

# RJ403 - Zweistufen-Temperaturschalter

RJ403 (für DIN Leiste) ist ein Zweistufen-Temperaturschalter (z.B.: für das Schalten von zwei Umlaufpumpen bei voreingestellter Temperatur T1 und T2 und Ausschalten der Pumpe bei Temperatursenkung um eine konstante Hysterese von 5°C).

Die Schalttemperatur des Relais RE1 wird mit dem Knopf T1 eingestellt (20°C bis 60°C) und die zweite (höhere) Schalttemperatur des Relais RE2 mit dem Knopf T2 (30°C bis 80°C).

Nach dem Anschluss des Temperatursensors an die Klemmenleiste CT1 und nach der mechanischen Befestigung des anderen Endes des Sensors am Objekt, wo wir die Temperatur messen wollen, können wir die Anlage an das elektrische Netz anschließen. Nach dem Anschluss an das Netz leuchtet an der Anlage die LED-Diode auf, welche die Versorgungsspannung (PWR) anzeigt.

**Beispiel:** Auf der Taste T1 ist 30°C und auf der Taste T2 50°C eingestellt. Wenn die Temperatur von dem Objekt, an dem die Temperatursensor CT1 angebracht ist, höher wird als 30°C, schaltet das Relais RE1. Wenn die Temperatur weiter steigt und die Temperatur 50°C übersteigt, schaltet auch das Relais RE2. Sobald die Temperatur, bei der ein Relais geschaltet hatte, um Hysterese von 5°C sinkt, wird der Stromkreis von dem entsprechenden Relais getrennt. Nach einem wiederholten Temperaturanstieg auf über 30°C schaltet wieder das Relais RE1 und der ganze Vorgang wiederholt sich.

**Hinweis:** Es ist nicht möglich die T2-Temperatur niedriger als die Temperatur T2 einzustellen. Wenn Sie auf der Taste T1 zum Beispiel die Temperatur von 40°C einstellen, und auf der T2-Taste 30°C, stellt das Gerät die T2-Temperatur auf 40°C ein.

Technische Parameter	
Stromversorgung	230 V AC/50Hz
Verbrauch	< 1 W
Arbeitstemperatur	0 bis 50°C
Regelbereich	20 bis 80°C
Hysterese	5°C
Ausgang	Relais
Geschalteter Strom	max. 5A/AC1
Typ des Kontaktes	Umschaltkontakt


### Funktionsumschalter - Funktionen:

Stellung ON - Relais RE1 und RE2 ist ständig gekoppelt (ungeachtet der Temperatur)


Stellung OFF - Relais RE1 und RE2 ist ständig ausgeschaltet (ungeachtet der Temperatur)

Stellung AUTO - Das Relais RE1 und RE2 schalten bei voreingestellten Temperaturen

### Zustände der LED-Anzeigen:

PWR:  (leuchtet) - angeschlossene Versorgungsspannung

RE1:  (leuchtet) - Kontaktgabe des Relais RE1 (RE2)

RE1:  (blinkt) - abgeschalteter Sensor oder Überschreitung des zulässigen Temperaturbereichs

# Schaltplan :

**Abb. 1**

Klemmenleiste für den Anschluss der Temperatursensoren

Funktionsumschalter - Stellungen:  
ON, AUTO, OFF

Anzeige der Stromversorgung

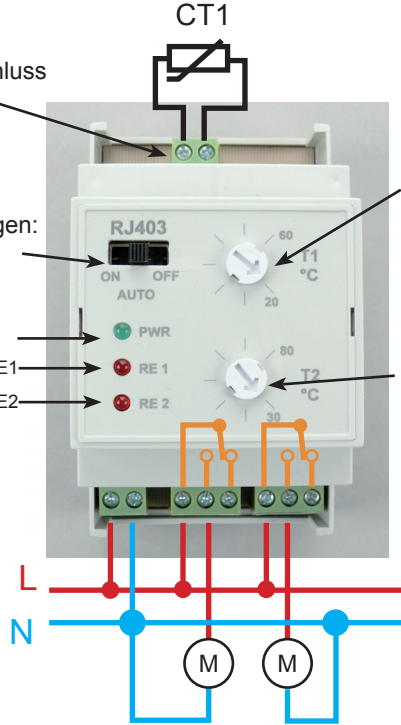
Anzeige der Kontaktgabe des Relais RE1

Anzeige der Kontaktgabe des Relais RE2

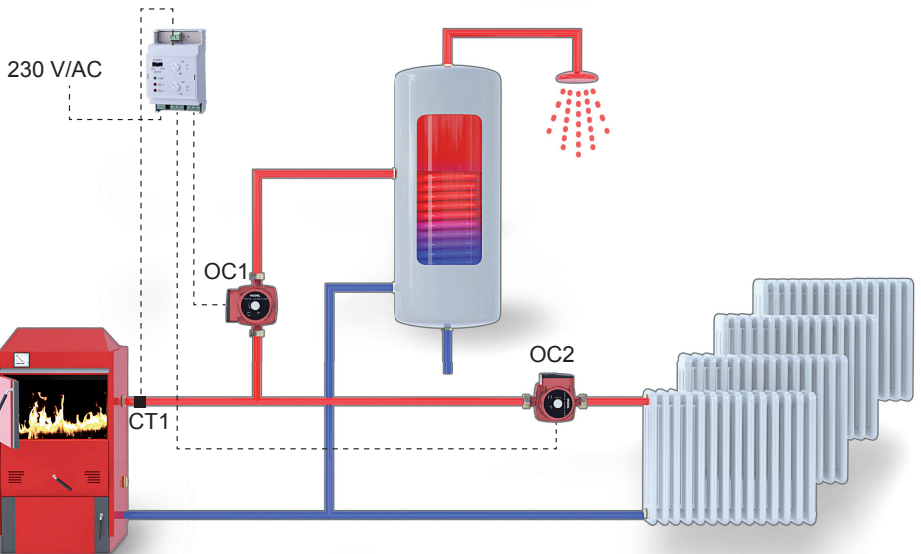
CT1

Knopf für die für Temperatureinstellung T1

Knopf für die für Temperatureinstellung T2



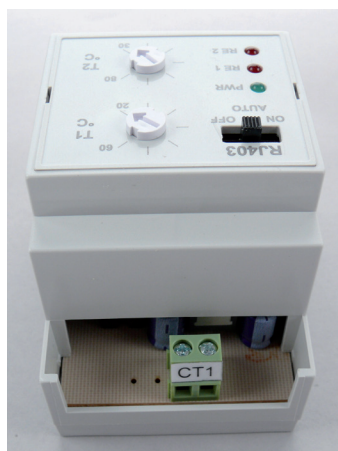
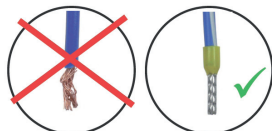
## Verwendungsbeispiel:



**Info:** Wenn es zur Störung des Sensors (Kurzschluss oder abgeschaltet) kommt, und die Anlage im Betriebsmodus AUTO arbeitet, erfolgt die Dauerkontaktgabe des Relais RE1 und RE2.

**Die Montage und den Anschluss des Reglers darf nur eine Person mit der entsprechenden elektrotechnischen Qualifikation durchführen!**

**Empfehlung:** Bei der Verwendung eines verdrehten Leiters verwenden Sie Hülsen.



GARANTIESCHEIN (Für das Produkt wird eine Garantie für die Dauer von 2 Jahren gewährt)	
Produkt-Nummer:	Verkaufsdatum:
Kontrolliert von:	Stempel der Verkaufsstelle:

**Die Sensor ist Bestandteil der Packung  
Typ: CT01-10k**

Im Falle des Garantie- und Nachgarantieservices senden Sie bitte das Produkt, einschließlich des Kaufbeleges, an die Adresse des Herstellers. Die Garantie bezieht sich nicht auf Störungen infolge unsachgemäßer Installation bzw. eines Eingriffs in die Konstruktion der Anlage.



**ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**  
Blanenská 1763  
Kuřim 664 34  
Tel.: +420 541 230 216

