA ZONA DE DETECÇÃO

Defina o alcance de deteção do sensor de acordo com o tamanho da divisão para reduzir a possibilidade de ativação accidental. O valor predefinido é 4-6m.

## 8. Ligação a WIFI (2,4Ghz)

Se também quiser controlar o termostato através do seu smartphone, tem de o ligar à sua rede doméstica. Para tal, é necessário descarregar a aplicação. Depois disso, o termostato também pode ser acedido através da sua rede móvel.



Digitalize o código QR com o seu smartphone ou procure o MAGNUM MRC na Apple App Store ou na Google Play Store. Descarregue a aplicação e crie uma conta.



### 8.1 Método padrão

#### PASSO 1:(Termostato)

- > DEFINIR WIFI > MODO PREDEFINIDO.

O símbolo WiFi pisca rapidamente.

#### PASSO 2: (Smartphone)

- Abrir a aplicação
- Selecionar "Adicionar dispositivo"
- Selecionar o termostato no menu
- Prima "ligar".
- Escolher a rede WiFi correta (apenas redes WiFi de 2,4 Ghz!)
- Introduzir e confirmar a palavra-passe

O termostato ligar-se-á agora à rede WiFi. Isto demora no máximo 1 minuto.

### 8.2 Método alternativo (ponto de acesso)

Se o método acima não funcionar, o ponto de acesso é uma alternativa (apenas redes WiFi de 2,4 Ghz!):

#### PASSO 1: (Smartphone)

Ligar o Bluetooth.

#### PASSO 2: (Termostato)

- > CONFIGURAR WIFI > MODO AP.

O termostato cria agora um ponto de acesso.

#### PASSO 3: (Smartphone)

Ligue-se agora a este ponto de acesso através das definições Wi-Fi do seu smartphone ou tablet. O termostato ligar-se-á então à sua rede doméstica.

## 9. Assistentes de voz

### 9.1 Assistente Google e Amazon Alexa

Através de um altifalante compatível com a Google ou a Amazon, pode aumentar ou diminuir a temperatura do seu termostato ou perguntar qual é a temperatura atual. Isto pode ser feito para qualquer termostato adicionado na aplicação. A ligação ao Assistente Google ou ao Amazon Alexa é explicada na aplicação. Na aplicação, aceda ao seu "Perfil", escolha "Mais serviços" no menu e siga os passos.

Ser-lhe-á também pedido que instale uma capacidade de serviço:  
Competência Google: Termostato MAGNUM  
Habilidade na Amazon: MAGNUM MRC

### 9.2 Atalhos da Siri



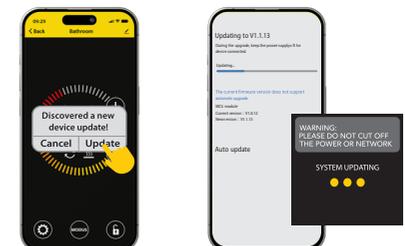
Este termostato também pode ser automatizado com os atalhos (comandos) da Siri. Por exemplo, pode utilizar a sua localização ou um comando de voz auto-selecionado para indicar que o termostato deve ser regulado para uma determinada temperatura, para ativar o modo sem gelo se a temperatura exterior for baixa (local) ou para ativar o modo de férias se estiver fora de casa durante alguns dias.

1. Seleccione "Cena" no menu principal da aplicação MAGNUM Heat.
2. Prima o botão + no canto superior direito para adicionar um comando.
3. Escolha uma "condição" e siga os passos seguintes.

## 10. Actualizações de software

Este produto suporta actualizações de software OTA (over-the-air) remotamente. O termostato tem de estar ligado a uma rede Wi-Fi estável.

As actualizações críticas de software aparecem automaticamente na aplicação quando estão disponíveis.



As actualizações de software não importantes não são apresentadas. Para verificar se está disponível uma nova actualização de software: Clique no ícone do lápis no canto superior direito da aplicação e desloque-se para baixo até "Atualização do dispositivo".



### PONTOS FOCALIS:

- Assegure-se de que existe uma ligação à rede durante a actualização do software. Se a rede for interrompida, a actualização pode falhar.
- Depois de uma actualização importante ser cancelada manualmente, os controlos APP não estarão disponíveis.
- Durante o processo de actualização, o termostato não está disponível.
- Todo o processo pode demorar até 10 minutos.
- Após a actualização, alguns parâmetros originalmente definidos pelo utilizador podem ser repostos.

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE

A MAGNUM Heating Group B.V. declara que o tipo de equipamento de rádio MRC está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de Internet:  
<https://www.magnumheatinggroup.com/privacy-statement>