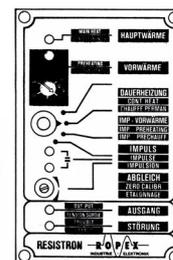


Austausch [Ⓧ] RES-630/RES-440

Austausch- anleitung (MIT „Vorwärme“)



Der RESISTRON-Temperaturregler RES-440 kann als Ersatzgerät für den Regler RES-630 verwendet werden. Im folgenden werden die bei der Umrüstung von RES-630 auf RES-440 notwendigen Maßnahmen erläutert.

Diese Anleitung gibt nur einen kurzen Überblick beider Regler. In jedem Falle ist die aktuelle Dokumentation der Regler gültig und zu befolgen.

! Der Regler RES-440 kann als Ersatz für den RES-630 verwendet werden, wenn speziell die Funktion „VORWÄRME“ genutzt wird. Ohne Verwendung der Funktion „VORWÄRME“ kann auch der einfachere Regler RES-403 eingesetzt werden.

Ablauf des Austauschs

1. Geräteauswahl

Der Regler RES-630 kann intern zwischen den Netzspannungen 230VAC und 400VAC (bzw. 115VAC und 230VAC) umgeschaltet werden. Beim Regler RES-440 ist dies nicht möglich. Die folgenden Bestellnummern sind zu beachten:

a.) RES-440 mit LC-Display (gelb/grün)

Netzspannung: 115VAC ↘ RES-440-L/115VAC
Art.-Nr. 744011
230VAC ↘ RES-440-L/230VAC
Art.-Nr. 744012
400VAC ↘ RES-440-L/400VAC
Art.-Nr. 744013

b.) alternativ: RES-440 mit VF-Display (blau)

Netzspannung: 115VAC ↘ RES-440-V/115VAC
Art.-Nr. 744021
230VAC ↘ RES-440-V/230VAC
Art.-Nr. 744022
400VAC ↘ RES-440-V/400VAC
Art.-Nr. 744023

Die Netzfrequenz wird vom Regler RES-440 im Bereich von 47...63 Hz automatisch erkannt.

2. Zugehörige Komponenten

Die einwandfreie Funktion des Reglers RES-440 ist nur in Verbindung mit folgenden Komponenten gewährleistet:

- PEX-W2: Stromwandler
- ROPEX-Netzfilter entsprechend Applikationsbericht (z.B: LF-06480, 6A, 480VAC)

! Beim Einsatz des Reglers RES-403 ist der zugehörige Stromwandler PEX-W2 zu verwenden um Fehlfunktionen zu vermeiden. Ein vorhandener Stromwandler PEX-W2 kann weiterverwendet werden.

3. Installation des RES-440

Der Regler RES-440 ist zur Montage in einem Fronttafelabschnitt vorgesehen. Für den Einbau auf einer Hutschiene DIN TS35 oder zur Wandmontage steht der Adapter HS-ADAPTER-01 zur Verfügung.

Die Verkabelung ist entsprechend dem Anschlussbild auf Seite 4 vorzunehmen.

! Das bisher beim RES-630 verwendete Potentiometer zur Sollwert-Vorgabe (Klemmen 11...13) wird nicht weiter verwendet, da beim RES-440 die Temperatureinstellung im Gerät (Einstellmenü Pos. 1) vorgenommen wird.

Verwendung der Funktion „VORWÄRME“:

Beim bisherigen Regler RES-630 wird die Funktion „VORWÄRME“ über den Drehschalter auf der Frontplatte eingestellt. Beim Regler RES-440 wird diese Funktion durch ein externes Steuersignal aktiviert. Die zugehörige Vorwärme-Temperatur wird im Einstellmenü Pos. 2 eingestellt.

Das externe Steuersignal (24VDC-Signal auf Klemmen 22 + 4 oder Kontakt auf Klemmen 19 + 2) muss entsprechend dem Anschlussbild auf Seite 4 angeschlossen werden.

 **Die Funktion „AUTOCAL“ zur Kalibrierung des RES-440 kann nur gestartet werden, wenn die Funktion „VORWÄRME“ und der Aufheizvorgang nicht aktiv sind. Das externe Steuersignal zur Aktivierung der Funktion „VORWÄRME“ muss deshalb abschaltbar sein (z.B. mech. Schalter).**

4. **Konfiguration RES-440**

Die Werkseinstellung des RES-440 (Konfigurationsmenü Pos. 21) beinhaltet alle Grundeinstellungen die für den Ersatz eines RES-630 notwendig sind. Die Soll- und Vorwärme-Temperatur wird im Einstellmenü Pos. 1 bzw. Pos. 2 eingestellt.

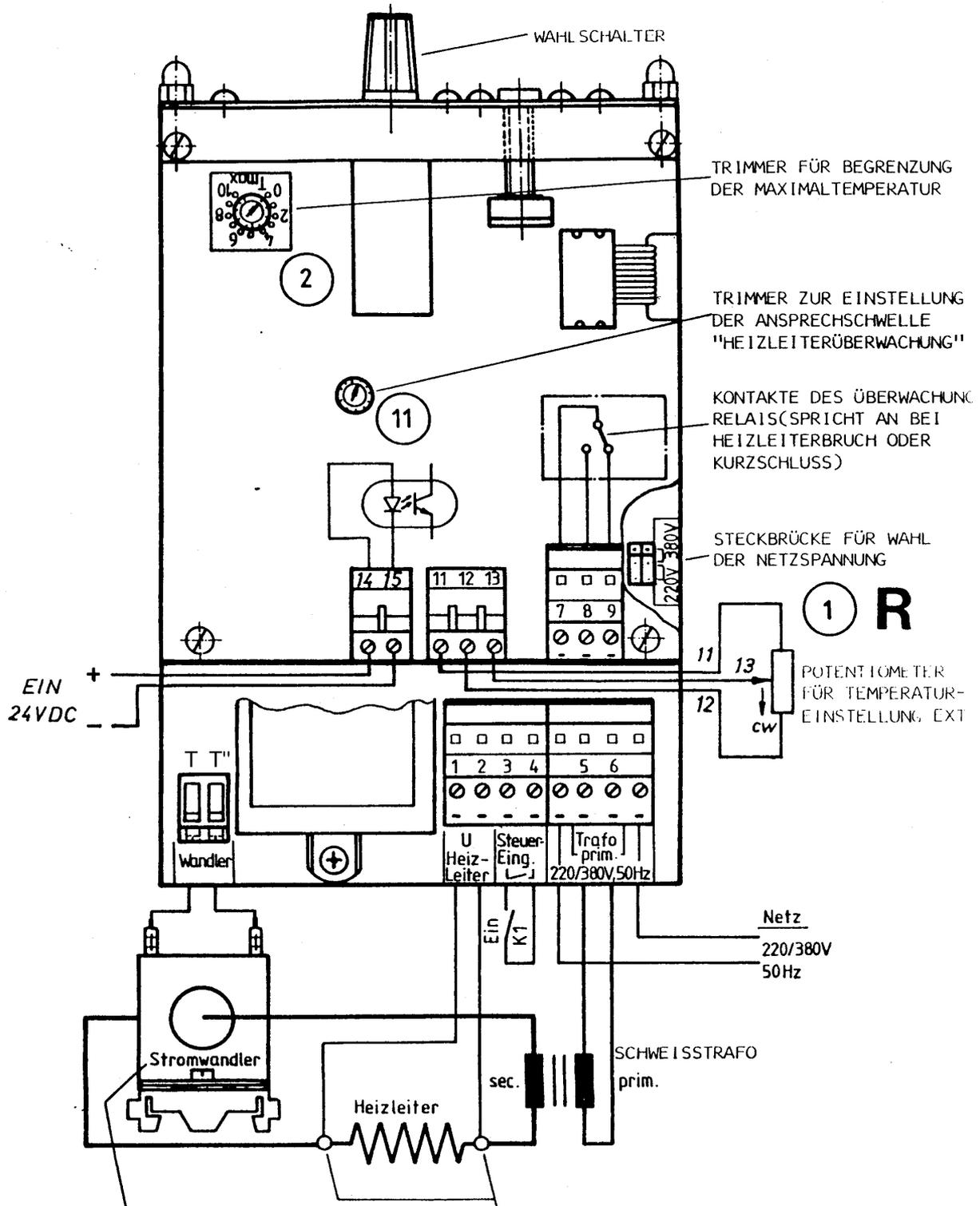
 **Die Einstellungen des Reglers RES-440 sind entsprechend der aktuell gültigen Dokumentation zu prüfen um Fehlfunktionen zu vermeiden.**

5. **Inbetriebnahme des RES-440**

Die Inbetriebnahme des RES-440 hat entsprechend dem Kapitel „Inbetriebnahme und Betrieb“ der aktuellen Geräte-Dokumentation zu erfolgen.

 **Die Einstellung der Codierschalter des RES-440 muss entsprechend dem ROPEX-Applikationsbericht vorgenommen werden.**

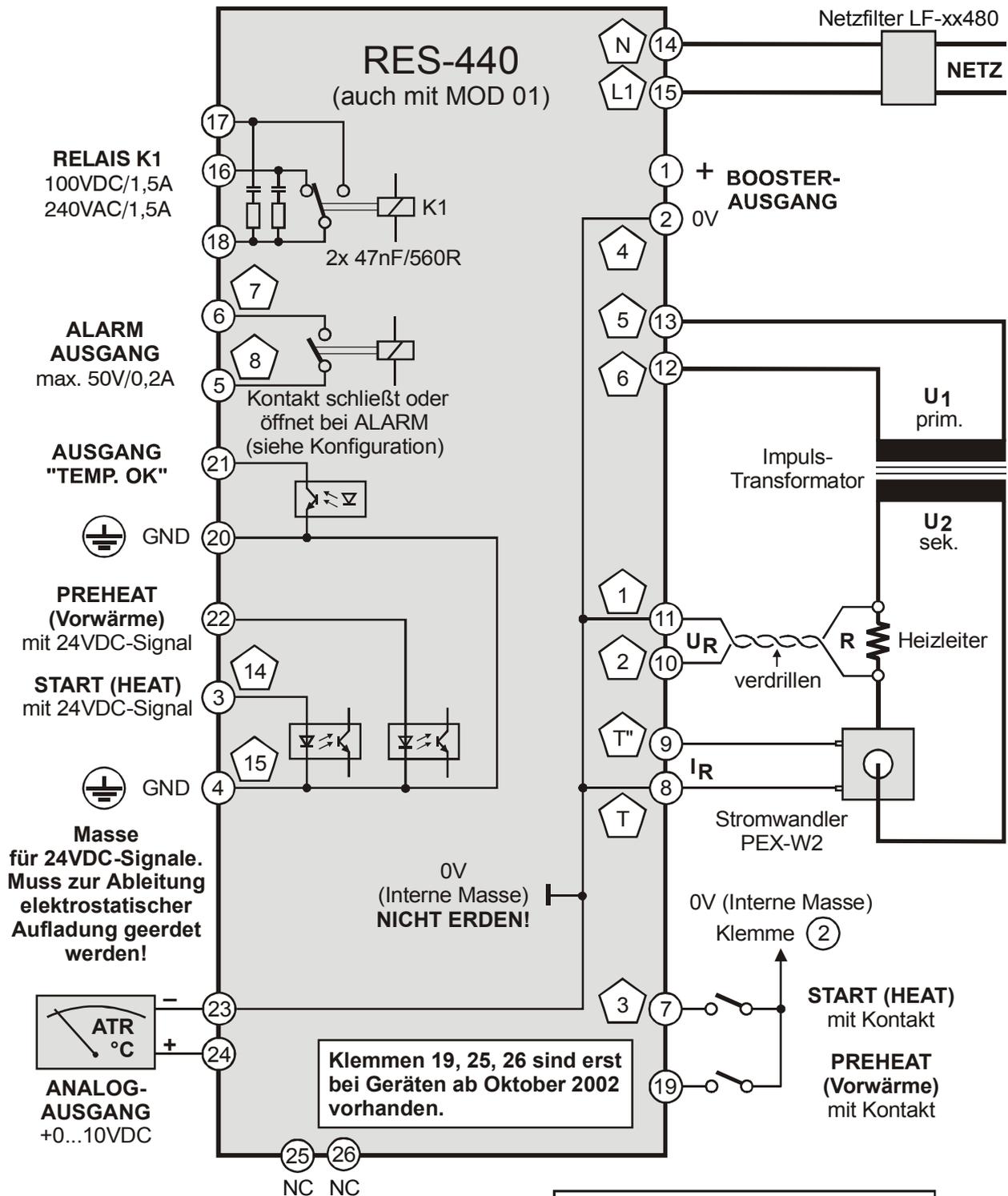
Anschlussbild RES-630 (bisher)



UM DIE MESSUNG VON ZULEITUNGSWIDERSTÄNDEN ZU ELIMINIEREN, SOLL DER SPANNUNGSABGRIF F SO NAHE WIE MÖGLICH AM HEIZLEITER ERFOLGEN.

IMMER NUR MIT EINER WINDUNG DURCH WANDLER BEGINNEN, UND ABGLEICH DURCHFÜHREN. IST KEIN ABGLEICH MÖGLICH, WANDLER MIT 2 WINDUNGEN BELEGEN, USW.. JEWEILS EINE WINDUNG MEHR.

Anschlussbild RES-440 (neu)



 Anschlussklemmen im RES-630

Funktion "VORWÄRME":
Das externe Steuersignal "PREHEAT" (24VDC-Signal auf Klemmen 22 + 4 oder Kontakt auf Klemmen 19 + 2) muss zur Aktivierung der Funktion "VORWÄRME" verwendet werden.