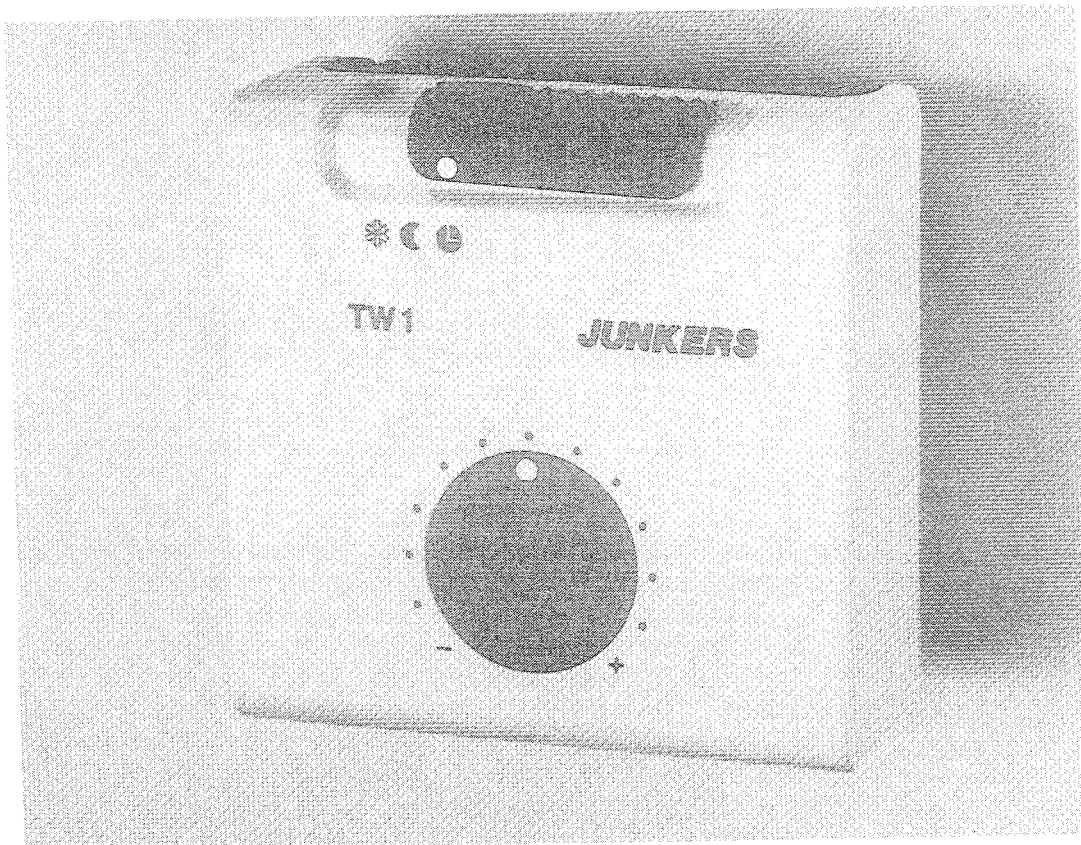




TW 1

Fernbedienung für witterungsgeführte Vorlauftemperaturregler TA 122 K, TA 123 K, TA 130 K



TW 1 Bestell-Nr. 7 744 901033

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Anwendung TW 1 1.1 Technische Daten 2. Montage 2.1 Abnehmen des Gehäuseoberteils 2.2 Wahl des Montageortes 2.3 Wahl der Befestigungsart 3. Elektrischer Anschluß | <ol style="list-style-type: none"> 4. Einstellen des Reglers 4.1 Betriebsartenschalter 4.2 Funktionswahlschalter 4.3 Automatikstellung  4.4 Absenkstellung  5. Mögliche Störungen und deren Abhilfe |
|--|---|

Die einwandfreie Funktion ist nur gewährleistet, wenn diese Vorschrift eingehalten wird. – Änderungen vorbehalten. Wir bitten, diese Schrift dem Kunden auszuhändigen. Der Einbau muß durch einen zugelassenen Installateur erfolgen.

1. Anwendung TW 1





als Fernbedienung mit oder ohne Raumtemperaturerfassung für witterungsgeführte Vorlauftemperaturregler der Reihe TA 122 K, 123 K, 130 K mit Einbauschaftuhr EU 1 T bzw. EU 1 W.

Ein Funktionswahlschalter **innerhalb** des Regelgerätes (**Bild 7**) ermöglicht den Betrieb

- a) als reines Fernbedienteil in Stellung II ohne Raumtemperaturerfassung
- b) mit raumtemperaturgeführtem Absenk- und Normalbetrieb in Stellung I (N)

Wichtiger Hinweis: Bei der Anwendung gemäß a) kann der Montageort des Gerätes beliebig gewählt werden. Bei der Anwendung gemäß b) muß das Gerät entsprechend Ziffer 2.2 montiert werden.

1.1 Technische Daten

Anschlußspannung	24 V-DC
Änderung der Raumtemperatur mit Raumtemperaturerfassung	
-   +	-1 +1 K
Änderung der Vorlauftemperatur ohne Raumtemperaturerfassung	
-   +	-12 +12 K
Werkseitige Einstellung des Funktionswahlschalters	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 ... + 40 °C
Außenabmessungen	Höhe: 85 mm Breite: 86 mm Tiefe: 42 mm

2. Montage

Um den Regler montieren zu können, muß dieser zuerst geöffnet werden.

2.1 Abnehmen des Gehäuseoberteils

Mit einem geeigneten Schraubenzieher werden die Befestigungsnuten aus den seitlich angebrachten Kerben gelöst (**Bild 1**).

Das Regleroberteil kann nun vom Stecksockel nach vorne abgezogen werden.

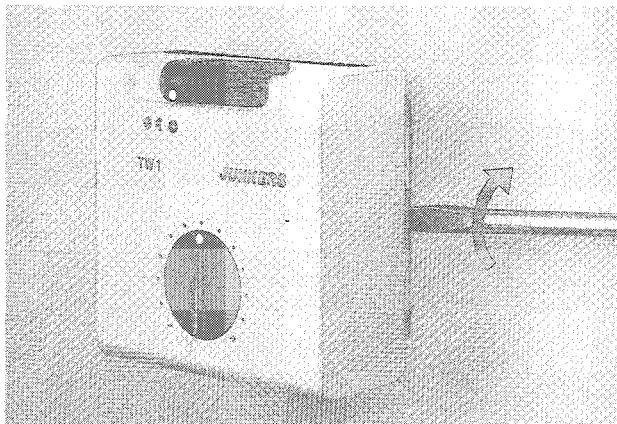


Bild 1

2.2 Wahl des Montageortes

Wird das Gerät gemäß Ziffer 1 b) betrieben, muß ein geeigneter Montageort gefunden werden. Der Montageort (Testraum) muß für die Temperaturregelung der gesamten Heizungsanlage geeignet sein und ist in der Regel das Wohnzimmer. An den dort installierten Heizkörpern dürfen **keine** Thermostatventile montiert werden!

Bild 2 zeigt einen möglichen Montageort, auf den weder Zugluft durch Fenster, Türen etc. noch Wärmestrahlung durch TV, Sonne etc. einwirken dürfen.

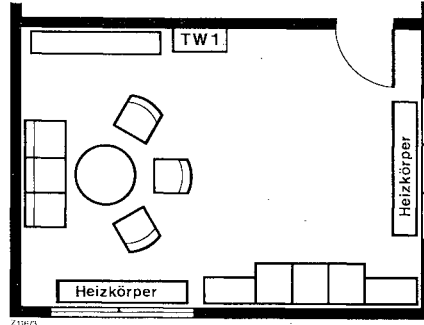


Bild 2

Unterhalb des Reglers muß ausreichend Platz vorhanden sein, damit die Raumluft **ungehindert** durch die Lüftungsöffnungen des Reglers zirkulieren kann (**Bild 3**).

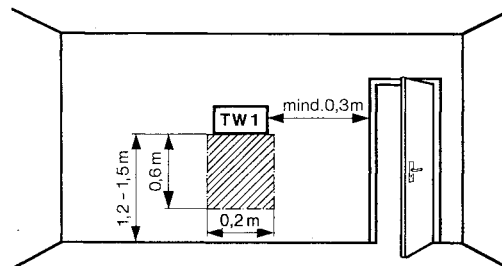


Bild 3

2.3 Wahl der Befestigungsart

Der Regler kann auf eine handelsübliche Unterputzdose (DIN 940073) oder direkt auf die Wand montiert werden. Hierzu ist die **beigepackte** Bohrschablone zu verwenden (**Bild 4**).

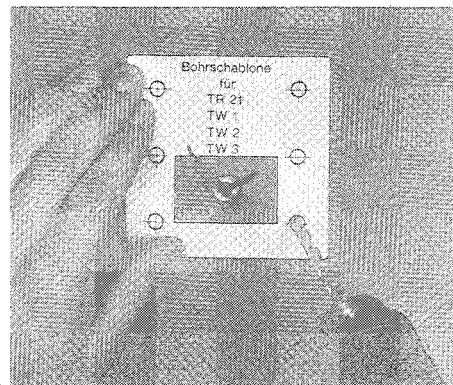


Bild 4: Bohrschablone

3. Elektrischer Anschluß

Die Anschlußklemmen liegen im Sockel des Reglers (Bild 5).

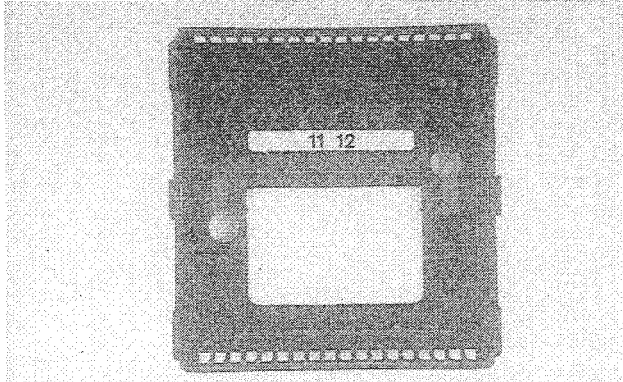
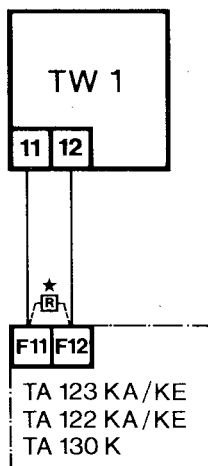


Bild 5

Der TW 1 wird mit einer 2-adrigen Leitung (mind. 2 x 0,75 mm²) mit den witterungsgeführten Reglern TA...K entsprechend nachfolgendem Schaltbild verdrahtet.



*** Wichtiger Hinweis:**

Bei den Reglern TA 122 KE/KA, TA 123 KE/KA und TA 130 K muß beim Anschluß des TW 1 der werkseitige 5,1 kΩ Ersatzwiderstand entfernt werden!

4. Einstellen des Reglers

Allgemeiner Hinweis: Der TW 1 ist **kein** eigenständiges Regelgerät, sondern eine Fernbedienung mit oder ohne Raumtemperaturerfassung und verschiebt je nach Bedarf die Heizkurve des witterungsgeführten Vorlauf-temperaturreglers TA... Es ist daher wichtig, daß die Einstellungen (z.B. Heizkurve) am TA...-Regler in Ordnung sind!

Der Betriebsartenschalter des TA 122 K, TA 123 K oder TA 130 K kann in Stellung ☾☼ oder ☼☼ stehen.

Betriebsartenschalter

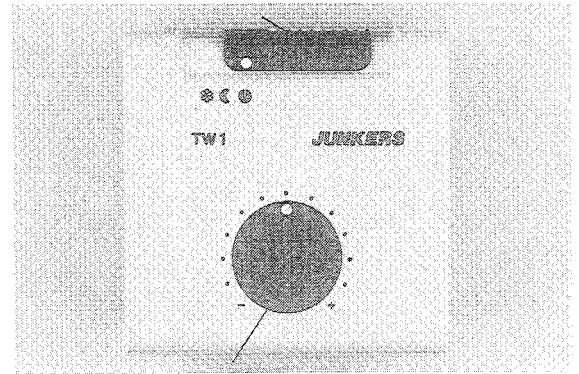


Bild 6

Drehknopf

4.1 Betriebsartenschalter (Bild 6)

Stellung ☼☼ (Frostschutz): Die Heizung bleibt bis ca. + 4°C Außentemperatur abgeschaltet, bzw. die Vorlauf-temperatur wird auf die am TA... K eingestellte Mindest-temperatur geregelt.

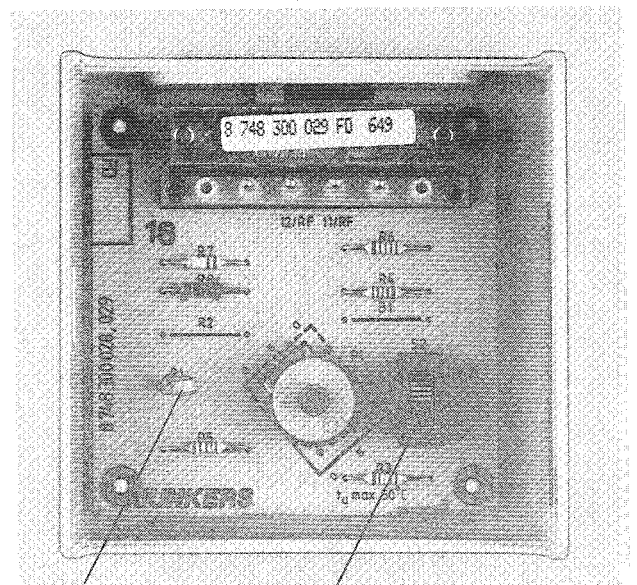
Stellung ☾☼: Dauernder Absenkbetrieb, Absenkung der Vorlauf-temperatur bzw. der Raumtemperatur abhängig von der Einstellung des Drehknopfes, des Funktions-wahlschalters und der Einstellung ☾ am TA... K. (siehe Ziffer 4.4).

Stellung ☾☼: Automatischer Wechsel zwischen Normal-betrieb und Absenkbetrieb entsprechend der Schaltuhr-programmierung des TA... K. (siehe Ziffer 4.3).

4.2 Funktionswahlschalter (Bild 7)

Auf der Rückseite des Regleroberteils befindet sich auf der Platine ein Schiebeschalter mit den Stellungen I oder II.

- Stellung II = Raumtemperaturfühler abgeschaltet
- Stellung I (N) = Raumtemperaturfühler in Funktion



Raumtemperatur-fühler R 1

Funktionswahl-schalter

Bild 7: Rückansicht – Geräteoberteil

4.3 Automatikstellung

Tabelle 1 erläutert die Auswirkung auf Raumtemperatur bzw. Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der Stellung des Funktionswahlschalters bei Verdrehen des Drehknopfes.







Stellung Funktionswahlschalter					
I (N)			II		
Stellung Drehknopf					
					
Vorlauftemperaturänderung			Raumtemperaturänderung ca.		
- 12 K	0 K	+ 12 K	- 1 K	0 K	+ 1 K

Tabelle 1

Anmerkung:

Voraussetzung ist richtig eingestellte Heizkurve

4.4 Absenkstellung

Tabelle 2 erläutert die Auswirkung auf Raumtemperatur bzw. Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der Stellung des Funktionswahlschalters bei Verdrehen des Drehknopfes.







Stellung Funktionswahlschalter					
I (N)			II		
Stellung Drehknopf					
					
Vorlauftemperaturänderung			Raumtemperaturänderung ca.		
- 37 K	- 25 K	- 13 K	- 3,5 K	- 2,2 K	- 1,5 K

Tabelle 2

Anmerkung:

Voraussetzung ist richtig eingestellte Heizkurve. Die am TA... K eingestellte Mindesttemperatur kann jedoch nicht unterschritten werden.

5. Mögliche Störungen und deren Abhilfe

Beanstandung	Ursache	Abhilfe
Große Raumtemperaturschwankungen	- Montageort ungünstig	- Neuen Montageort wählen, notfalls Funktionswahlschalter in Stell. II setzen
Temperaturanstieg anstatt Absenkung	- Wochentag oder Tageszeit an Schaltuhr EU 1 T/W falsch eingestellt - Steckreiter falsch gesteckt	- Einstellungen an der Schaltuhr überprüfen
Ständig zu hohe bzw. zu niedrige Raumtemperaturen	- Heizkurve falsch eingestellt - Keine Raumtemperaturerfassung im TW 1 eingestellt	- Heizkurve im TA... K korrigieren - Stellung des Funktionswahlschalters im TW 1 kontrollieren
Absenkttemperaturen zu gering	- Hohe Wärmespeicherung des Gebäudes - Mindesttemperatur am Regler TA... zu hoch eingestellt - Thermostatische Heizkörperventile im gleichen Raum wie TW 1	- Absenkezeitpunkt früher wählen - Einstellung am TA... überprüfen - Thermostatventile voll öffnen oder durch Handventile ersetzen

JUNKERS **UMWELT WAHREN-ENERGIE SPAREN.**
THERMOTECHNIK