

Austausch [®] RES-207/RES-402

Austausch- anleitung



Der RESISTRON-Temperaturregler RES-402 kann als Ersatzgerät für den Regler RES-207-0-3 verwendet werden.

Im folgenden werden die bei der Umrüstung von RES-207-0-3 (Standardgerät ohne Modifikation) auf RES-402 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.

Die Umrüstung von Reglern der Typen RES-207-0-5 und RES-207-1-x ist hier nicht beschrieben und hat nach Rücksprache mit ROPEX zu erfolgen.

⚠ Die Funktion „SSR-Betrieb“ steht beim RES-402 NICHT zur Verfügung. Die Umrüstung ist mit ROPEX abzuklären, wenn diese Funktion bisher verwendet wurde.

Ablauf des Austauschs

1. Geräteauswahl

Entsprechend der vorhandenen Netzspannung für den bisherigen Regler RES-207-0-x (115VAC, 230VAC oder 400VAC) muß der RES-402 ausgewählt werden. Beim Regler RES-402 sind die folgenden Bestellnummern zu beachten:

Netzspannung: 115VAC ↪ RES-402/115VAC
Art.-Nr. 740201
230VAC ↪ RES-402/230VAC
Art.-Nr. 740202
400VAC ↪ RES-402/400VAC
Art.-Nr. 740203

Für den Regler RES-402 sind keine Modifikationen verfügbar.

2. Zugehörige Komponenten

Die einwandfreie Funktion des Reglers RES-402 ist nur in Verbindung mit folgenden Komponenten gewährleistet:

- PEX-W2: Stromwandler
- LF-06480: Netzfilter 6A, 480VAC

⚠ Beim Einsatz des Reglers RES-402 ist der zugehörige Stromwandler PEX-W2 zu verwenden um Fehlfunktionen zu vermeiden. Wurde diese Komponente beim RES-207 schon eingesetzt, so kann diese weiterverwendet werden.

3. Konfiguration/Inbetriebnahme des RES-402

Die Inbetriebnahme des RES-402 hat entsprechend dem Kapitel „Inbetriebnahme und Betrieb“ der aktuellen Geräte-Dokumentation zu erfolgen.

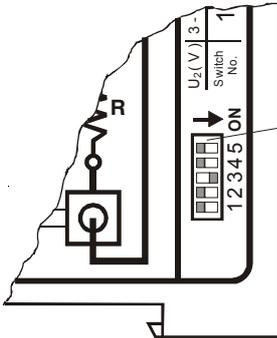
Die Regler RES-207 und RES-402 sind bzgl. der elektrischen Anschlüsse bis auf Klemme Nr. 16 kompatibel (s. Anschlussbild).

Die Funktion „SSR-Betrieb“ steht beim RES-402 nicht zur Verfügung. Deshalb darf die Klemme Nr. 16 des RES-402 nicht verwendet werden.

⚠ Die Einstellung der Codierschalter des RES-207 ist NICHT identisch mit der Einstellung des RES-402. Einstellung entsprechend dem ROPEX-Applikationsbericht vornehmen um Fehlfunktionen zu vermeiden.

Ab Januar 2006 verfügt der RES-402 über die Funktion AUTORANGE. Spannungs- und Strombereich werden dann automatisch bei der Durchführung von AUTOCAL eingestellt.

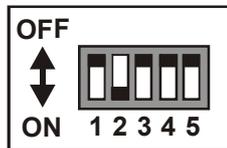
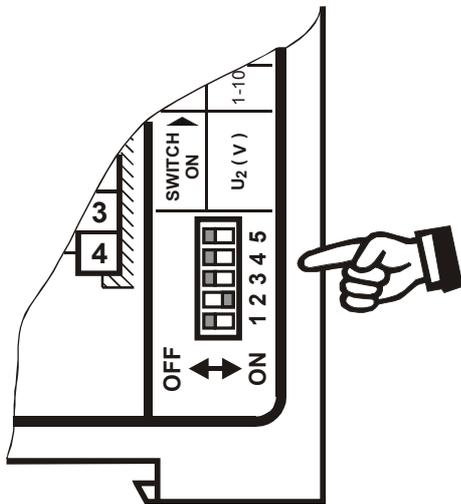
Bisherige Einstellbereiche beim RES-207:



Codierschalter zur Anpassung der Sekundärspannung U_2 , in den für Ihre Anwendung geeigneten Spannungsbereich einschalten. Bei Sekundärströmen über 80 A, muß zusätzlich Schalter 5 eingeschaltet werden.

U_2 (V)	3 - 10	8 - 30	20 - 60	50 - 80	$I_2 > 80A$
Switch No.	1	2	3	4	5

Neue Einstellbereiche beim RES-402 (Bis Dez.2005):



⇒ Werkseinstellung

U_2 ↓	DIP-Schalter			I_2 ↓	DIP-Schalter	
	1	2	3		4	5
1...10V	ON	OFF	OFF	30...100A	OFF	OFF
6...60V	OFF	ON	OFF	60...200A	ON	OFF
20...80V	OFF	OFF	ON	120...400A	ON	ON

Die folgende Tabelle enthält eine Gegenüberstellung beider Regler. Diese Einstellungen können als Anhaltswerte (z.B. bei einer ersten Inbetriebnahme) verwendet werden:

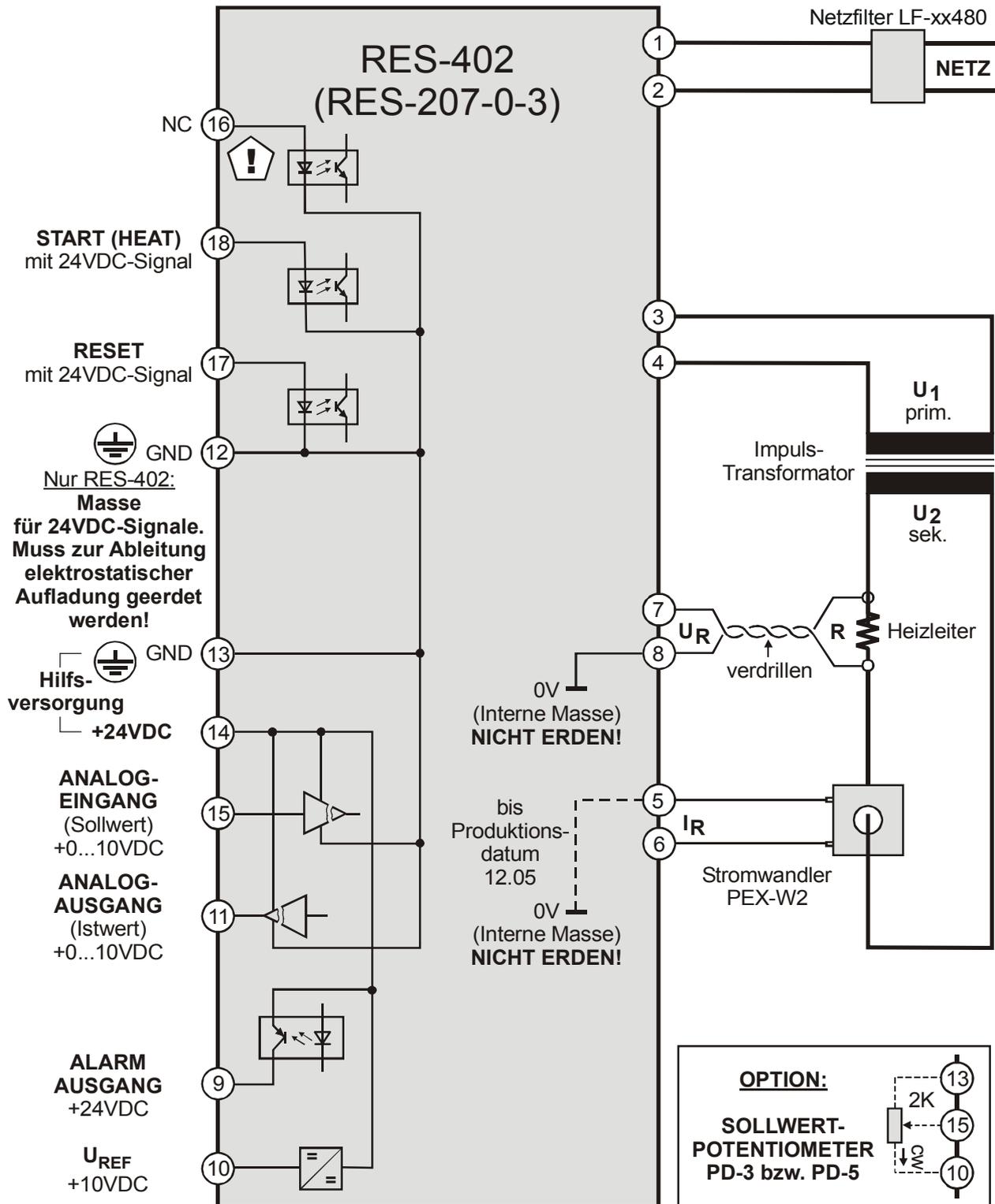
	RES-207	RES-402 (Bis Dez. 2005)
DIP-Schalter ON		
U_2	1	1
	2	2
	3	3
	4	3
I_2	5	4

Funktion AUTORANGE beim RES-402 (Ab Jan. 2006):

Regler RES-402 ab Januar 2006 haben keine DIP-Schalter mehr. Der Spannungsbereich (0,4...120V)

sowie der Strombereich (30...500A) werden bei der Ausführung der Funktion AUTOCAL automatisch eingestellt.

Anschlussbild RES-402/-207



SSR-Betrieb beim RES-402 nicht vorhanden !