elitec AUT-S
On/Off Thermostat
Installation manual

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

The elitec AUT-S is an electronic thermostat with four functions: Room sensor, floor sensor, power regulator and room sensor with max./min. limiter. Setback temperature fixed 3°C via external time switch

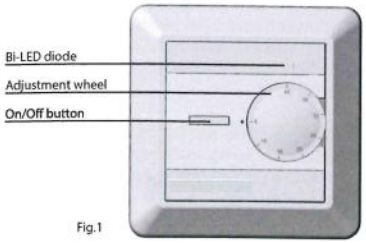
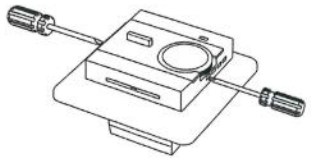


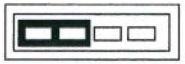
Fig.1

1. Startup
Remove the adjustment wheel with a screwdriver. The front cover can the 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 cover 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.



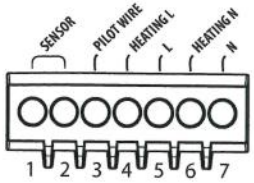
• Room sensor
Jumper placement: Covering the two pins in the right
Application: The temperature is regulated by the room sensor.

• 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.

3. Connecting the thermostat
The termostat must be connected to the power source according to the connection diagram. All heating systems must be equipped with a residual current disrupter 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.



Torque: Max. 2Nm
Clamp 1+ 2Sensor - 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

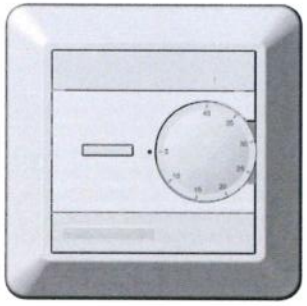
4. Setback temperature
The AUT-S does not have a built-in setback temperature option, but by connecting an external timer to the S and L clamps, the temperature can be lowered by 3°C at desired times.

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	35	Kohm
	10	22	Kohm
	15	17,5	Kohm
	20	14,2	Kohm
	25	12,0	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.		



elitec AUT-S

Analoger Universal Thermostat Unterputz mit Fußbodenfühler

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation sorgfältig durch und bewahren Sie sie zusammen mit anderen Garantieformularen auf.

Der elitec AUT-S ist ein elektronischer Thermostat mit vier Funktionen: Raumfühler, Bodenfühler, Leistungsregler und Raumfühler mit Max/Min-Begrenzer. Temperatur eingestellt werden. Absenktemperatur fix 3°C über externe Schaltuhr

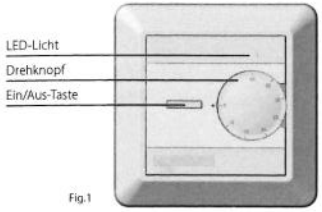


Fig.1

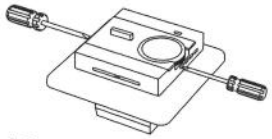


Fig.2

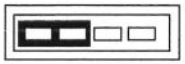
1. Inbetriebnahme

Entfernen Sie das Einstellrad mit einem Schraubendreher. Die Frontabdeckung kann dann durch Eindrücken der Verriegelungsklammern auf beiden Seiten des Thermostats entfernt werden (wie in Abb. 2 gezeigt). Seien Sie dabei vorsichtig, um den Thermostat nicht zu beschädigen. Wenn der Thermostat an die Stromquelle angeschlossen ist, drücken Sie die Ein/Aus-Taste. Nehmen Sie die Thermostat Abdeckung niemals ab, wenn der Strom eingeschaltet ist.

2. Wahl des Fühlers

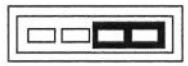
Bei der Wahl des Fühlertyps sollte der Thermostat nicht an eine Stromquelle angeschlossen werden.

Bodenfühler (Standard)
Platzierung der Steckbrücke: Abdeckung der beiden Stifte auf der linken Seite.
Anwendung: Die Temperatur wird durch den Fußbodenfühler geregelt.



Raumfühler
Platzierung der Steckbrücke: Abdeckung der beiden Stifte auf der rechten Seite
Anwendung: Die Temperatur wird durch den Raumsensor geregelt.

Raumfühler mit Begrenzer
Platzierung der Steckbrücke: Abdeckung der beiden Stifte rechts + Anschluss des Bodenfühlers
Anwendung: Die Temperatur wird durch den Raumfühler geregelt, aber der Bodenfühler übersteuert den Raumfühler, wenn die Bodentemperatur die maximale Grenztemperatur überschreitet. Der Begrenzer kann zwischen 20°C und 30°C eingestellt werden. Für Parkettböden wird von den meisten Herstellern ein Maximum von 27°C empfohlen. Bitte beachten Sie die Empfehlungen Ihres Herstellers.



Leistungsregler
Platzierung der Steckbrücke: Abdecken der beiden mittleren Pins
Anwendung: Der Effektregler hat einen 30-minütigen Zyklus. Das gewünschte Ein/Aus-Intervall kann von 0 bis 10 eingestellt werden, wobei jede Stufe die Einschaltdauer um 3 Minuten erhöht. Beispiel: Wenn der Thermostat auf Stufe 3 eingestellt ist, wird das Heizelement im 30-Minuten-Zyklus für 9 Minuten eingeschaltet und dann für 21 Minuten ausgeschaltet. Wenn der Thermostat auf Stufe 6 eingestellt ist, wird das Heizelement für 18 Minuten eingeschaltet und dann für 12 Minuten ausgeschaltet.

3. Anschließen des Thermostats

Der Thermostat muss gemäß dem Anschlussplan an die Stromquelle angeschlossen werden. Alle Heizungsanlagen müssen mit einem Fehlerstromschutzschalter mit 30mA ausgestattet sein. Die maximale Belastung des Thermostats beträgt 16A/3600W bei 230V. Wenn die Last höher ist, muss der Thermostat an ein Schütz angeschlossen werden. Der Thermostat hat keine galvanische Isolierung zwischen Stark- und Schwachstrom. Der Fühler ist daher als stromführend (230V) zu betrachten und muss in Übereinstimmung mit den Regeln für Starkstromanlagen und den nationalen Installationsvorschriften installiert werden.

Achtung! Achten Sie beim Wiederanbringen der Thermostatabdeckung darauf, dass die Lüftungsöffnungen an der Ober- und Unterseite des Thermostats nicht verdeckt werden.

4. Absenktemperatur

Der AUT-S verfügt nicht über eine eingebaute Absenktemperatur, aber durch Anschluss einer externen Zeitschaltuhr an die Klemmen S und L kann die Temperatur zu den gewünschten Zeiten um 3°C abgesenkt werden.

5. Kalibrierung der Temperatur

Wenn Sie die Fußbodenheizung zum ersten Mal anschließen, sollte die Temperatur auf maximal 15°C bis 20°C eingestellt werden. Der Thermostat sollte nach 2-3 Tagen kalibriert werden. Ziehen Sie das Einstellrad vorsichtig heraus (ohne es zu drehen), bis es sich löst. Prüfen Sie die tatsächliche Temperatur mit einem Thermometer und schieben Sie das Einstellrad entsprechend der gemessenen Temperatur wieder auf das Thermometer. Wenn die Fußbodenheizung im Sommer ausgeschaltet war, sollte dieser Vorgang beim Wiedereinschalten wiederholt werden.

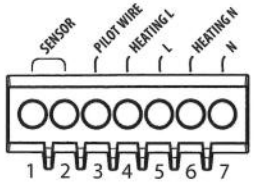
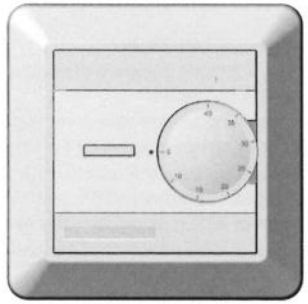
6. Bi-LED-Diode

Grünes Licht, wenn sich der Thermostat im Standby-Modus befindet.
Konstantes rotes Licht, wenn das Relais aktiviert ist und der Strom eingeschaltet ist.
Blinkendes rotes Licht, wenn eine Fühlerstörung vorliegt oder der Bodenfühler nicht angeschlossen ist.

7. Technische Daten

Spannung	230 VAC AC ± 15% 50 Hz		
Max. Last	3600W (ohmsche Last)		
Max. Stromstärke	16 Ampere		
Leistungsaufnahme	0,5W		
IP-Klasse	IP 21		
Leistungsregler Zeitzyklus:	0-30 min		
Min/Max Betriebstemp.	-20°C - +60°C		
Min/Max Betriebstemp.	0° - 50°C		
Temperaturintervalle Bodenfühler:	5° - 40° C		
Raumfühler	5°C - 40°C		
Hysterese	0,5°C		
Fühlerwerte	0°C	35	K/Ohm
	10	22	K/Ohm
	15	17,5	K/Ohm
	20	14,2	K/Ohm
	25	12,0	K/Ohm
Schalter	2-poliger Schalter		
Farben	Weiß RAL 9010 (5430333)		
	Weiß RAL 9003 (5430444)		
Bodensensor	Länge 3 Meter.		

Das Kabel kann 10 Meter verlängert werden, wenn ein geeignetes Installationskabel verwendet wird.



Drehmoment: Max. 2Nm
Klemme 1+ 2Sensor - Bodenfühler
Klemme 3: Steuerleitung (angeschlossen an L für Absenktemperatur)
Klemme 4: Heizung L
Klemme 5: L
Klemme 6: Heizung N
Klemme 7: N