RJ401 - Temperaturschalter

RJ401 - (für die DIN-Leiste) dient als Temperaturschalter mit einstellbarer Hysterese (zum Beispiel zur Schaltung einer Kreislaufpumpe bei eingegebener Temperatur und zum anschließenden Stoppen der Pumpe bei der Temperatursenkung um die vorgegebene Hysterese).

Die Einschalttemperatur wird mittels des Knopfes Temp (20°C bis 80°C) und die Hysterese mittels Hys (2°C bis 35°C) eingestellt, siehe Abb. 1. 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 dem Knopf Temp ist 40°C und auf dem Knopf Hys ist 2°C eingestellt. Wenn die Temperatur jenes Objektes, an welchem die Temperatur abgetastet wird, über 40°C steigt, kommt es zur Kontaktgabe des Relais RE1, welches zum Beispiel die Kreislaufpumpe schalten kann. Nach der Schaltung der Pumpe beginnt das Warmwasser zu strömen. Sobald die Wassertemperatur um die eingestellte Hysterese (unter 38°C) fällt, schaltet das Relais RE1 ab, und die Pumpe wird gestoppt. Nach der Wiedererwärmung des Wassers über 40°C erfolgt erneut die Kontaktgabe des Relais RE1 und der ganze Prozess wiederholt sich.

Technische Parameter	
Stromversorgung	230 V AC/50Hz
Verbrauch	< 0,5 W
Arbeitstemperatur	0 bis 50°C
Regelbereich	20 bis 80°C
Hysterese	2 bis 35°C
Ausgang	Relais
Geschalteter Strom	max. 5A/AC1
Typ des Kontaktes	Umschaltkontakt

Funktionsumschalter - Funktionen:

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

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

Stellung AUTO - Das Relais RE1 schaltet bei der eingestellten Temperatur mittels des Knopfes Temp

LED-Anzeige:

PWR - zeigt die Versorgungsspannung an

RE1 - zeigt die Kontaktgabe des Relais RE1

Zustände der LED-Anzeigen:

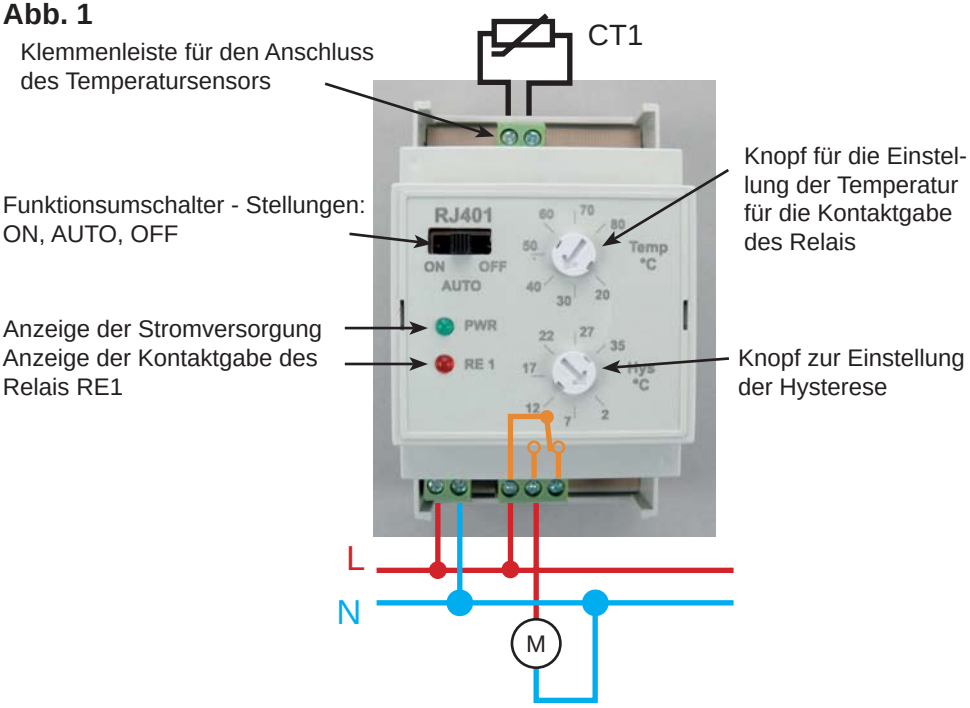
PWR: (leuchtet) - angeschlossene Versorgungsspannung

RE1: (leuchtet) - Kontaktgabe des Relais RE1

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

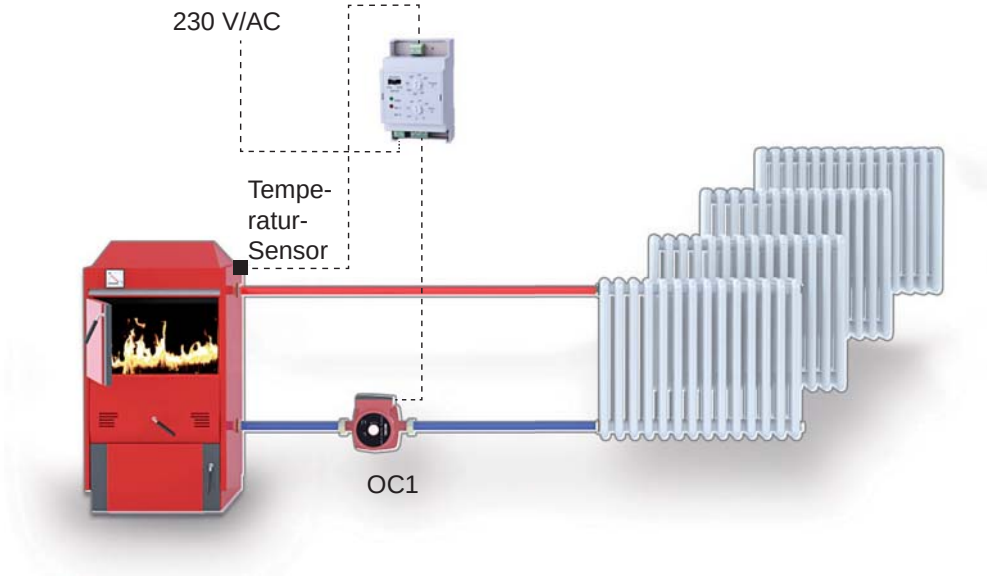
Schaltplan für das Schalten der Pumpen:

Abb. 1



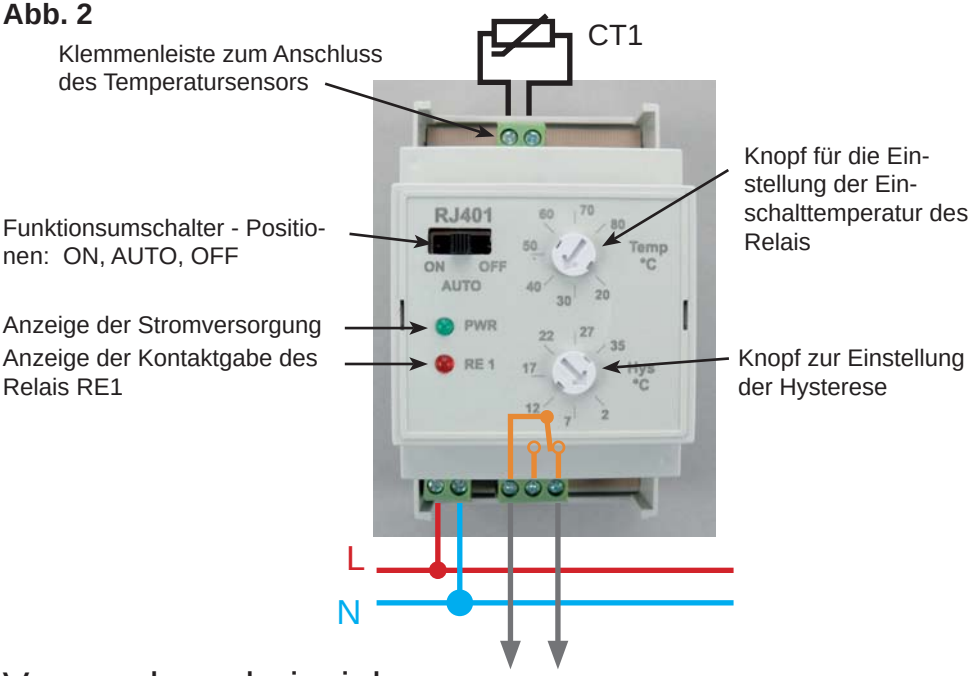
Verwendungsbeispiel:

Automatische Einschaltung der Pumpe beim Erreichen der Solltemperatur



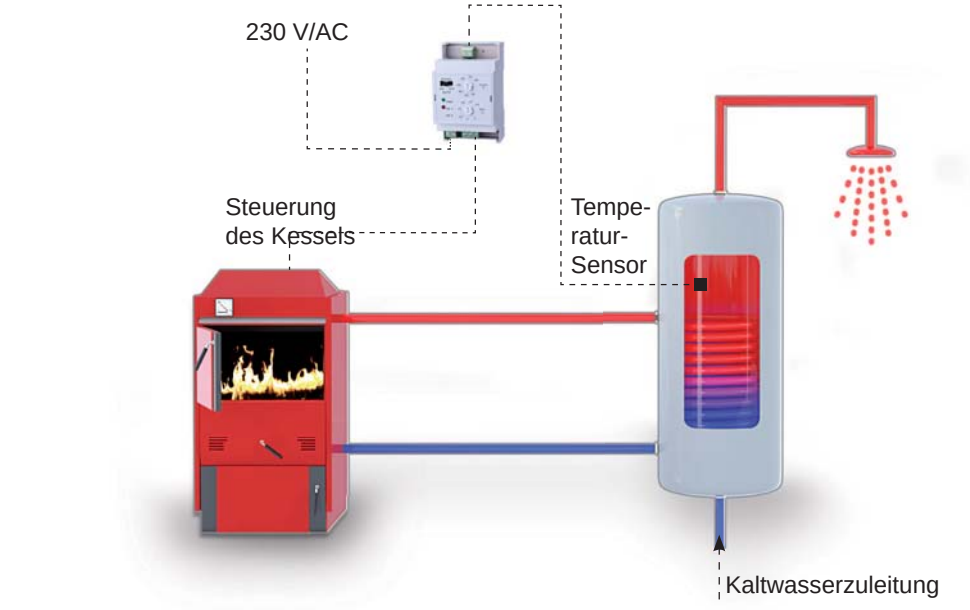
Schaltplan der Kesselsteuerung:

Abb. 2



Verwendungsbeispiel:

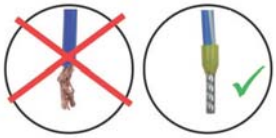
Automatische Einschaltung des Kessels bei einem Rückgang der Wassertemperatur im Speicher (nur für Kessel, welche diese Funktion ermöglichen)



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

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

Empfehlung: Bei der Verwendung eines verdrillten 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:

LEAD FREE
in compliance with RoHS

21
PAP

Der 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
MADE IN CZECH REPUBLIC
www.elbock.cz

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Tel.: +420 541 230 216
Technischer Support
(bis 14 Uhr)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685
+420 725 027 686