



MAGNUM Standard Control

Manual de instalación termostato ON/OFF

POR FAVOR, ANTES DE INSTALAR LEA ESTE MANUAL CON DETERMINAMIENTO Y CONSÉRVELO JUNTO CON OTROS FORMULARIOS DE GARANTÍA.

El MAGNUM S-Control es un termostato electrónico con 4 funciones; sensor de ambiente, sensor de suelo, regulador de potencia y sensor de ambiente con limitador de min/máx. Este termostato también se puede utilizar en modo temperatura reducida.

1. Instalación y puesta en marcha

Retire la rueda de temperatura con la ayuda de un destornillador. Retire la tapa del termostato empujando los clips de ambos lados (ver figura 2). Esto debe hacerse con cuidado y sin dañarlo. Una vez que el termostato está completamente conectado, debe presionar el botón de encendido-apagado para activarlo. Nunca desmonte el termostato estando conectado a la corriente.

2. Selección de sensores

Para seleccionar la opción del sensor el termostato debe estar apagado.

• Sensor de suelo (estándar)

Posición del interruptor: IZQUIERDA

Función: La temperatura se regula por medio del sensor de suelo

• Sensor de ambiente

Posición del interruptor: DERECHA

Función: La temperatura se regula por medio del sensor de ambiente

• Sensor de ambiente con sensor de suelo como limitador

Posición del interruptor: DERECHA + sensor de suelo conectado
Función: la temperatura se controla mediante el sensor de ambiente, pero el sensor de suelo actúa sobre el sensor de ambiente si la temperatura del suelo está por encima del límite establecido, El límite de temperatura puede establecerse entre 20 y 30°C.

En suelos de madera, la mayoría de los fabricantes recomiendan una temperatura máxima de 27 grados.

• Regulador de potencia

Posición del interruptor: CENTRO

Función: el regulador de potencia tiene un ciclo de 30 minutos. El intervalo deseado puede ajustarse de 0 a 10. Utilice para ello el mando suministrado. Cada nivel aumenta el tiempo de encendido en 3 minutos. Ejemplo: cuando el termostato está ajustado al nivel 3, el sistema de calefacción se conecta durante 9 minutos y se apagará los 21 minutos sucesivos. Si el termostato está ajustado al nivel 6, el sistema de calefacción se encenderá durante 18 minutos y después se apagará durante 12 minutos.

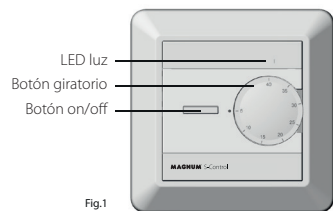


Fig.1

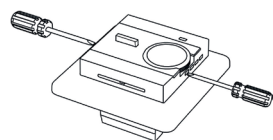


Fig.2



3. Esquema de instalación

El termostato debe conectarse de acuerdo con el diagrama de conexión. Todos los sistemas de calefacción y termostatos deben conectarse detrás de un RCD de 30 mA. La potencia máxima del termostato es de 16A / 3600W a 230V. Si la potencia es más alta, deberá hacer uso de un relé.

El termostato funciona a 230 V y se debe conectar de acuerdo con la normas NEN 1010.

El orden de los cables a los terminales 1 y 2 (sensor), y 4 y 6 (calentamiento) no es relevante.

Nota: Tenga en cuenta dejar espacio tanto por la parte superior como la inferior para la sustitución del cuerpo y la cubierta.

4. Reducción de temperatura

El termostato no tiene ninguna función de reducción de temperatura incorporada, pero se puede activar conectando un temporizador externo a los terminales 3 y 4 para activar una reducción de 3 grados.

5. Calibrado

Con el fin de calibrar la unidad retire con cuidado la rueda de temperatura (sin girarla). Use un termómetro para medir la temperatura real. Coloque el botón nuevamente en la posición en función de la temperatura justo al lado del punto a la derecha del botón de encendido y apagado.

6. Luz LED

- Verde: el termostato está en modo standby y no está operativo.
- Rojo continuo: El termostato está activo y en funcionamiento.
- Rojo parpadeo: el sensor está defectuoso o no está conectado. Consulte a su distribuidor o con el servicio de asistencia técnica.

7. Detalles técnicos

Voltaje 230 VAC AC ± 15% 50 Hz

Potencia máxima 3600 W / 16 Amp.

Consumo 0,5 W

Clase IP21

Regulador de potencia ciclos de 30 minutos

Temperatura máx/min (ajuste)

- 20 hasta + 60°C

Min/max temperatura máx/min (operativa)

0 hasta + 50°C

Intervalos de temperatura

+5 hasta + 40°C

Conexión

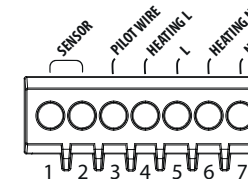
2-polos

Color

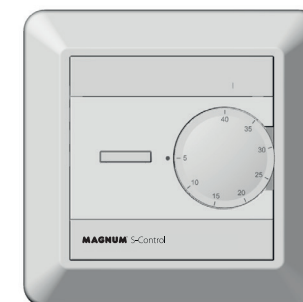
RAL9010

Sensor de suelo

3 metros de longitud. Puede ser tanto acortado como alargado.



- Presilla 1: Sensor de suelo
- Presilla 2: Sensor de suelo
- Presilla 3: Cable piloto (solo para reducción de temperatura)
- Presilla 4: Toma calefacción (L)
- Presilla 5: Toma línea
- Presilla 6: Toma calefacción (N)
- Presilla 7: Toma neutro





MAGNUM Standard Control

On/Off Thermostat

Installation manual

PLEASE READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE INSTALLATION, AND STORE WITH OTHER WARRANTEE FORMS.

The MAGNUM Standard Control is an electronic thermostat with four functions: Room sensor, floor sensor, power regulator and room sensor with max./min. limiter. This thermostat can also be set up for setback temperature.

1. Startup

Remove the adjustment wheel with a screwdriver. The front cover can be removed by pushing in the locking clips on each side of the thermostat (as shown in fig.2). Be careful when doing this in order not to damage the thermostat. When the thermostat has been connected to the power source, push the on/off button. Never dismantle the thermostat when the power is switched on.

2. Sensor choice

When choosing a sensor type, the thermostat should not be connected to a power source.

• Floor sensor (standard)

Jumper placement: Covering the two pins on the left.
Application: The temperature is regulated by the floor sensor.



• Room sensor

Jumper placement: Covering the two pins in the right
Application: The temperature is regulated by the room sensor.



• Room sensor with limiter

Jumper placement: Covering the two pins on the right + the floor sensor connected
Application: The temperature is regulated by the room sensor, but the floor sensor overrides the room sensor if the floor temperature exceeds the maximum limit temperature. The limiter can be regulated between 20°C and 30°C. For parquet flooring, a maximum of 27°C is recommended by most flooring manufacturers. Please follow the recommendations provided by your manufacturer.



• Power regulator

Jumper placement: Covering the two center pins
Application: The effect regulator has a 30 min cycle. The desired on/off interval can be set from 0 to 10, where each level increases the on-time by 3 minutes.
Example: When the thermostat is set to level 3, the heating element is switched on for 9 minutes, then off for 21 minutes in the 30 minute cycle. If the thermostat is set to level 6, the heating element is switched on for 18 minutes, then off for 12 minutes.



LED lampje

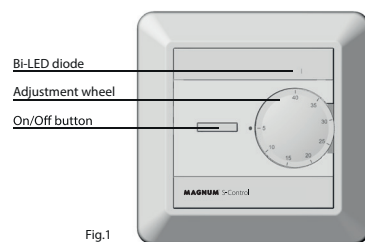
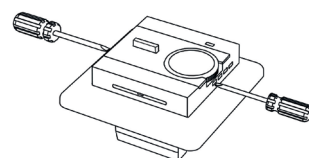
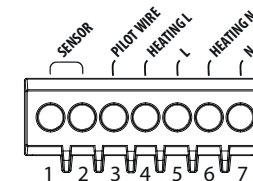


Fig.1



3. Connecting the thermostat

The thermostat must be connected to the power source according to the connection diagram. All heating systems must be equipped with a residual current disructer with 30mA. Max load for the thermostat is 16A/3600W at 230V. If the load is higher, the thermostat must be connected to a contactor. The thermostat does not have galvanic insulation between high and low current. The sensor must therefore be considered as live (230V) and needs to be installed in accordance with the rules for high current installations and national installation requirements.



Caution: When reattaching the thermostat cover, make sure the ventilation on the top and bottom of the thermostat is not covered up.

4. Setback temperature

The Multireg thermostat does not have a built-in setback temperature option, but by connecting an external timer to the S and L clamps, the temperature can be lowered by 3°C at desired times.

5. Calibrating the temperature

When connecting the floor heating system for the first time, the temperature should be set at a maximum of 15°C to 20°C. The thermostat should be calibrated after 2-3 days. Pull out the adjustment wheel carefully (without turning it) until it comes loose. Use a thermometer to check the actual temperature, and push the adjustment wheel back onto the thermometer in accordance with the measured temperature. If the floor heating has been switched off during the summer, this procedure should be repeated when it is switched back on.

6. Bi-LED diode

- Green light when the thermostat is in a standby mode.
- Constant red light when the relay is engaged and the power is on.
- Blinking red light when there is a sensor malfunction or the floor sensor is disconnected.

7. Technical data

Voltage	230 VAC AC ± 15% 50 Hz
Max. load	3600W (resistive load)
Max. current	16 Amp
Power consumption	0,5W
IP-class	IP 21
Power regulator	Time cycle: 0-30 min
Min/Max inst. temp.	-20°C - +60°C
Min/Max oper. temp.	0° - 50°C
Temperature intervals	Floor sensor: 5°C - 40°C
Room sensor	5°C - 40°C
Hysteresis	0,5°C
Sensor values	0°C 29,1 Kohm 10°C 18,6 Kohm 15°C 15,1 Kohm 20°C 12,2 Kohm 25°C 10,0 Kohm

Switch	2-pole switch
Colors	White RAL 9010 (5430333) White RAL 9003 (5430444)
Floor sensor	Length 3 meters. The cable can be extended 10 meters by using a proper installation cable.

Torque: Max. 2Nm
Clamp 1+ 2: Sensor - Floor sensor
Clamp 3: Pilot wire (connected to L for setback temperature)
Clamp 4: Heating L
Clamp 5: L
Clamp 6: Heating N
Clamp 7: N

