

Bedienungsanleitung für Zweidrahtuhrenthermostat INSTAT 2 TYP 525 32

ACHTUNG!

Das Gerät darf nur durch einen Fachmann gemäß dem Schaltbild im Gehäusedeckel installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften des VDE und der örtlichen EVU's zu beachten.

Um Schutzklasse II zu erreichen, müssen entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden.

1. Verwendungsbereich:

- Zum Steuern von Ventilatoren im Wärmespeicher
- Umwälzpumpe
- Ölbrenner – Gasbrenner
- Stellglied für Warmwasserheizungen

Es handelt sich um einen elektronisch aufgebauten Regler mit Digital-Anzeige (Display) für 4 Zieltemperaturen und 4 Zeitbereiche für 2 Tagesblöcke, z. B. Arbeitstage und Ruhetage.

Einstellbereich: Temperatur 5 bis 30°C

2. Standardprogramm:

Um das Gerät problemlos in Betrieb zu nehmen, haben wir ein Standardprogramm entwickelt und gespeichert.

Nach dem Batterie-Einlegen, muß nur noch der richtige Tag eingestellt werden und das nachfolgende Standardprogramm ist in Funktion.

Zeitbereich	Arbeitstage (1...5) (Mo, Di, Mi, Do, Fr)		Ruhetage (6,7) (Sa, So)	
	Startzeit	Temp.	Startzeit	Temp.
Startzeit der 4 Zeitfenster und zugehörige Temperaturen	Morgen 8.00	20°C	7.00	20°C
	Tag 8.30	18°C	10.00	19°C
	Abend 17.00	21°C	17.00	21°C
	Nacht 22.00	15°C	23.00	15°C

Einstellung der Tages- und der Uhrzeit:

Achtung: Einstellungen sind nur möglich bei aufgestecktem Oberteil.

Drücken Sie die Taste MODE, der linke Pfeil zeigt dann auf ☺ und der Tagespfeil oben blinkt.

Drücken Sie die Tasten (+ oder -), um den Wochentag einzugeben. Betätigen Sie die Taste . Dann blinkt die Tageszeit. Drücken Sie die Tasten (+ oder -), um die korrekte Tageszeit einzugeben und betätigen Sie dann die Taste .

Ab nun laufen, wie oben beschrieben, die Startzeiten mit den jeweiligen Temperaturen ab.

So schnell haben Sie ein komplettes Wochenprogramm zur Verfügung ohne großes Programmieren.

3. Veränderung der Startzeiten – Arbeitstage in Ruhetage:

Taste MODE drücken, bis linker Pfeil auf Startzeit ☺ zeigt Vormittag 6.00 Uhr wird blinken.

Über Plus-Minus-Tasten kann die Startzeit verändert werden, drücken Sie danach die Taste um die geänderte Startzeit zu bestätigen. Die Startzeit Tag 8.30 Uhr wird blinken, betätigen Sie die (+ oder -)-Tasten, um die Startzeit nach Ihren Wünschen zu verändern, drücken Sie Taste .

Fahren Sie fort, bis Sie bei Startzeit Nacht 22.00 Uhr angelangt sind und drücken Sie Taste .

Der Pfeil wird nun auf Ruhetage im Display zeigen. In derselben Reihenfolge sollten Sie dann fortfahren, um Ruhetage - Startzeiten einzugeben.

Wenn die gewünschten Startzeiten vollständig eingegeben sind, geht der Pfeil innerhalb einer Minute in den Grundzustand. Dies kann auch durch Taste MODE erreicht werden.

4. Verändern der Solltemperaturen:

Drücken Sie die Taste Mode bis der Pfeil auf dem Display auf Temperatur zeigt. Gemäß den Wünschen des Benutzers können auch die einprogrammierten Temperaturen geändert werden, ähnlich wie unter „Veränderung der Startzeiten“ beschrieben.

Wenn Nacht /Ruhetag eingegeben wurde, wird die Temperatur Vormittag /Arbeitstag (20°C) blinken.

5. Neueinstellung Arbeitstag/Ruhetag:

Drücken Sie die Taste Mode, der Pfeil zeigt dann auf Arbeitstag/Ruhetag / auf dem Display, gleichzeitig zeigt der Tagespfeil auf 1 (Mo) und blinkt.

Die (+ oder -)-Tasten können dann benutzt werden, um – je nach Wunsch – die Arbeitstage und die Ruhetage neu zu definieren.

Das ab Werk gespeicherte Programm beinhaltet die gebräuchlichste Einteilung in Arbeitstage/Ruhetage, nämlich:

Arbeitstage Montag...Freitag (1...5)

Ruhetage Samstag (6) und Sonntag (7)

Diese Tage können mit den (+ oder -)-Tasten verändert werden. Beachten Sie bitte, nach jeder Änderung auf die Taste zu drücken.

Wenn alle Änderungen eingegeben sind, drücken Sie die Taste MODE und die Anzeigen sind wieder im Grundzustand .

6. Temperatur-Fixierung:

Zum Beispiel für Party oder Urlaub mittels Taste . Diese Taste ermöglicht dem Benutzer, eine bestehende Eingabe zu fixieren, d. h. während des Urlaubs oder Party kann über die (+ oder -)-Tasten eine Temperatur von z. B. 6°C eingegeben werden.

Um die Eingabe zu fixieren, drücken Sie die Taste . Auf dem Display rechts unten erscheint . Solange dieses Symbol sichtbar ist, ist die MODE-Taste wirkungslos.

Um die Eingabe rückgängig zu machen, drücken Sie wieder die Taste , das Symbol verschwindet und das normale Programm läuft wieder.

7. Änderung der Temperatur:

Durch Drücken der + oder - Taste wird die Solltemperatur angezeigt und kann geändert werden. Wenn das Blinken stoppt, wird die Änderung gespeichert. Diese Änderung gilt bis zum nächsten Schaltpunkt des Programms.

Hinweis:

Bei Betriebsart „Anzeige der Solltemperatur“ ändert sich die Temperaturanzeige nach Beendigung des Blinkens nicht.

8. Anzeige von Raumtemperatur oder Solltemperatur:

Im Auslieferungszustand wird die Solltemperatur angezeigt.

Durch Drücken der Taste für 5 Sekunden wird umgeschaltet zwischen Anzeige der Raumtemperatur und Anzeige der Solltemperatur und umgekehrt.

Als Zeichen dafür, dass umgeschaltet wird, blinkt das Symbol kurz und die jeweilige Temperatur (Raum/Soll) wird dauerhaft angezeigt.

9. Programm-Überblick:

Um einen Überblick über das Programm zu erhalten, befolgen Sie bitte die folgenden Anweisungen:

Überblick Startzeiten

Drücken Sie die Taste MODE bis der Pfeil auf dem Display auf Startzeiten ☺ zeigt, dann drücken Sie die Taste Vormittag / Startzeit ☺ wird blinken, drücken Sie nochmals die Taste , Tageszeit / Startzeit ☺ wird blinken, fahren Sie genauso fort, bis Sie alle Startzeiten Ihrer Arbeits- und Ruhetage gesehen haben.

Überblick Temperaturstellungen

Drücken Sie die Taste MODE, bis der Pfeil auf Temperatur zeigt. Dann betätigen Sie die Taste , wie unter „Überblick Startzeiten“ beschrieben.

Überblick Arbeitstage/Ruhetage

Drücken Sie die Taste MODE, bis der Pfeil auf Arbeitstage /Ruhetage zeigt, dann betätigen Sie die Taste , wie unter „Überblick Startzeiten“ beschrieben.

Wenn Sie Ihren kompletten Überblick durchlaufen haben, drücken Sie die Taste MODE und Sie gelangen so wieder an den Ausgangspunkt.

10. Betriebsstunden-Anzeige:

Mit dieser Funktion können Sie die Zeit (in Stunden) ermitteln, die der Regler Wärme angefordert hat. Die Zeit zählt ab Reset.

Zur Anzeige der Betriebsstunden drücken Sie aus dem Grundzustand die Taste und dann MODE gleichzeitig für 3 Sekunden.

11. Batteriewechsel:

Die mit dem Regler gelieferten Batterien sollten mindestens 2 Jahre funktionsfähig sein, bei einer Auswechslung nötig ist. Wenn die Lebensdauer der Batterien zu Ende geht, erscheint auf dem Display das Symbol .

Um die Batterien auszuwechseln, drücken Sie den Öffnungsknopf rechts am Gerät und entfernen den oberen Deckel vom Gehäuse, indem Sie diesen leicht nach rechts schieben.

Wenn Sie den Deckel abgenommen haben, legen Sie 2 Alkaline Batterien in das Batteriefach. Stellen Sie sicher, daß die Batterien, wie angegeben, angeordnet sind.

Es ist nicht notwendig, alle Schaltzeiten neu einzugeben, vorausgesetzt, das Entfernen und Auswechseln der Batterien dauert nicht länger als 1 Minute.

Um die ordnungsgemäße Funktion des Geräts nach einem Batteriewechsel (oder bei Erstinbetriebnahme) sicherzustellen, befestigen Sie bitte den Deckel wieder auf dem Gehäuse und drücken Sie dann eine Taste.

Sollte nach Einlegen neuer Batterien das Gerät nicht korrekt funktionieren, betätigen Sie bitte die Reset-Taste (siehe Fig. 1).

Fig. 1 Nach Betätigen von Reset muß die Uhrzeit und das Programm neu eingegeben werden, der Betriebsstundenzähler zählt dann ab Null. Diese Taste sollte auch betätigt werden, wenn das Gerät nicht richtig funktioniert.

12. Technische Daten:

EDV-Nummer	0525 32 641 9...
Betriebsspannung; Batterie	2 x mignon 3 V-
Schaltstrom	8 (2) A, AC 250 V
Ausgang: Relaiskontakt	
Wechsler potentialfrei	1
Temperaturbereich	5...30°C
Schalttemperaturdifferenz	0,5 K
kurzeste Schaltzeit EIN/AUS	10 min.
Batterie Lebensdauer (ca. Jahre)	2
Austauschzeit leerer Batterien ohne Programmverlust	≤1 min.
Genauigkeit der Uhr:	10 min./Jahr bei 20°C
Schutzart des Gehäuses	IP 30
Schutzklasse	II
Gewicht	ca. 210 g
Lagertemperatur	-25...65°C
Betriebstemperatur	0...40°C
Abmaße ohne Tasten	142x71x32 mm

