

Austausch [®] RES-203/RES-403

Austausch- anleitung



Der RESISTRON-Temperaturregler RES-403 kann als Ersatzgerät für den Regler RES-203-0-x verwendet werden.

Im Folgenden werden die bei der Umrüstung von RES-203-0-3 bzw. RES-203-0-5 (Standardgeräte ohne Modifikation) 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.

Die Umrüstung von Reglern RES-203-1-x ist hier nicht beschrieben und hat nach Rücksprache mit ROPEX zu erfolgen.

Ablauf des Austauschs

1. Geräteauswahl

Entsprechend der vorhandenen Netzspannung für den bisherigen Regler RES-203-0-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

Beim RES-403 erfolgt die Wahl des Temperaturbereichs (300°C/500°C) durch Einstellung eines Drehcodierschalters am Gerät (s. Geräte-Dokumentation)

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 alternativ:
PD-5: Potentiometer mit Digitalknopf, 0...500°C
- LF-06480: Netzfilter 6A, 480VAC

⚠ Beim Einsatz des Reglers RES-403 ist der zugehörige Stromwandler PEX-W2 und das Potentiometer PD-3 bzw. PD-5 zu verwenden um Fehlfunktionen zu vermeiden. Wurden diese Komponenten beim RES-203 schon eingesetzt, so können diese weiterverwendet werden.

3. Konfiguration/Inbetriebnahme des RES-403

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

Die Regler RES-203 und RES-403 sind bzgl. der elektrischen Anschlüsse kompatibel (s. Anschlussbild).

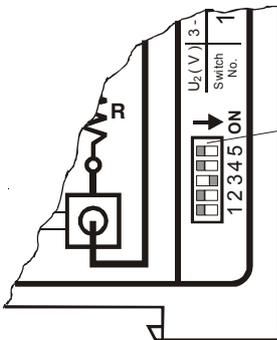
Die Funktion AUTOCAL wird beim RES-403 durch Drücken des Tasters am Gerät aktiviert. Die Klemme 8 (AUTOCAL) für das zugehörige externe

Steuersignal wird nicht verwendet. Diese Klemme war beim RES-203 auch nicht belegt.

! Die Einstellung der Codierschalter des RES-203 ist NICHT identisch mit der Einstellung des RES-403. Einstellung entsprechend dem ROPEX-Applikationsbericht vornehmen um Fehlfunktionen zu vermeiden.

Ab Oktober 2005 verfügt der RES-403 über die Funktion AUTORANGE. Spannungs- und Strombereich werden dann automatisch bei der Durchführung von AUTOCAL eingestellt.

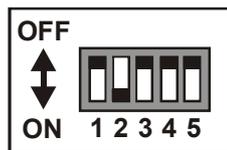
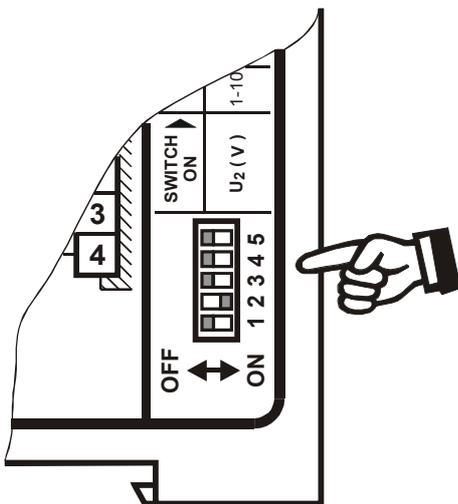
Bisherige Einstellbereiche beim RES-203:



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-403 (Bis Sept. 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...120V	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-203	RES-403 (Bis Sept. 2005)
	DIP-Schalter ON	
U_2	1	1
	2	2
	3	3
	4	3
I_2	5	4

Funktion AUTORANGE beim RES-403 (Ab Okt. 2005):

Regler RES-403 ab Oktober 2005 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-403/-203

