




Temperaturabhängig geschaltete Steckdose



TS10

BESCHREIBUNG DER BEDIENUNGSELEMENTE



- Fce** = Funktionsauswahl (AUTO, MANU, CL:O, PROG, PA:r, OF:F)
-  = Temperatúrauswahl (Komforttemperatur, Absenkttemperatur)
-  = Quittung (ENTER), Informationen über aktuelle Temperatur (tE:A), aktuelle Stunde (CL:O), Summe der Betriebsstunden (SU:MA) und Tag (dE:n)
-  = Einstellung der Temperatur, Zeit, Funktionen

Anwendungsbeispiele:

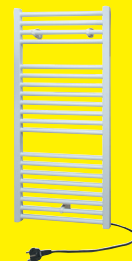
elektrische
Heizplatten



Direktheizkörper



elektrische
Heizleiter



BESCHREIBUNG DES DISPLAYS

Anzeige des eingestellten
Zeit- und Temperaturprogramms

Temperaturanzeige
komfort
sparsam


Anzeige der
Arbeitsbetriebsart



Solltemperaturanzeige

BEDIENUNGSANLEITUNG




Bei Anschluss des TS 10 in das Netz 230 V/50 Hz ist die Zwischensteckdose gleich funktionsbereit und man kann sie nach der Anleitung programmieren. Wenn auf dem Display die Aufschrift **do:bl** blinkt ist die Batterie nicht ganz aufgeladen. Es ist notwendig den TS10 im Netz min. 2 Tage aufzuladen (komplette Aufladung dauert 4 Tage). Nach Aufladung des TS 10 und Abnahme aus dem Netz bleibt die Zeitangabe aktuell und man kann die Zwischensteckdose programmieren (max. Zeit der gespeicherten Angaben ist 50 Stunden).


! **ACHTUNG !! Wird das Gerät vom Netz getrennt, ist die Zwischensteckdose im Bereitschaftsmodus (Standby spart die Batterie) und auf dem Display leuchtet nur die aktuelle Zeit (der Doppelpunkt blinkt nicht) und die Drucktasten funktionieren nicht. Die Aufhebung des Bereitschaftsmodus erfolgt durch einen kurzen Druck der Taste .**

Wenn der TS 10 nicht am Netz angeschlossen ist zeigt er eine Temperatur um 2°C niedriger an.

1. FUNKTIONEN TS10

Durch Drücken der **Fce** Taste können Sie mit  /  folgende Funktionen auswählen:

1. **AUTO** : temperaturabhängig geschaltete Steckdose arbeitet anhand des vorgegebenen Programms.
2. **MANU** : dient zur manuellen Temperatureinstellung (Auswahl mit Tasten  oder mit  /  Tasten), die Temperatur bleibt bis zur nächsten Betriebsartänderung konstant.
3. **CLO** : Einstellung des aktuellen Tages und der Uhrzeit.
4. **PAR** : Einstellung der Parameter (Festwerte).
5. **PROG** : Programmierbetrieb.
6. **OFF** : TS10 ist in dieser Betriebsart dauernd ausgeschaltet.

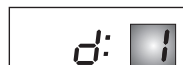
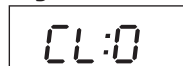
Anm.: Soweit innerhalb von 2 Minuten keine Taste gedrückt wird, springt TS10 in die eingestellte Betriebsart zurück. Die Funktion der  /  Tasten wird nach längerem Drücken beschleunigt.

2. VORGEHENSWEISE BEI PROGRAMMIERUNG

Vor der eigentlichen Programmierung ist es notwendig, den aktuellen Tag, Uhrzeit und Parameter (Festwerte) wie folgt einzustellen.

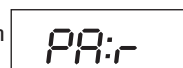
Einstellung des aktuellen Tages und Uhrzeit – Funktion “CL:0”

Drücken Sie die **Fce** Taste und wählen Sie die Funktion CL:0 mit den \ominus/\oplus Tasten aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der \leftarrow Taste. Auf dem Display blinkt die Uhranzeige. Mit den \ominus/\oplus Tasten stellen Sie die gewünschte Zeit ein und bestätigen Sie mit der \leftarrow Taste. Analog gehen Sie bei Minuten und Tag vor (d:1 entspricht dem Montag, d:2 dem Dienstag bis d:7 für den Sonntag). Nach der Einstellung springen Sie mit der **Fce** Taste zurück.



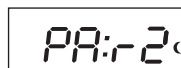
Einstellung der Parameter (Festwerte) – Funktion “PA:r”

- drücken Sie die **Fce** Taste und wählen Sie die Funktion **PA:r** mit den \ominus/\oplus Tasten aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der \leftarrow Taste.
- auf Display wird **PA:r2** angezeigt



PA:r2 Spartemperatur (werkseitig eingestellt auf 17 °C) ◐

- auf Display wird **PA:r2** angezeigt
- bestätigen Sie mit der \leftarrow Taste und mit den \ominus/\oplus Tasten stellen Sie die Spartemperatur ein, und wieder bestätigen Sie mit der \leftarrow Taste.



PA:r3 Komforttemperatur (werkseitig eingestellt auf 23°C) ☀

- auf Display wird **PA:r3** angezeigt
- bestätigen Sie mit der \leftarrow Taste und mit den \ominus/\oplus Tasten stellen Sie die Komforttemperatur ein, und wieder bestätigen Sie mit der \leftarrow Taste.



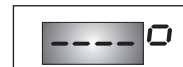
PA:r4 Erkennung offenes Fenster (werkseitig eingestellt auf nicht aktiv --.--)

- auf dem Display erscheint **PA:r4**
- werkseitig ist diese Funktion auf inaktiv eingestellt(--.--). Für ihre Aktivierung ist es nötig mit den \ominus/\oplus Tasten die Temperatursenkung (0.2°C bis 5°C) zu wählen. Bestätigen Sie mit Hilfe der Taste \leftarrow .



Funktion „OFFENES FENSTER“

Sollte die Raumtemperatur innerhalb von 4 Minuten um die eingestellte Temperatur absinken (z.B. wenn das Fenster geöffnet wird), so schaltet der Thermostat die Heizung aus und spart dadurch Energie. Es wird abwechselnd das Symbol “OPEN” und die Anzeige der Solltemperatur angezeigt. Dieser Modus wird bei einem Temperaturanstieg, einer Solltemperaturänderung oder nach 30 Minuten beendet. Der nächste Modus “offenes Fenster” kann erst nach 10 Minuten gestartet werden.



Anm.: Die Funktion „offenes Fenster“ wird erst nach 10 Minuten nach dem ersten Einschalten des Thermostates aktiv.

PA:r9 Firmwareversion

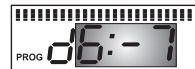
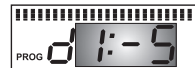
- auf Display wird **PA:r9** angezeigt
- dieser Parameter ist nur informativ und zeigt die Version von Firmware
- durch Drücken der **i←** Taste oder **Fce** Taste springen Sie zurück.

FUNKTION PROG Programmeinstellung

- drücken Sie die **Fce** Taste und wählen Sie die Funktion PROG mit den **- / +** Tasten aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der **i←** Taste.
- durch wiederholtes Drücken der **- / +** Tasten ist es möglich, unter folgenden Tage zu wählen:

d:1 Montag	d:5 Freitag	d1:5 Montag bis Freitag
d:2 Dienstag	d:6 Samstag	d6:7 Samstag bis Sonntag
d:3 Mittwoch	d:7 Sonntag	d1:7 ganze Woche
d:4 Donnerstag	Tabelle für Tag-Auswahl	

- nach Bestätigung mittels der **i←** Taste gelangen Sie zum Programmieren des ersten Zeitintervalls, in der Anzeige erscheint die **1:U1** -Angabe.
- danach stellen Sie mit den **- / +** Tasten die Zeit der ersten Temperaturänderung ein (min. Sprung 30 Minuten).
- durch wiederholtes Drücken der **☀ / ☾** Taste wählen Sie die Komfort-, Spar- Temperaturen für diese Zeit aus.
- bestätigen Sie die Auswahl mit **i←** Taste, in der Anzeige erscheint automatisch die **1:U2** Angabe (zweites Zeitintervall in dem Tag).
- bei der Einstellung von weiteren Zeitintervallen und Tagen wird auf gleiche Art vorgegangen. Es können höchstens 4 Zeitintervalle pro Tag eingestellt werden. Um den Programmierungsbetrieb zu verlassen, drücken Sie die **Fce** Taste .
- nach Auswahl der AUTO-Modus beginnt TS10 gemäß dem voreingestellten Programm zu arbeiten.



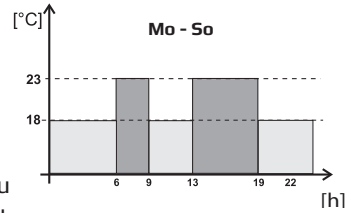
Statusanzeige der Steckdose:

AUTO (oder MANU) leuchtet dauernd = angeschlossenes Gerät ist eingeschaltet

AUTO (oder MANU) blinkt = angeschlossenes Gerät ist ausgeschaltet

BEISPIEL der Programmeinstellung

1. Stellen Sie **◂** auf 18°C ein (PA:r2)
2. Stellen Sie ***** auf 23°C ein (PA:r3)
3. Wählen Sie die Programmeinstellung **d1:7** (Prog)
4. **17:U1** ordnen Sie die Zeit 6:00 und Temperatur ***** zu
5. **17:U2** ordnen Sie die Zeit 9:00 und Temperatur **◂** zu
6. **17:U3** ordnen Sie die Zeit 13:00 und Temperatur ***** zu
7. **17:U4** ordnen Sie die Zeit 19:00 und Temperatur **◂** zu
8. Durch Drücken der **Fce** Taste verlassen Sie den Programmierungsbetrieb. Wählen Sie **AUTO** Modus aus.



Anzeige des Programmverlaufs auf LCD



BEISPIEL Konstanthaltung der Temperatur

1. Drücken Sie die **Fce** Taste und wählen Sie die Funktion MANU mit den **-/+** Tasten aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der **←** Taste.
2. Stellen Sie mit den **-/+** Tasten die Solltemperatur ein. Z.B. 5 °C.
3. Diese Temperatur wird bis zur nächsten manuellen Änderung gehalten.

3. WEITERE FUNKTIONEN

Kurzfristige Temperaturänderung im AUTO-Betrieb:

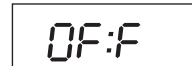
Durch einfaches Drücken der **-/+** Tasten im AUT-Betrieb kann die gewünschte Temperatur kurzfristig geändert werden. Diese Temperatur wird vom TS10 bis zur nächsten im Programm vorgegebenen Temperaturänderung gehalten.

Frostschutz:

TS10 schaltet automatisch das angeschlossene Gerät ein, wenn die Raumtemperatur unter 3 °C sinkt. Sobald die Temperatur über 3 °C steigt, kehrt TS10 in den voreingestellten Modus zurück.

Funktion "OF:F":

Nach Drücken der **Fce** Taste wählen Sie mittels der **-/+** Tasten die Funktion **OF:F** aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der **←** Taste. Dadurch wird TS10 dauerhaft ausgeschaltet. Den Modus OFF verwenden Sie außerhalb der Heizperiode.



In dieser Betriebsart erscheint in der Anzeige wechselweise die Überschrift OF:F und die Frostschutztemperatur 3°C. Um diese Funktion abzubrechen, drücken Sie die **Fce** Taste und wählen Sie mittels der **-/+** Tasten eine andere Betriebsart aus.

Hinweis: Bei der Funktion OF:F ist der Frostschutz 3°C immer aktiv!

Kindersicherung:

Dient zum Sperren der Tastatur, Schutz gegen unerwünschte Handhabung. Drücken Sie die **Fce** Taste, danach gleichzeitig ***C** und **-** Taste und damit wird die Tastatur gesperrt (die Tasten sind funktionslos). In der Anzeige erscheint kurz die LOC-Angabe (LOCK=SCHLOSS). Abbrechen d.h. Entsperren ist möglich durch gleichzeitiges Drücken der Tasten ***C** und **+** (die Tasten sind wiederum funktionsfähig).

Montage:

1. Schließen Sie TS10 an die Steckdose 230 V/50 Hz.
2. Programmieren Sie gemäß der Bedienungsanleitung Schließen Sie den zu regulierenden Heizkörper an.

Fehlermeldungen:

Falls in der Anzeige folgende Fehlermeldung erscheint, kontaktieren Sie bitte sofort den Hersteller (Fehler im Temperaturfühler).

(ERROR=FEHLER)

!RESET - Werkseinstellung wiederherstellen

- drücken Sie die **Fce** Taste und wählen Sie die Funktion PAR mit den **-/+** Tasten aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der **←** Taste.
- mit den **-/+** Tasten wählen Sie **PA:r9** und bestätigen Sie mit der **←** Taste.
- durch Drücken der ***CP** und **-** Taste wird Werkseinstellung wiederhergestellt!

Anm.: Verwenden Sie nur wenn nötig. Alle Dateien werden gelöscht!



Temperaturabhängig geschaltete Steckdose TS10

TS10 ist digitale temperaturabhängig geschaltete Steckdose zur automatischen Regulierung von elektrischen Heizsystemen (Direktheizungen, Handtuchtrockner, Kamine) in Einfamilienhäusern, Wohnungen und Büros. Es können bis zu vier Zeitintervalle für jeden Tag eingestellt werden.

Weitere Vorteile:

- ein anderes Temperaturprogramm für jeden Tag
- Einstellung von zwei Temperaturniveaus möglich (☀, ☾)
- einfache Bedienung und Programmierung
- kurzfristige Temperaturprogrammänderung möglich
- Funktion des dauernden Ausschaltens des Verbrauchers (OFF)
- Temperaturregulierung nach 0.5°C
- übersichtliche Anzeige
- NiMH-Reservebatterien 2.4 V für mehr als 50 Betriebsstunden

Technische Parameter	
Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz
Anzahl der Temperaturänderungen	4 Temperaturänderungen pro Tag
Hysteresis	0,5 °C
Minimale Programmierzeit	30 Minuten
Temperaturbereich	3°C bis 40°C
Temperatureinstellung	nach 0.5°C
Minimaler Anzeigesprung	0,5°C
Messungsgenauigkeit	± 1 °C
Schutzklasse	IP20
Reservebatterien	NiMH 2.4 V/ für mehr als 50 Stunden
Ausgang	Relais, max. 16 A
Arbeitstemperatur	0 bis 40 °C

Bei Garantie- und Nachgarantieservice schicken Sie bitte die temperaturabhängig geschaltete Steckdose TS10 an die Adresse des Herstellers.



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
Blanenská 1763
Kufim 664 34
Tel.: +420 541 230 216
ELEKTROBOCK CZ www.elbock.cz