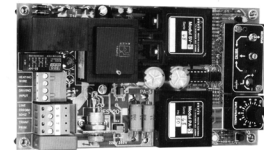


Austausch [®] RES-2x/RES-403

Austausch- anleitung



Der RESISTRON-Temperaturregler RES-403 kann als Ersatzgerät für folgenden Regler verwendet werden:

- RES-20-0: Int. Sollwert-Potentiometer, int. Stromw.
- RES-20-1: Ext. Sollwert-Potentiometer, int. Stromw.
- RES-21-0: Int. Sollwert-Potentiometer, ext. Stromw.
- RES-21-1: Ext. Sollwert-Potentiometer, ext. Stromw.

Im folgenden werden die bei der Umrüstung von RES-20-x und RES-21-x auf RES-403 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.

Artikelbezeichnungen bis 1988

Vor 1988 wurden die Regler RES-20-x und RES-21-x anders bezeichnet. Die folgende Tabelle enthält die Gegenüberstellung dieser Bezeichnungen. In dieser Umrüstanleitung werden nur die neuen Bezeichnungen verwendet.

Aktuelle Bezeichnung (ab 1988)	Alte Bezeichnung (bis 1988)
RES-20-0	RES-20
RES-20-1	RES-21
RES-21-0	RES-23
RES-21-1	RES-22

Ablauf des Austauschs

1. Geräteauswahl

Entsprechend der vorhandenen Netzspannung für den bisherigen Regler RES-2x-x (115VAC, 230VAC oder 400VAC) muß der RES-403 ausgewählt werden. Beim Regler RES-403 sind die folgenden Bestellnummern zu beachten:


Netzspannung: 115VAC ↪ RES-403/115VAC
Art.-Nr. 740301
230VAC ↪ RES-403/230VAC
Art.-Nr. 740302
400VAC ↪ RES-403/400VAC
Art.-Nr. 740303

Die Netzfrequenz wird vom Regler RES-403 im Bereich von 47...63Hz automatisch erkannt.

2. Zugehörige Komponenten

Die einwandfreie Funktion des Reglers RES-403 ist nur in Verbindung mit folgenden Komponenten gewährleistet:

- PEX-W2: Stromwandler
- PD-3: Potentiometer mit Digitalknopf, 0...300°C
- LF-06480: Netzfilter 6A, 480VAC

 **Der Stromwandler des RES-2x-x sowie das Potentiometer zur Sollwert-Vorgabe können nicht weiter verwendet werden. Beim Einsatz des Reglers RES-403 ist der zugehörige Stromwandler PEX-W2 und das Potentiometer PD-3 zu verwenden um Fehlfunktionen zu vermeiden.**


3. Ansteuerung des START-Signals

Beim bisherigen Regler RES-2x-x bestand die Möglichkeit zur Vorgabe des START-Signals mit 24VAC Wechselfspannung an den Klemmen 3+4. Beim RES-403 ist diese Möglichkeit nicht vorhanden. Hier muss z.B. über ein externes Schaltrelais ein geeignetes Signal (Kontakt oder 24VDC Gleichspannung) zur Verfügung gestellt werden.

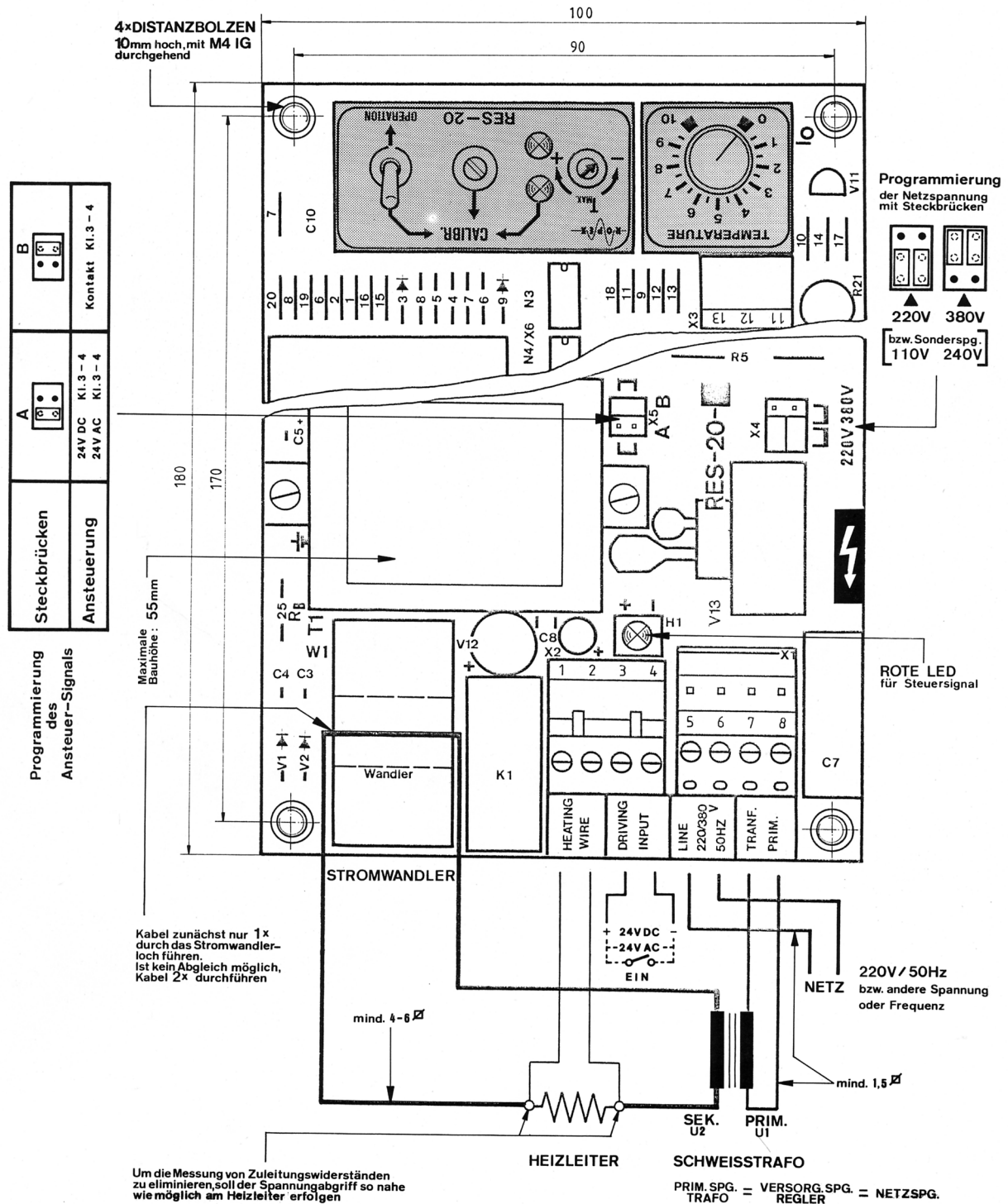
 **24VAC Wechselfspannung darf zur Ansteuerung des START-Signals nicht verwendet werden. Dies führt zu Beschädigungen des RES-403.**

4. Konfiguration/Inbetriebnahme des RES-403

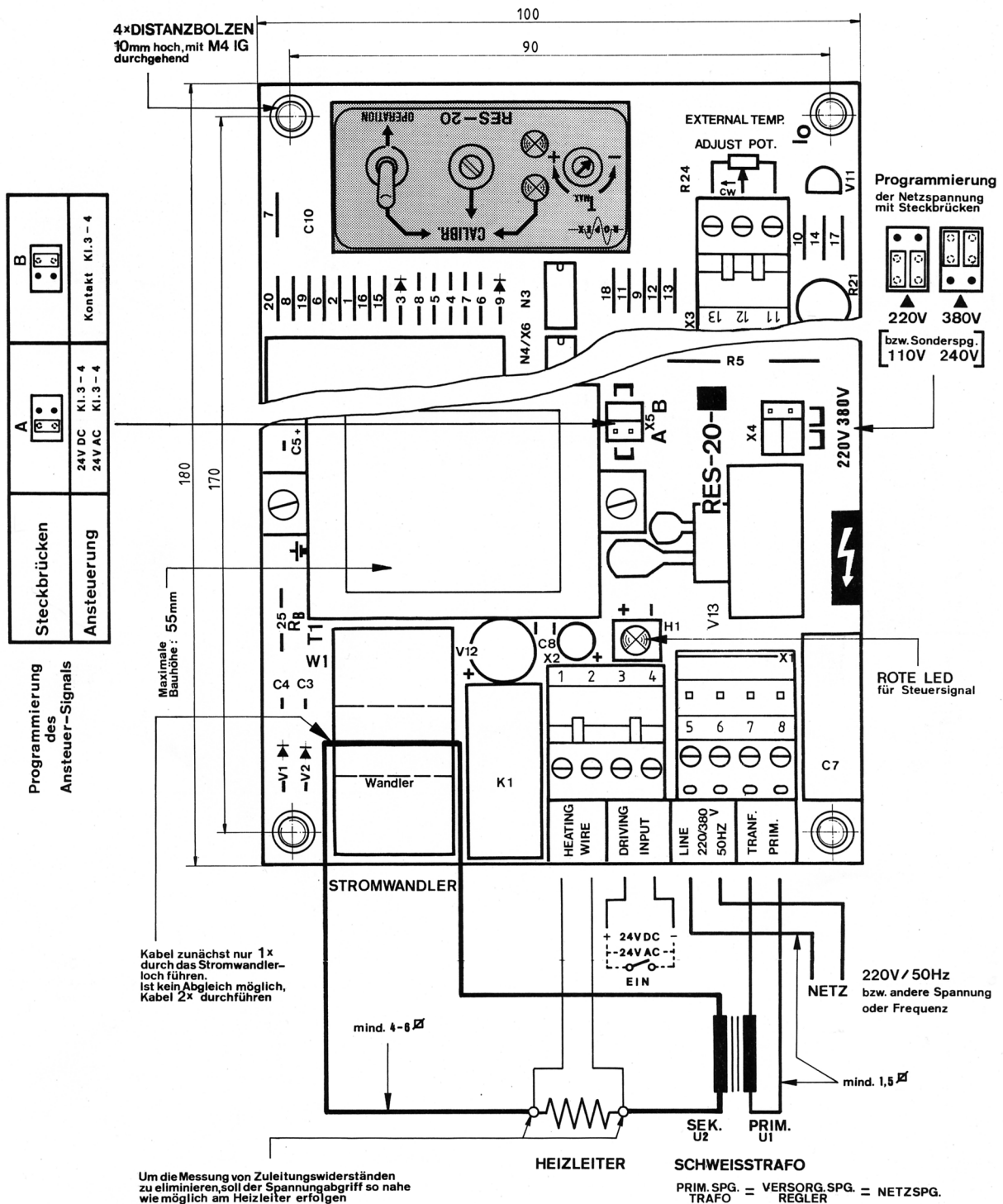
Die Inbetriebnahme des RES-403 hat entsprechend dem Kapitel „Inbetriebnahme und Betrieb“ der aktuellen Geräte-Dokumentation zu erfolgen.

 **Bis Produktionsdatum September 2005 muss die Einstellung der Codierschalter des RES-403 entsprechend dem ROPEX-Applikationsbericht vorgenommen werden. Ab Oktober 2005 verfügt der RES-403 über die Funktion AUTORANGE. Spannungs- und Strombereich werden dann automatisch bei der Durchführung von AUTOCAL eingestellt.**

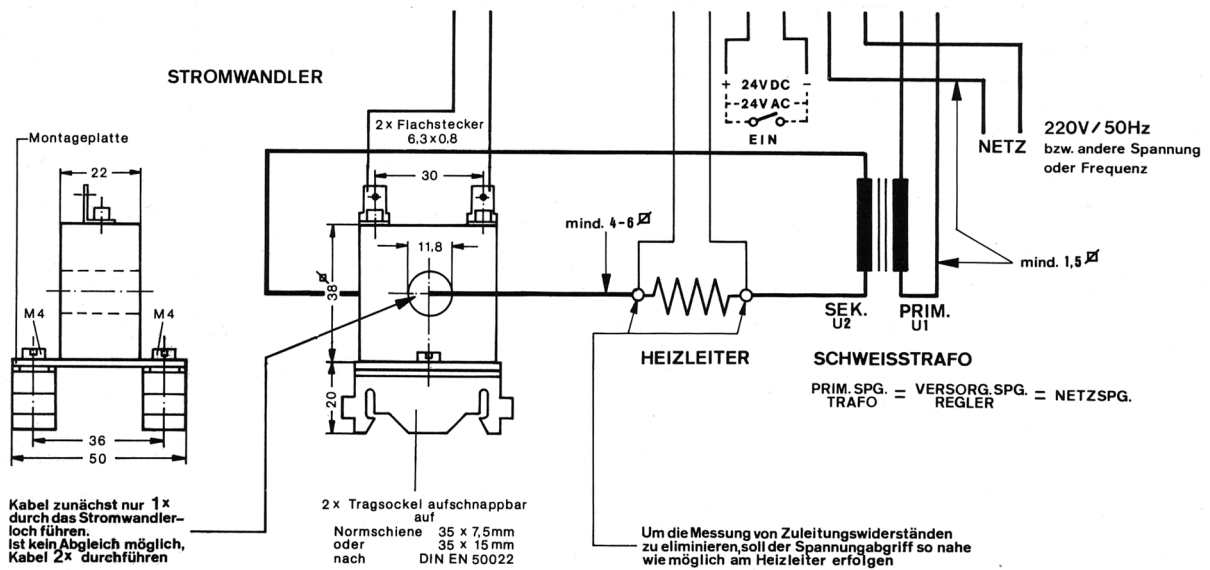
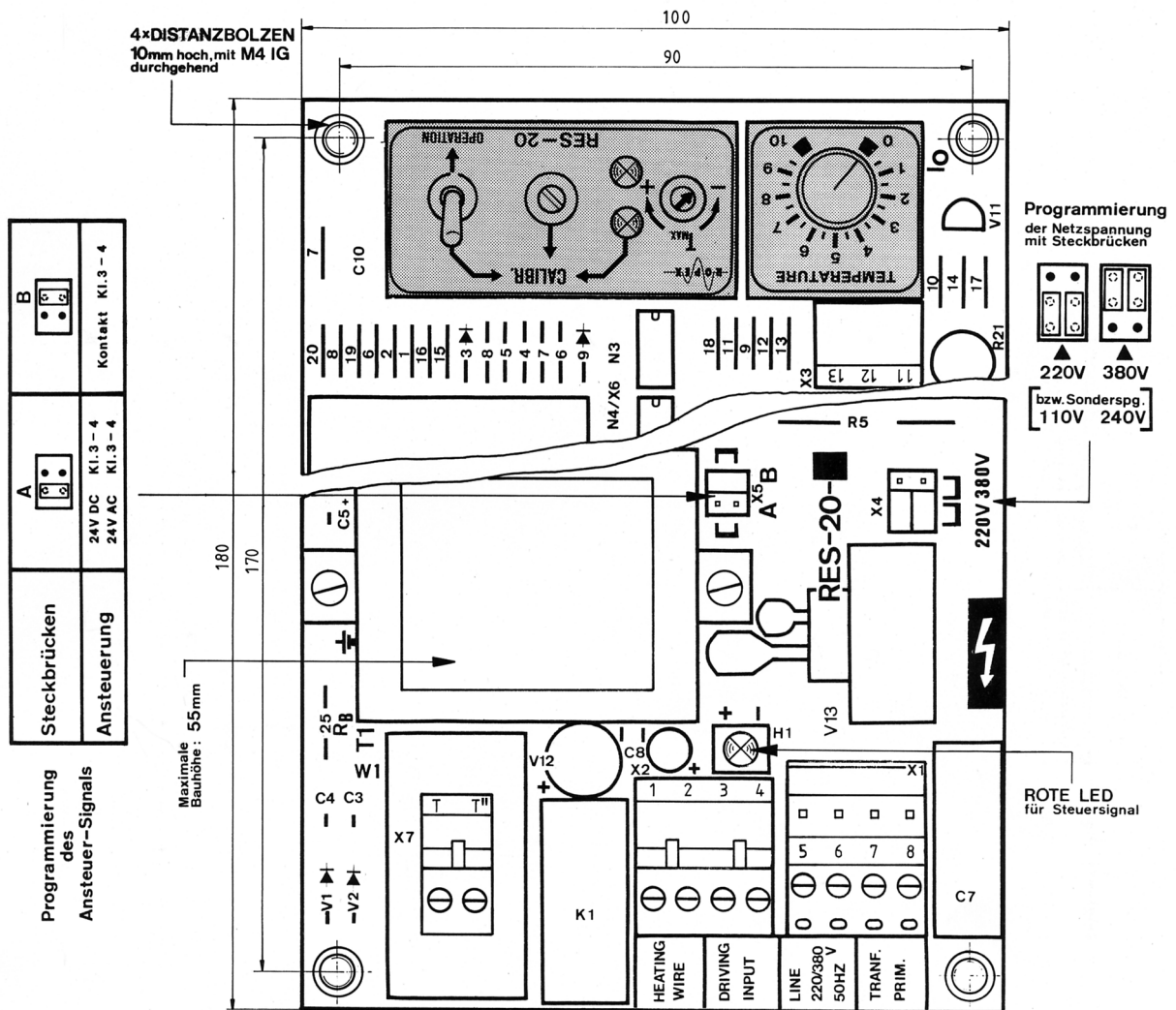
Anschlussbild RES-20-0 (alt: RES-20)



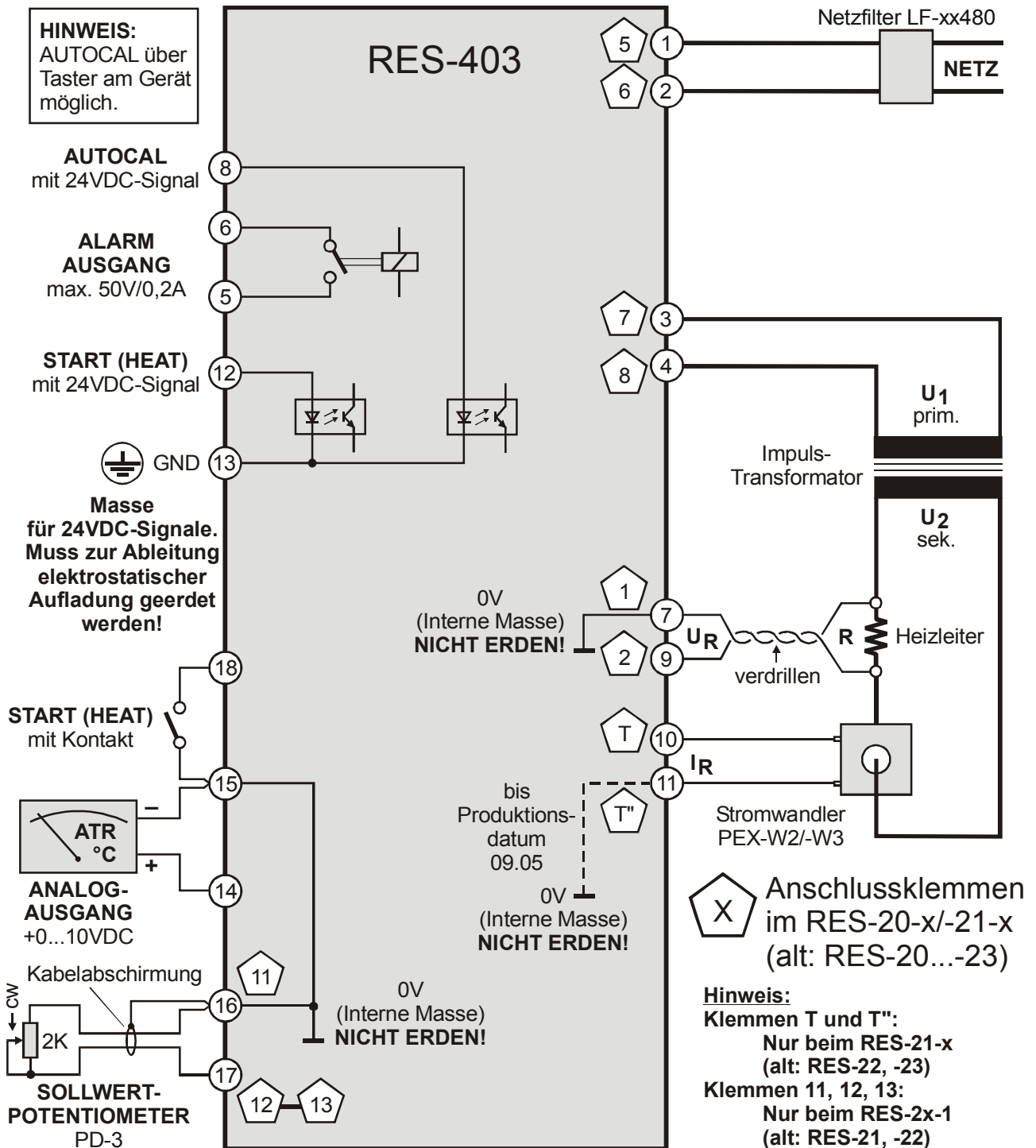
Anschlussbild RES-20-1 (alt: RES-21)



Anschlussbild RES-21-0 (alt: RES-23)



Anschlussbild RES-403 (neu)



⚠ Beim RES-403 kann das START-Signal nur über Kontakt (Klemmen 15+18) oder 24VDC Gleichspannung (Klemmen 12+13) aktiviert werden. 24VAC Wechselspannung führen zur Beschädigung des Reglers und darf nicht verwendet werden.