

RJ402 - Temperatur-Differenzschalter

RJ402 - (für die DIN-Leiste) dient als Temperatur-Differenzschalter mit einstellbarer Hysterese (zum Beispiel zur Schaltung einer Kreislaufpumpe bei eingegebener Diferenz der Temperaturen und zum anschließenden Stoppen der Pumpe bei der Senkung der Temperaturdifferenz um die vorgegebene Hysterese).

Die Temperaturdifferenz für Einschalten ($T_{CT1} - T_{CT2}$) wird mittels des Knopfes **Diff T** (2°C bis 50°C) und die Temperatursenkung für Ausschalten mittels **Hys** (2°C bis 35°C) eingestellt, siehe Abb. 1. Nach dem Anschluss des Temperatursensors an die Klemmenleisten CT1 und CT2 und nach der mechanischen Befestigung des anderen Endes des Sensors am Objekt, wo wir die Temperaturen 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 *Diff T* ist 20°C und auf dem Knopf *Hys* ist 2°C eingestellt. Wenn die Temperaturdifferenz der Objekte, an welchen die Temperaturen mittels Sensoren CT01 und CT02 abgetastet werden, höher als 20°C wird, 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 2°C fällt (Tempereaturdifferenz < 18°), schaltet das Relais RE1 ab, und die Pumpe wird gestoppt.

Technische Parameter	
Stromversorgung	230 V AC/50Hz
Verbrauch	< 0,5 W
Arbeitstemperatur	0 bis 50°C
Regelbereich	2 bis 50°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

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

Klemmenleiste für den Anschluss der Temperatursensoren

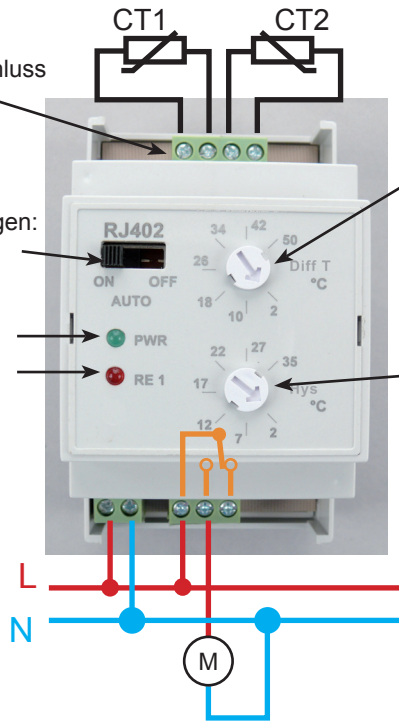
Funktionsumschalter - Stellungen: ON, AUTO, OFF

Anzeige der Stromversorgung

Anzeige der Kontaktgabe des Relais RE1

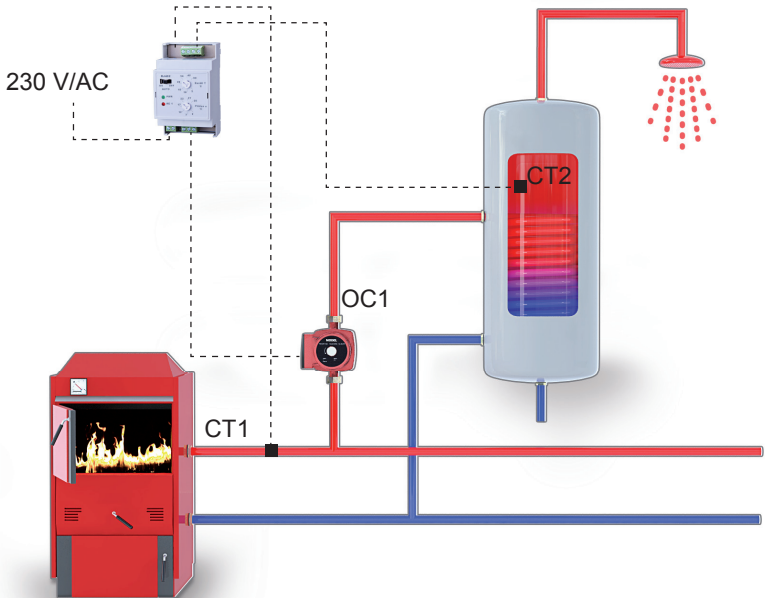
Knopf für die Einstellung der Temperaturdifferenz für die Kontaktgabe des Relais

Knopf für die Einstellung der Temperatursenkung für die Abschaltung des Relais



Verwendungsbeispiel:

Automatische Nachladung des Warmwasserspeichers



Schaltplan für das Schalten der Pumpen:

Abb. 2

Klemmenleiste für den Anschluss der Temperatursensoren

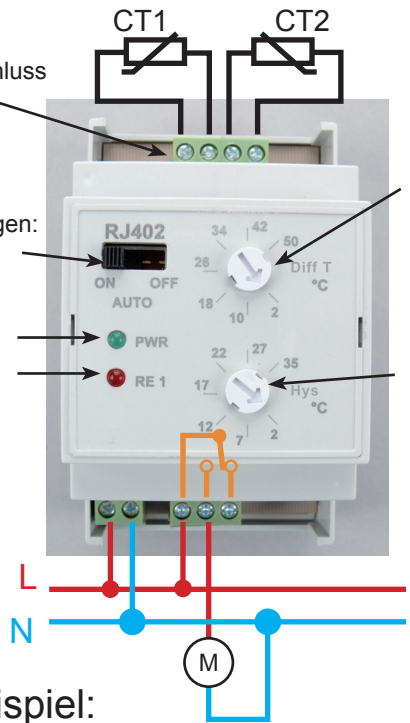
Funktionsumschalter - Stellungen: ON, AUTO, OFF

Anzeige der Stromversorgung

Anzeige der Kontaktgabe des Relais RE1

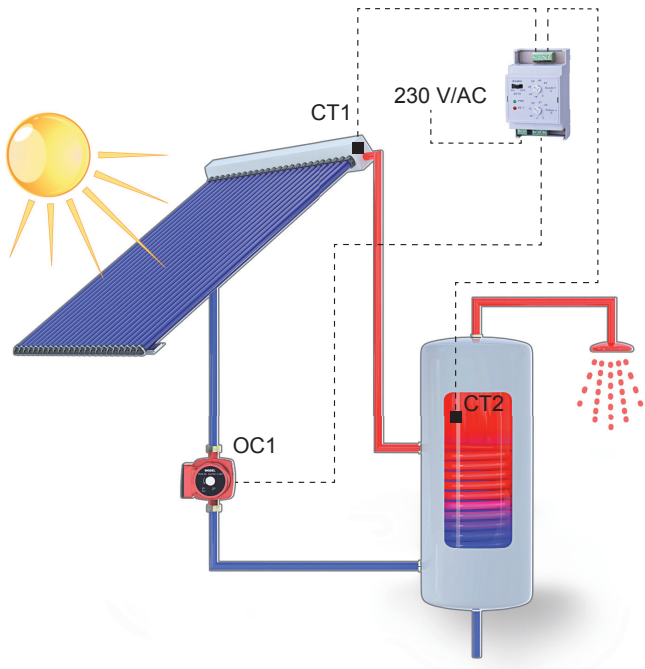
Knopf für die Einstellung der Temperaturdifferenz für die Kontaktgabe des Relais

Knopf für die Einstellung der Temperatursetzung für die Abschaltung des Relais



Verwendungsbeispiel:

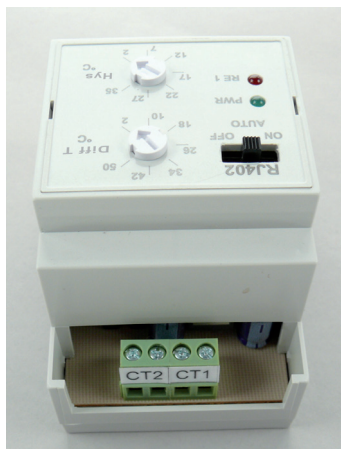
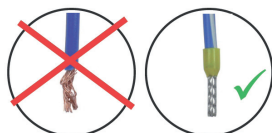
Automatische Einschaltung der Pumpe beim Solarsystem



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 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 Sensoren sind 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

www.elbock.cz

