

INNGENSO

Thermostat

Bedienungsanleitung

IT 101 | DE

...Schritt für Schritt



Das IT 101-Thermostat wurde entwickelt, um Heizungsanlagen zu steuern. Im Gegensatz zum herkömmlichen Raumthermostat hat das IT 101 zwei getrennte und drahtlos verbundene Einheiten (Thermostat + Empfänger).

Der Empfänger ist ein Schaltgerät, das zum Verbinden von Heizsystemen dient. Das Thermostat ist eine tragbare Steuerung zur Einstellung der Temperatur. Die Einheiten kommunizieren miteinander über ein Funksignal. Der Vorteil des Systems liegt in der Variabilität und in dem einfacheren und standortunabhängigen Zugang zur Temperaturregelung.

Wichtige Hinweise

- Lesen Sie nicht nur die Bedienungsanleitung für den Thermostaten durch, sondern auch für den Heizkessel bzw. die Heizungsanlage.
- Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie das Thermostat installieren.
- Wir empfehlen die Installation durch einen qualifizierten Installateur.
- Der Stromkreis sollte mit einer Sicherung gesichert werden, die 20 A nicht übersteigt.
- Beachten Sie die erforderlichen Normen für die Installation.

Spezifikationen

Thermostat

Versorgung	3 V DC, 2 AA Batterien
Montage	Wand oder tragbar
Zeitplan	7 Tage
Manuelle Kontrolle	Vollständig
Frostschutz	Ja
Sensitivität	0.5 °C
Hysteresis einstellen	0.2 °C – 5 °C
Temperatureinstellung	5 °C – 35 °C
Temperaturmessung	5 °C – 40 °C
Temperatursensorkalibrierung	-5 °C – 5 °C
Abmessungen	86x86x29 mm



Empfänger

Versorgung	230 V AC
Schaltleistung	2000 W
Ausgang/Eingang	NO, NC, COM, L, N
Frequenz	433 MHz
Abmessungen	86x86x29 mm



Sicherheit

Risiken durch schlechte Handhabung

Durch unsachgemäße Handhabung können Sie sich selbst verletzen und Sachschäden verursachen.

- Lesen Sie die beiliegenden Anweisungen, insbesondere das Kapitel über Sicherheit und wichtige Hinweise, sorgfältig durch.


Gefahr der Fehlfunktion

- Stellen Sie sicher, dass die Raumluft frei um das Thermostat zirkulieren kann und dass das Thermostat nicht von Möbeln, Vorhängen und anderen Gegenständen bedeckt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Heizungsventile in dem Raum, in dem das Thermostat installiert ist, vollständig geöffnet sind.
- Betreiben Sie die Heizungsanlage nur, wenn sie sich in einem technisch einwandfreien Zustand befindet.

Schäden durch Verlust der drahtlosen Kommunikation

Eine niedrige Spannung in den Batterien, die das Thermostat versorgen, kann zu einer Unterbrechung der drahtlosen Kommunikation führen. Bei Ausfall der drahtlosen Kommunikation zwischen dem Empfänger (Schaltgerät) und dem Thermostat (Raumbediengerät):

- Ist der Empfänger eingeschaltet und das Thermostat ausgeschaltet, beginnt nach 10 Minuten das orangefarbene Lichtsignal am Empfänger zu blinken.

- Ist das Thermostat eingeschaltet und der Empfänger ausgeschaltet, beginnt das Symbol  auf dem Display des Thermostats zu blinken.

Achten Sie zusätzlich auf die Batterien im Thermostat.

Beachten Sie den Verbindungsstatus (Lichtsignal am Empfänger) zwischen Empfänger und Thermostat.

Gefrierschäden durch zu niedrige Raumtemperatur

Ist die Raumtemperatur in einigen Räumen zu niedrig eingestellt, kann die Heizungsanlage durch Einfrieren beschädigt werden.

- Stellen Sie sicher, dass die Heizungsanlage während der Frostperiode in Betrieb bleibt und dass alle Räume während Ihrer Abwesenheit ausreichend beheizt sind.
- Das Thermostat verfügt über einen integrierten Frostschutz, der bei 7 °C aktiviert wird. Der Frostschutz aktiviert die Heizung und schützt das System vor dem Einfrieren.

Sachgemässe Verwendung des Gerätes

Unsachgemässe Verwendung kann zur Gesundheits- und Lebensgefahr für den Anlagenbetreiber oder Dritte führen. Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschliesslich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen ohne Erfahrung und/oder Wissen bestimmt. Es sei denn, sie stehen unter der Aufsicht einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person oder wurden von dieser Person

angewiesen, das Produkt zu verwenden.

Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Produkt spielen.

Dieses Thermostat kann zur Steuerung einer Heizungsanlage mit einem Kessel verwendet werden.

Zum bestimmungsgemässen Gebrauch gehören:

- Befolgung der beiliegenden Gebrauchs-, Installations- und Wartungsanleitung des Gerätes sowie aller anderen Systemkomponenten.
- Einhaltung aller in der Anleitung angegebenen Inspektions - und Wartungsanforderungen.

Eine andere, als die in diesem Handbuch beschriebene oder über den Rahmen der hier beschriebenen Verwendung hinausgehende, Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäss.

Es ist nicht für eine direkte kommerzielle oder industrielle Nutzung bestimmt.

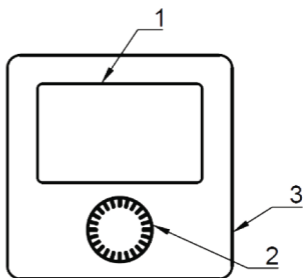
Übersicht der Befehlselemente

Raumthermostat

1 – Display

2 – Drehknopf (erhöhen / verringern des Wertes oder Auswahl bestätigen)

3 – Seitentaste:
Hintergrundbeleuchtung,
Ein / Aus-Schalter des Thermostats,
Schritt zurück



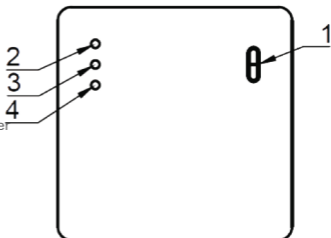
Empfänger

1 – Ein / Aus-Schalter des Empfängers

2 – Grünes Lichtsignal (Empfänger eingeschaltet)

3 – Rotes Lichtsignal (Heizungsanforderung EIN)

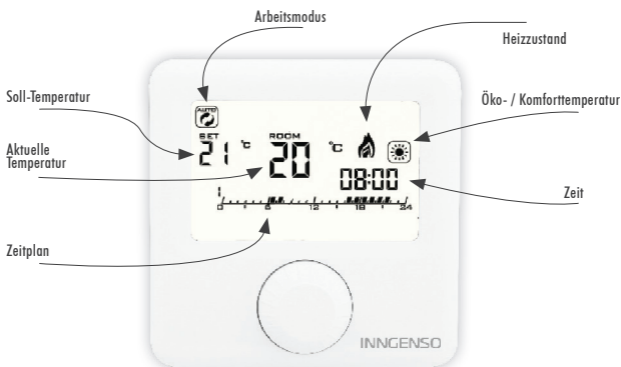
4 – Orangeres Lichtsignal



- Blinkt langsam, wenn keine Kommunikation zwischen dem Thermostat und dem Empfänger besteht
- Blinkt zweimal, wenn der Empfänger eine Nachricht vom Thermostat erhält
- Aus, in jedem anderen Fall

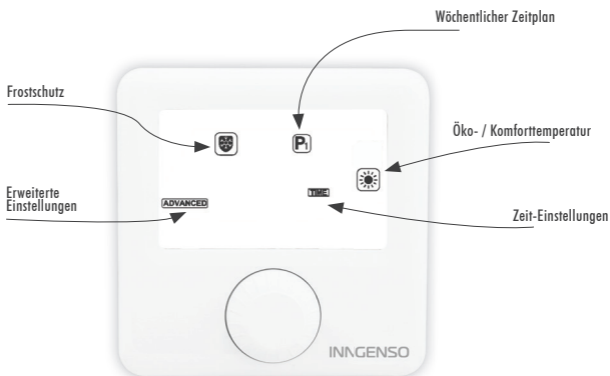
Beschreibung der Anzeige

Beschreibung der Grundanzeige



Übersicht über die Grundfunktionen

Beschreibung der Einstellungsanzeige



Übersicht über die Funktionen auf der Einstellungsanzeige

Thermostat EIN/AUS

Wenn das Thermostat ausgeschaltet ist, verlängert sich die Batterielebensdauer.

1. Halten Sie die Ein- / Aus-Taste (rechts) gedrückt (3-4 Sekunden).
2. Das Thermostat wurde erfolgreich ein- oder ausgeschaltet.


Bitte beachten Sie, dass durch das Ausschalten des Thermostaten nur die Anzeige ausgeschaltet wird. Die Heizungsanlage selbst wird auch weiterhin gesteuert und überwacht.

Einstellungsanzeige öffnen

1. Halten Sie den Drehknopf 3-5 Sekunden lang gedrückt, bis sich die Einstellungsanzeige öffnet.
2. Lassen Sie den Drehknopf los.

Arbeitsmodus einstellen


Zeitplan Modus

1. Halten Sie den Drehknopf eine Sekunde lang gedrückt.
2. Das obere linke Ende des Bildschirms zeigt das Symbol .
3. ZEITPLAN MODUS erfolgreich aktiviert.



Zeitplan Modus ist aktiv

Manueller Modus

1. Halten Sie den Drehknopf eine Sekunde lang gedrückt.
2. Das obere linke Ende des Bildschirms zeigt das Symbol .
3. MANUELLER MODUS erfolgreich aktiviert.



Manueller Modus ist aktiv

Uhrzeit einstellen

1. Öffnen Sie die Einstellungsanzeige.
2. Drehen Sie den Drehknopf, wählen Sie das Zeitsymbol TIME aus und drücken Sie kurz den Drehknopf, um die Uhreinstellung aufzurufen.
3. Drehen Sie den Drehknopf, stellen Sie die aktuelle MINUTE ein und drücken Sie kurz den Drehknopf.
4. Drehen Sie den Drehknopf, stellen Sie die aktuelle STUNDE ein und drücken Sie kurz den Drehknopf.
5. Drehen Sie den Drehknopf, stellen Sie den aktuellen TAG ein und drücken Sie kurz den Drehknopf. Die Tage Montag bis Sonntag werden jeweils durch die Zahlen 1 bis 7 dargestellt.
6. Drücken Sie kurz die Seitentaste, um einen Schritt zurück zu gehen und um die Einstellungsanzeige zu verlassen.




Übersicht über die Zeiteinstellung

Soll-Temperatur einstellen

1. Drehen Sie den Drehknopf, um die gewünschte Temperatur einzustellen.
2. Drehen im Uhrzeigersinn erhöht die eingestellte Temperatur.
3. Drehen gegen den Uhrzeigersinn senkt die eingestellte Temperatur.


Einstellen der ökonomischen Temperatur

1. Öffnen Sie die Einstellungsanzeige.
2. Drehknopf drehen, um das Symbol  auszuwählen und den Drehknopf drücken, um in die Einstellung der ökonomischen Temperatur zu gelangen.
3. Drehknopf drehen und die gewünschte Temperatur einstellen.
4. Drehknopf drücken, um die Einstellung zu speichern.



Übersicht des Bildschirms
zum Einstellen der
ökonomischen Temperatur

Einstellen der Komforttemperatur

1. Öffnen Sie die Einstellungsanzeige.
2. Drehknopf drehen, um das Symbol  auszuwählen und den Drehknopf drücken, um in die Einstellung der Komforttemperatur zu gelangen.
3. Drehknopf drehen und die gewünschte Temperatur einstellen.
4. Drehknopf drücken, um die Einstellung zu speichern.



Übersicht des Bildschirms zum Einstellen der Komforttemperatur

Zeitplan einstellen

Der Zeitplan kann für jeden Tag einer Woche einzeln eingestellt werden. Während eines Tages wird die ökonomische Temperatur für jede halbe Stunde eingestellt. Die Komforttemperatur wird standardmässig in den übrigen halb-stündigen Intervallen eingestellt.

1. Öffnen Sie die Einstellungsanzeige.
2. Drehknopf drehen, um das Symbol XXX auszuwählen und den Drehknopf drücken, um in die Einstellung des Zeitplans zu gelangen.
3. Drehen Sie den Drehknopf und wählen Sie den Tag aus, für den Sie den Zeitplan einstellen wollen. Drücken Sie erneut den Drehknopf. Die Tage Montag bis Sonntag sind durch die Ziffern 1 bis 7 dargestellt.
4. Drehknopf drehen, die ökonomische- oder Komforttemperatur für die erste halbe Stunde wählen und den Drehknopf drücken.
5. Drehknopf drehen, die ökonomische- oder Komforttemperatur für die zweite Hälfte einer Stunde wählen und den Drehknopf drücken.
6. Die Schritte 4 und 5 für jede Stunde des Tages wiederholen.
7. Wiederholen Sie alle Schritte für jeden Tag einer Woche.





HINWEIS: Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal oder nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen verwenden, ist die Einstellung für jeden Tag die gleiche für die ganze Woche.



Übersicht des Bildschirms zum Einstellen des Zeitplans

Frostschutz

1. Öffnen Sie die Einstellungsanzeige.
2. Drehknopf drehen, um das Frostschutz-Symbol  auszuwählen.
3. Drehknopf 5-7 Sekunden lang gedrückt halten.
4. Drehknopf loslassen sobald nur das Frostschutz-Symbol  angezeigt wird.
5. Frostschutz wurde erfolgreich aktiviert.



Übersicht des Bildschirmes zum Einstellen des Frostschutzes

Erweiterte Einstellungen

Das Menü für erweiterte Einstellungen besteht aus drei Funktionen: Werkseinstellung, Hysterese und Kalibrierung des Temperatursensors. Um die erweiterten Einstellungen einzugeben, folgen Sie den nächsten Schritten:

1. Öffnen Sie die Einstellungsanzeige.
2. Drehen Sie den Drehknopf und wählen Sie die erweiterten Einstellungen **ADVANCED** aus.
3. Den Drehknopf 5 - 6 Sekunden lang gedrückt halten.
4. Den Drehknopf loslassen, sobald **HI** auf dem Bildschirm erscheint.
5. Den Drehknopf drücken, um zwischen **HI**, **FR** und **TE** zu wechseln.
6. Drücken Sie kurz die Seitentaste, um die Anzeige der erweiterten Einstellungen zu schliessen.



Übersicht des Bildschirms zum Auswählen der erweiterten Einstellungen

Hysterese einstellen

Die Hysterese ist der Wert, um den die aktuelle Temperatur niedriger als die eingestellte Soll-Temperatur sein muss, um die Heizung einzuschalten.

1. Öffnen Sie die Anzeige der erweiterten Einstellungen.
2. Wählen Sie das Symbol **HI** aus.
3. Drehen Sie den Drehknopf und stellen Sie den gewünschten Wert zwischen 0,2 °C und 5 °C ein.
4. Drehknopf drücken.
5. Die Hysterese wurde erfolgreich eingestellt.
6. Drücken Sie kurz die Seitentaste, um die Anzeige der erweiterten Einstellungen zu schliessen.



Übersicht des Bildschirms zum Einstellen der Hysterese

Werkseinstellung

Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen setzt alle Werte in den Ausgangszustand.

1. Öffnen Sie die Anzeige der erweiterten Einstellungen.
2. Wählen Sie das Symbol **FR** aus.
3. Halten Sie den Drehknopf gedrückt.
4. Sobald alle Symbole auf dem Bildschirm angezeigt werden, lassen Sie den Drehknopf los.
5. Warten Sie, bis das Thermostat wieder gestartet wurde.
6. Drücken Sie kurz die Seitentaste, um die Anzeige der erweiterten Einstellungen zu schliessen.



Übersicht des Bildschirms zum Zurücksetzen der Werkseinstellungen

Kalibrierung des Temperatursensors

Durch die Kalibrierung des Temperatursensors wird die am Thermostat gemessene Temperatur um einen bestimmten Wert angepasst.

1. Öffnen Sie die Anzeige der erweiterten Einstellungen.
2. Wählen Sie das Symbol **TE** aus.
3. Drehen Sie den Drehknopf und verändern Sie den Sollwert um einen Wert zwischen 0,2 °C und 5 °C.
4. Drehknopf drücken.
5. Der Temperatursensor wurde erfolgreich kalibriert.
6. Drücken Sie kurz die Seitentaste, um die Anzeige der erweiterten Einstellungen zu schliessen.

Übersicht des Bildschirms zum Kalibrieren des Temperatursensors



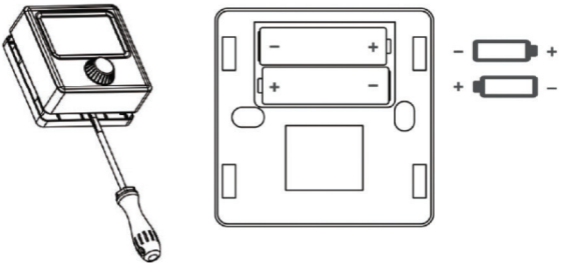
Overview of the screen for the temperature sensor calibration

Ersetzen der Batterien

Wenn das Batteriesymbol auf dem Bildschirm angezeigt wird, wechseln Sie die Batterien:

1. Entfernen Sie das Thermostat von der Thermostathalterung.
2. Ersetzen Sie die Batterien durch zwei Alkaline AA 1,5 V Batterien.
3. Setzen Sie das Thermostat wieder auf die Thermostathalterung.
4. Stellen Sie die Zeit ein, indem Sie der Anleitung folgen: UHRZEIT EINSTELLEN.

Das Thermostat ist betriebsbereit. Alle bereits eingestellten Zeitpläne und erweiterte Optionen wurden beibehalten.



Störungserkennung und -korrektur

Zustand: Die Raumthermostatanzeige ist ausgeschaltet

- Stellen Sie sicher, dass der Thermostat eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie, ob die Batterien des Raumthermostats richtig im Batteriefach eingelegt sind.
- Überprüfen Sie die richtige Polarität der Batterien.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterien nicht leer sind.

Zustand: Das Thermostat kann keine Kommunikation mit dem Empfänger herstellen

- Schalten Sie den Hauptschalter des Empfängers aus und wieder ein.
- Stellen Sie die Soll-Temperatur so ein, dass Sie die Heizung ein- oder ausschalten.
- Schalten Sie das Thermostat aus und wieder ein.

Zustand: Der Empfänger hat die Heizanforderung aktiviert, das Heizsystem hat sich jedoch nicht aktiviert

- Überprüfen Sie, ob alle anderen Bedingungen für die Aktivierung der Heizung erfüllt sind.
- Überprüfen Sie, ob der Empfänger ordnungsgemäss an der Halterung befestigt ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Empfänger ordnungsgemäss an das Heizsystem angeschlossen ist.

Handhabung und Wartung

Das Gerät ist für einen langjährigen und zuverlässigen Betrieb, unter einer sachgemässen Handhabung, ausgelegt. Hier sind einige Tipps, um damit richtig umzugehen:

1. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.
2. Schützen Sie das Produkt vor direktem Sonnenlicht, extremer Kälte und Feuchtigkeit sowie plötzlichen Temperaturschwankungen. Dies verringert die Messgenauigkeit.
3. Stellen Sie das Produkt nicht an Orten auf, an denen es Vibrationen oder Stössen ausgesetzt ist - es kann beschädigt werden.
4. Setzen Sie das Produkt keinem übermässigen Druck, Stössen, Staub, hohen Temperaturen oder Feuchtigkeit aus - dies kann die Funktionalität des Produkts beeinträchtigen, die Energiedauer verringern, die Batterien beschädigen und Kunststoffteile verformen.
5. Setzen Sie das Produkt weder Regen noch Feuchtigkeit, Tropf- oder Spritzwasser aus.
6. Stellen Sie keine offenen Flammen auf das Gerät, wie z. B. eine brennende Kerze usw.
7. Stellen Sie das Gerät nicht an Orten mit unzureichender Luftzirkulation auf.
8. Stellen Sie keine Gegenstände in die Lüftungsöffnungen des Geräts.
9. Berühren Sie die internen Stromöffnungen des Geräts nicht – diese können beschädigt werden und dies führt automatisch zum Erlöschen der Garantie. Das Gerät darf nur von einer qualifizierten Person bedient werden.
10. Verwenden Sie zur Reinigung ein leicht angefeuchtetes Tuch.

Verwenden Sie keine Verdüner oder Reiniger - diese könnten die Kunststoffteile zerkratzen und die Stromleitungen beschädigen.

11. Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein.

12. Führen Sie im Falle einer Beschädigung oder Fehlfunktion des Geräts keine Reparaturen durch. Lassen Sie Ihr Gerät in dem Geschäft reparieren, in dem Sie es gekauft haben.

13. Dieses Produkt darf nicht von Personen (einschliesslich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen ohne Erfahrung und / oder Wissen verwendet werden. Es sei denn, sie stehen unter der Aufsicht einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, oder wurden von dieser Person unterwiesen, die das Produkt benutzt. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Entsorgen Sie das Gerät oder die Batterien am Ende ihrer Lebensdauer nicht als unsortierten Hausmüll. Nutzen Sie dazu Abfallsammelstellen. Durch die ordnungsgemässe Entsorgung des Abfalls vermeiden Sie negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt. Recycling trägt zum Schutz der natürlichen Ressourcen bei. Weitere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie von der Gemeinde, Ihrem Entsorger oder der Verkaufsstelle, an der Sie das Produkt gekauft haben.

HINWEIS: Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aufgrund der eingeschränkten Druckmöglichkeiten können die angezeigten Symbole geringfügig von der Bildschirmanzeige abweichen. Der Inhalt dieses Handbuchs darf ohne vorherige Genehmigung nicht kopiert werden.

Die INNENTECH GmbH erklärt, dass das IT 101 (Thermostat + Empfänger) die grundlegenden Anforderungen und sonstigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU von erfüllt. Das Gerät kann in der EU frei verwendet werden.

INNGENSO

Innovative Genuine Solutions

Innentech GmbH
Gubelstrasse 19
6300 Zug
Switzerland