



# 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

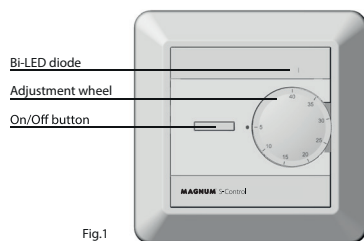
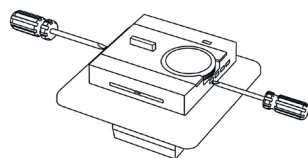
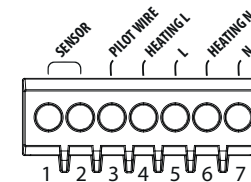


Fig.1



#### 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

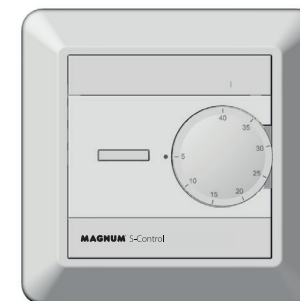
- Green light when the thermostat is in a standby mode.
- Constant red light when the relay is engaged and the power is on.
- Blinking red light when there is a sensor malfunction or the floor sensor is disconnected.

#### 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





# MAGNUM Standard Control

## Aan/Uit Thermostaat

### Installatievoorschriften

De MAGNUM S-Control is een elektronische thermostaat met 4 functies; ruimtesensor, vloersensor, vermogensregelaar en ruimtesensor met de vloersensor als limietfunctie. De thermostaat kan ook gebruikt worden om een verlagingstemperatuur in te stellen.

#### 1. Installatie en opstart

Verwijder de draaiknop t.b.v. de temperatuur door middel van een schroevendraaier. Het kapje van de thermostaat kan vervolgens losgehaald worden door aan beide kanten van de thermostaat de bevestigingsclips in te drukken (weergegeven in figuur 2). Dit dient voorzichtig uitgevoerd te worden om eventuele beschadigingen te voorkomen. Zodra de thermostaat volledig aangesloten is, kan de aan-uit knop ingedrukt worden ter activering. (De)monteer de thermostaat nooit indien deze onder spanning staat.

#### 2. Sensorkeuze

Om een sensorkeuze te selecteren dient de thermostaat uitgeschakeld te zijn.

- **Vloersensor (standaard)**

Positie van schakelaar: LINKS

Functie: de temperatuur wordt geregeld aan de hand van de vloersensor.



- **Ruimtesensor**

Positie van schakelaar: RECHTS

Functie: de temperatuur wordt geregeld aan de hand van de ruimtesensor.



- **Ruimtesensor met vloersensor als limietfunctie**

Positie van schakelaar: RECHTS + vloersensor aangesloten

Functie: de temperatuur wordt geregeld aan de hand van de ruimtesensor, maar de vloersensor overschrijft de ruimtesensor indien de vloertemperatuur boven de ingestelde limiet komt. De limiettemperatuur kan ingesteld worden tussen de 20 en 30°C. Voor houten vloeren wordt een limiettemperatuur van 27 graden aangeraden door de meeste vloerfabrikanten. Raadpleeg hierde fabrikant van uw houten vloer.



- **Vermogensregelaar**

Positie van schakelaar: MIDDEN

Functie: de vermogensregelaar heeft een cyclus van 30 minuten. De gewenste intervalperiode kan ingesteld worden van 0 tot 10. Gebruik hiervoor de meegeleverde draaiknop. Iedere stand verhoogt de inschakeltijd met 3 minuten. Voorbeeld: wanneer de thermostaat op stand 3 ingesteld is, wordt de verwarming ingeschakeld voor 9 minuten waarna deze 21 minuten uitstaat. Wordt de draaiknop op stand 6 gezet, is de verwarming 18 minuten en gevolgd door 12 minuten uit.

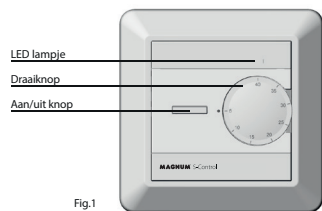


Fig.1

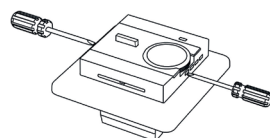
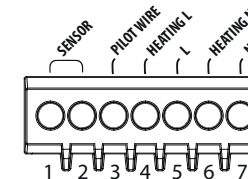


Fig.2

#### 3. Aansluitschema

De thermostaat dient aangesloten te worden volgens het aansluitschema. Alle verwarmingssystemen en thermostaten dienen achter een 30 mA aardlekschakelaar aangesloten te worden. Het maximale vermogen dat een thermostaat kan schakelen is 3600 Watt / 16 Ampère. Indien het vermogen hoger is dient van een relais gebruik gemaakt te worden. De thermostaat functioneert op basis van 230 Volt en dient volgens de NEN1010 normering geplaatst en aangesloten te worden.



De volgorde van de draden op klemmen 1 en 2 (sensor) en 4 en 6 (verwarming) is niet van belang.

**Attentie: Let erop dat bij het terugplaatsen van het frame en kapje de ventilatioorosters aan boven- en onderzijde vrij zijn.**

- Klem 1: Vloersensor
- Klem 2: Vloersensor
- Klem 3: Pilot wire (alleen voor verlagingstemperatuur)
- Klem 4: Kerndraad verwarming
- Klem 5: Fase voeding
- Klem 6: Kerndraad verwarming
- Klem 7: Neutraal voeding

#### 4. Verlagingstemperatuur

De thermostaat heeft geen ingebouwde verlagingstemperatuur, maar door het aansluiten van een externe timer op klem 3 en 4 wordt een verlagingstemperatuur van minus 3 graden geactiveerd.

#### 5. Kalibratie

Om de thermostaat te kalibreren dient de draaiknop voorzichtig losgetrokken te worden (zonder eraan te draaien). Gebruik een thermometer om de actuele temperatuur op te meten. Plaats de drukknop terug in de stand waarop de gemeten temperatuur precies naast het puntje rechts van de aan-uit knop staat.

#### 6. LED lampje

- Groen: de thermostaat is in de standby-mode en niet operationeel.
- Continue rood: de thermostaat is actief en verwarmt.
- Knipperend rood: de sensor is defect of niet aangesloten. Raadplaag uw leverancier of de helpdesk.

#### 7. Technische gegevens

Voltage 230 VAC AC ± 15% 50 Hz

Maximaal vermogen 3600 Watt / 16 Ampère

Energieverbruik 0,5 W

IP Klasse IP21

Vermogensregelaar 30 minuten cyclus

Min/max temperatuur (instellen)

- 20 tot + 60°C

Min/max temperatuur (operationeel)

0 tot + 50°C

Temperatuur interval +5 tot + 40°C

Switch 2-pole switch

Kleur RAL9010

Vloersensor lengte à 3 meter. De vloersensor kan zowel verlengd als ingekort worden.

