

IFTH1650 Thermostat

Der schnurlose Thermostat wurde entwickelt, um elektrische Heizgeräte und herkömmliche Heizungen mit Hilfe der eingestellten Temperatur und Zeit automatisch bedienen zu können.



Eigenschaften des IFTH1650 Thermostats

- ✓ Deutlich ablesbares Display.
- ✓ Einfache Montage von Thermostat und Empfänger.
- ✓ Einfache Bedienung über die sieben grauen Softtouch-Drucktasten.
- ✓ Das Display zeigt die eingestellte Temperatur oder die gemessene Temperatur, die Zeit und die Programmauswahl an.
- ✓ Der Temperaturwert wird in Grad Celsius angegeben.
- ✓ „Batterie leer“-Anzeige.
- ✓ Zeit-, Dauer- und Programm-Modus.
- ✓ Einstellbare Verzögerungszeit für den Heizbetrieb: 10 Sekunden oder 4 Minuten, Kühlbetrieb: 4 Minuten.
- ✓ Frostschutz (wenn die gemessene Temperatur unter 5° C liegt).

Technische Daten

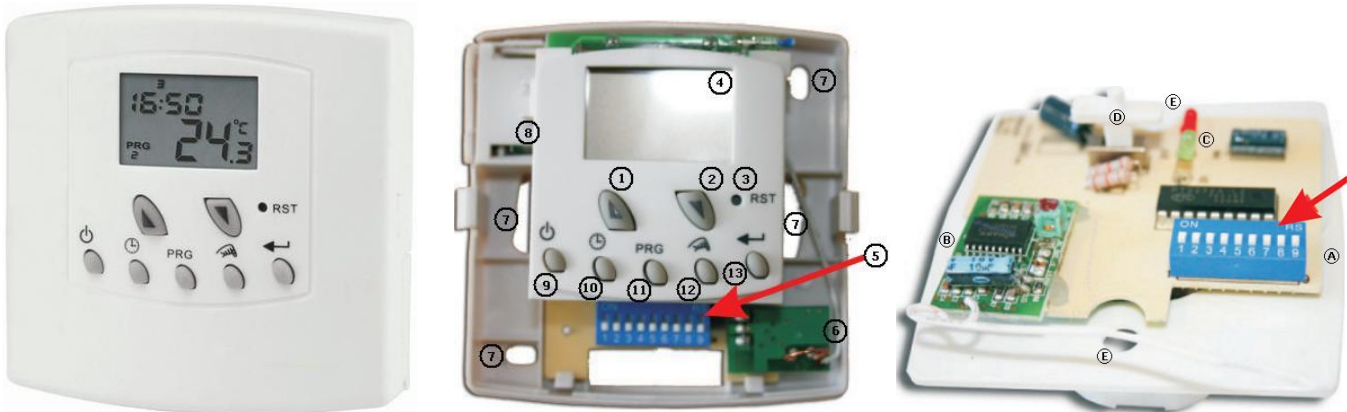
Versorgungsspannung Thermostat:	2 x AAA 1,5 V, Alkaline.
Versorgungsspannung Empfänger:	230 V~, 50/60 Hz
Maximale Spannung / Belastung (Ohm):	250 V~/10 A.
Maximale Spannung / Belastung (induktiv):	250 V~/3 A.
Frequenz:	433 MHz.
Kanalwahl:	Über DIP-Schalter einstellbar.
Schaltmöglichkeiten:	6 Programme.
Schaltkontakt:	NO.
Temperatureinstellung:	5° C - 35° C in Schritten von 0,5° C.
Genauigkeit:	+/- 0,5° C.
Frostschutz:	Ja, wenn die gemessene Temperatur unter 5° C liegt.
Abmessungen Thermostat:	Gehäuse: 83 mm x 83 mm x 31 mm.
Abmessungen Display:	18 x 29 mm.
Abmessungen Empfänger:	Einbaumaße: 83 mm x 83 mm x 23 mm/57 mm – 30 mm.
Farbe:	crème.
IP-Wert:	21.
Zertifizierung:	CE.

Hinweise

- ✓ Das Gerät muss unbedingt ausgeschaltet sein, wenn Installationsarbeiten durchgeführt werden.
- ✓ Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung vollständig vor, bevor Sie Thermostat und Empfänger montieren.
- ✓ Der Thermostat darf nur von einer fachkundigen Person installiert werden.
- ✓ Die Montage muss die EN-Normen erfüllen.
- ✓ Falls der Thermostat nicht funktioniert, müssen Verkabelung und Anschlüsse kontrolliert werden.
- ✓ Der Thermostat darf nur gemäß den Angaben in dieser Anleitung betrieben werden.

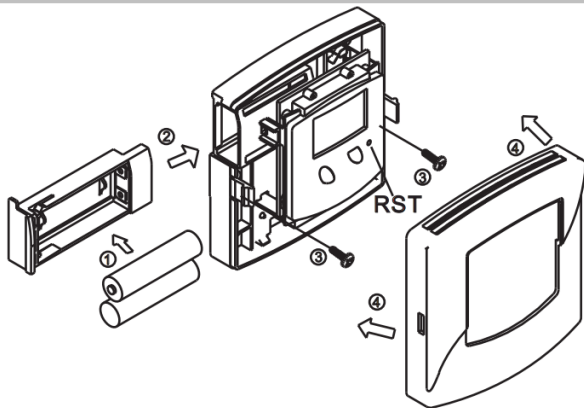
IFTH1650 Thermostat

Funktionen

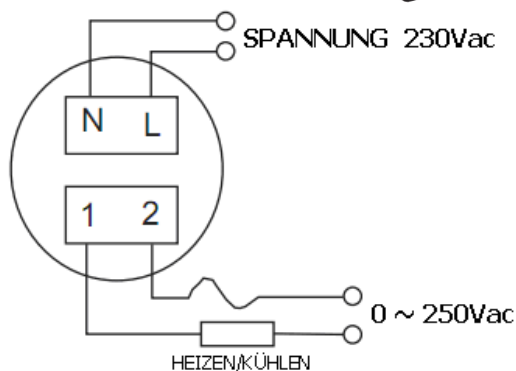


- 1) ▲ Temperatur-/Funktionstaste (oben).
- 2) ▼ Temperatur-/Funktionstaste (unten).
- 3) ● Reset (RST) – bei einer eventuellen Störung eine Büroklammer, Nadel oder einen kleinen Schraubendreher hineindrücken.
- 4) Display.
- 5) DIP-Schalter für Kanalwahl. Die Frequenz muss der des Empfängers entsprechen.
- 6) Empfänger TX inkl. Antenne.
- 7) Aussparungen für Wandmontage.
- 8) Jumper an der Rückseite des Displays, um Heiz-/Kühl-Modus und Verzögerungszeit einzustellen (Standard-Einstellung: Heizen, 10 Sek.).
- 9) ⏻ Ein-/Ausschalter.
- 10) ⌚ Schalter für Zeit- und Tag-Einstellung.
- 11) **PRG** Programmierstaste.
- 12) 🖱️ Taste für zeitgesteuerte, permanente oder automatische Regelung.
- 13) ⏪ ENTER-Taste (zum Bestätigen)
- A) DIP-Schalter für Kanalwahl. Die Frequenz muss der des Thermostats entsprechen.
- B) Empfänger RX inkl. Antenne.
- C) Signalisierung: aktiv, an/aus.
- D) Ein-/Aus-Schalter
- E) Aussparungen für Wandmontage.

Montage von IFTH1650 Thermostat und Empfänger



- 1) Entfernen Sie die vordere Abdeckung des Thermostats. An den Seiten befinden sich Stifte, die hereingedrückt werden müssen.
- 2) Legen Sie 2 Batterien vom Typ AAA 1,5 V in das Batteriefach. Auf richtige Polarität achten!
- 3) Schieben Sie das Batteriefach IN den Thermostat. Im Display wird das Heizsymbol angezeigt.
- 4) Montieren Sie den Thermostat mit den beiliegenden Schrauben und Dübeln an einer flachen Wand.
- 5) Stellen Sie den Kanal über die blauen DIP-Schalter ein, und verwenden Sie diese Einstellung auch für den Empfänger.
- 6) Falls gewünscht, kann der Thermostat auch auf KÜHLEN statt Heizen eingestellt werden. Gleichzeitig kann die Verzögerungszeit eingestellt werden. Die entsprechenden Jumper befinden sich auf der Rückseite des Displays. Die Standardeinstellungen hierfür lauten HEIZEN und 10 Sekunden.
- 7) Befestigen Sie die vordere Abdeckung wieder auf dem Thermostat.
- 8) Drücken Sie auf RST, um den Thermostat zu aktivieren!
- 9) Schließen Sie den Empfänger an und schalten Sie ihn über den Schalter auf der Vorderseite ein. Der Schalter muss sich in Stellung **I** befinden.



Der Empfänger passt zwar in eine Einbaudose, es wird aber auch ein Rahmen für Aufputzmontage mitgeliefert. Der Empfänger muss an 230 V~ angeschlossen werden. L (Phase, braun) und N (Nullleiter, blau) werden für die Stromversorgung benötigt. An Kontakt 1 und 2 können mehrere Apparate angeschlossen werden: Heizkessel, Heizgeräte etc. Dieser Ausgang ist spannungsfrei, so dass Spannungen von 0 – 250 V~ angeschlossen werden können. Einige Anschlussvarianten werden nachfolgend angezeigt.

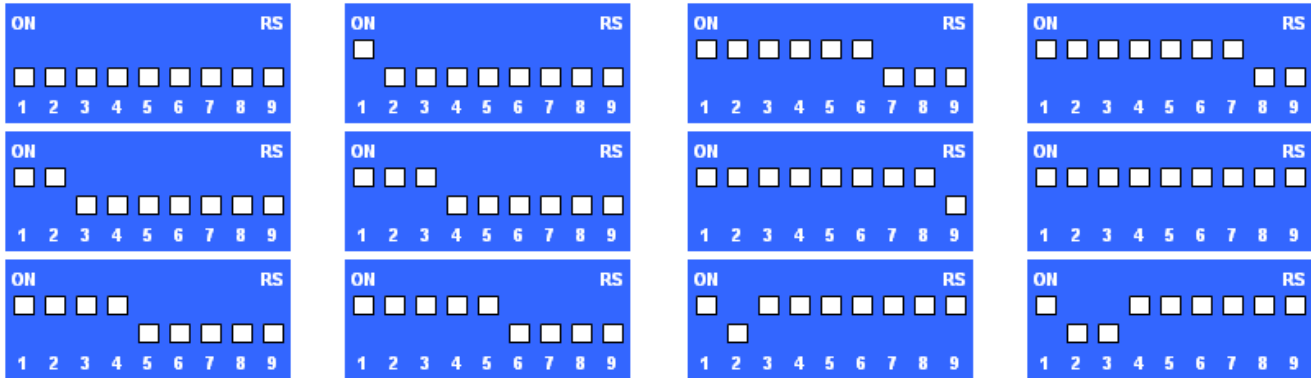
IFTH1650 Thermostat

Kanalwahl

Thermostat und Empfänger besitzen DIP-Schalter, mit denen der Kanal ausgewählt werden kann. Beide haben ein blaues DIP-Schaltermodul, bei dem alle Schalter auf OFF stehen.

Um einen Kanal auszuwählen, müssen Sie bei Thermostat und Empfänger einen beliebigen Schalter in die Position ON schieben. Prüfen Sie die Funktionsweise von Thermostat und Empfänger. Wenn der Thermostat nicht einwandfrei funktioniert, müssen Sie die DIP-Schalter entsprechend einstellen.

Nachfolgend finden Sie einige Beispiele / Möglichkeiten.



Thermostat einstellen

Der Thermostat ist sehr einfach zu bedienen. Wenn die Kanalwahl durchgeführt und die Funktionen HEIZEN/KÜHLEN und die Verzögerungszeit eingestellt wurden, kann der Thermostat einfach bedient und programmiert werden. Wenn der Thermostat auf Heizen eingestellt ist, wird das Symbol für Heizen im Display angezeigt

Wenn der Thermostat auf Kühlen eingestellt ist, wird das Symbol für Kühlen im Display angezeigt

Wenn der Thermostat eine niedrigere Temperatur als 0° C misst, wird im Display **LO** angezeigt.

Wenn der Thermostat eine höhere Temperatur als 40° C misst, wird im Display **HI** angezeigt.

Wenn die Batterien fast leer sind, erscheint dieses Symbol im Display: . Die Batterien müssen dann so schnell wie möglich ausgetauscht werden.

Wenn die Frostschutzfunktion aktiviert ist, wird folgendes Symbol im Display angezeigt: . Wenn der Thermostat auf Heizen eingestellt ist, wird die Heizung eingeschaltet. Wenn der Thermostat auf Kühlen eingestellt ist, wird die Heizung ausgeschaltet.

Der Thermostat wird mithilfe der Drucktaste ein- und ausgeschaltet. Um den Thermostat bedienen und programmieren zu können, muss dieser eingeschaltet sein. Nach dem Einschalten werden mehrere Symbole im Display angezeigt.

ACHTUNG: NACHDEM DIE EINSTELLUNGEN VORGENOMMEN WURDEN, DAURT ES MAX. 10 MINUTEN, BIS SICH THERMOSTAT UND EMPFÄNGER GEFUNDEN HABEN. WÄHREND DIESER INITIALISIERUNGSZEIT REAGIERT DER EMPFÄNGER NICHT AUF TEMPERATURÄNDERUNGEN!

ROTE LED AN: Empfänger eingeschaltet und aktiv.

GRÜNE LED AN: Ausgang ist aktiv.

ZEIT UND TAG EINSTELLEN;

- 1) Drücken Sie auf die Zeit- und Tag-Taste. Der Wochentag blinkt im Display.
- 2) Drücken Sie die Taste oder , um den aktuellen Tag auszuwählen (beispielsweise 1 = Montag).
- 3) Drücken Sie auf die Zeit- und Tag-Taste. Die Stunden blinken im Display.
- 4) Drücken Sie die Taste oder , um die aktuelle Zeit einzustellen (beispielsweise 14:xx = 2 Uhr nachmittags).
- 5) Drücken Sie auf die Zeit- und Tag-Taste. Die Minuten blinken im Display.
- 6) Drücken Sie die Taste oder , um die aktuelle Zeit einzustellen (beispielsweise xx:34 = 34 Minuten).
- 7) Drücken Sie auf die Bestätigungstaste , um die Einstellungen zu speichern, oder warten Sie ca. 10 Sekunden. Der Thermostat speichert diese Einstellungen dann automatisch.

PROGRAMMIERUNG;

Der Thermostat kann sehr einfach programmiert werden, und die Standard-Einstellungen können angepasst werden.

- 1) Drücken Sie auf die Programmierertaste **PRG**. Die Stunden blinken im Display.
- 2) Drücken Sie auf die Taste oder , um die Stunden einzustellen (beispielsweise 6:xx = 6 Uhr morgens).
- 3) Drücken Sie auf die Programmierertaste **PRG**. Die Minuten blinken im Display.
- 4) Drücken Sie auf die Taste oder , um die Minuten einzustellen (beispielsweise xx:15 = 15 Minuten).
- 5) Drücken Sie auf die Programmierertaste **PRG**. Die Temperatur blinkt im Display.
- 6) Drücken Sie auf die Taste oder , um die Temperatur einzustellen (beispielsweise 20,5 = 20,5° C).
- 7) Wiederholen Sie diese Schritte für die restlichen Programme (Montag - Freitag: P1, P2, P3, P4, P5, P6 / Samstag: P1, P2, P3, P4, P5, P6 / Sonntag: P1, P2, P3, P4, P5, P6)
- 8) Drücken Sie auf die Bestätigungstaste, um die Einstellungen zu speichern, oder warten Sie ca. 10 Sekunden. Der Thermostat speichert diese Einstellungen dann automatisch.

IFTH1650 Thermostat

STANDARD-EINSTELLUNG;

Die Standard-Einstellungen können übernommen oder individuell angepasst werden (siehe „PROGRAMMIERUNG“).



HEIZEN
















	Montag ~ Freitag	Samstag	Sonntag
P1	06:00 (21°C)	08:00 (21°C)	08:00 (21°C)
P2	08:00 (16°C)	10:00 (16°C)	10:00 (16°C)
P3	12:00 (21°C)	12:00 (21°C)	12:00 (21°C)
P4	15:00 (16°C)	15:00 (16°C)	15:00 (16°C)
P5	18:00 (21°C)	18:00 (21°C)	18:00 (21°C)
P6	22:00 (16°C)	23:00 (16°C)	23:00 (16°C)

KÜHLEN



	Montag ~ Freitag	Samstag	Sonntag
P1	06:00 (24°C)	08:00 (24°C)	08:00 (24°C)
P2	08:00 (29.5°C)	10:00 (29.5°C)	10:00 (29.5°C)
P3	12:00 (24°C)	12:00 (24°C)	12:00 (24°C)
P4	15:00 (29.5°C)	15:00 (29.5°C)	15:00 (29.5°C)
P5	18:00 (24°C)	18:00 (24°C)	18:00 (24°C)
P6	22:00 (26°C)	23:00 (26°C)	23:00 (26°C)

ZEITWEISE / DAUERHAFTES ÜBERBRÜCKUNG;

Mithilfe dieser Funktionen ist es möglich, eine zeitweise  oder dauerhafte  Überbrückung herzustellen.

- 1) Drücken Sie auf die Taste  , um die Auswahl zu treffen:  = zweiteilige Überbrückung,  dauerhafte Überbrückung. Wenn kein anderes Symbol angezeigt wird, ist der Thermostat auf automatisch eingestellt.
- 2) Wählen Sie die zeitweise  Überbrückung. Über die Tasten  und  kann die Temperatur eingestellt werden. Halten Sie eine dieser Tasten ein paar Sekunden gedrückt, und das Display beginnt zu blinken. Über die Tasten  und  kann die Temperatur nach Wunsch eingestellt werden.
- 3) Der Thermostat wird diese zeitweise Überbrückung beim Start des ersten nachfolgenden Programms beenden.
- 4) Wenn die Taste  zweimal gedrückt wird, wird die zeitweise Überbrückung beendet, und der Thermostat setzt das Programm fort.
- 5) Wählen Sie die dauerhafte  Überbrückung. Über die Tasten  und  kann die Temperatur eingestellt werden. Halten Sie eine dieser Tasten ein paar Sekunden gedrückt, und das Display beginnt zu blinken. Über die Tasten  und  kann die Temperatur nach Wunsch eingestellt werden.
- 6) Um die dauerhafte Überbrückung auszuschalten, müssen Sie die Taste  einmal drücken. Die dauerhafte Überbrückung wird beendet, und der Thermostat setzt das Programm fort.

EIN-/AUSSCHALTEN / SCHLAFMODUS;

Der Thermostat verfügt über eine Drucktaste zum Ein- und Ausschalten . Über diese Taste kann der Thermostat ein- oder ausgeschaltet werden. Der Thermostat besitzt außerdem einen speziellen Schlafmodus . Wenn dieser Modus aktiviert ist, werden alle Einstellungen im Display angezeigt, die Funktionen des Thermostats sind jedoch deaktiviert.

Diverses

- Die Batterien müssen einmal pro Jahr ausgetauscht werden, um die richtige Funktionsweise sicherzustellen (verwenden Sie nur Alkaline-Batterien vom Typ AAA mit 1,5 V).
- Gehen Sie vorsichtig mit Thermostat und Empfänger um, da beide Geräte über eine empfindliche Elektronik verfügen.
- Thermostat und Empfänger müssen vor Feuchtigkeit und extremer Wärme geschützt werden.
- Der Thermostat ist standardmäßig auf HEIZEN und eine Verzögerungszeit von 10 Sekunden eingestellt.

Diverses;