

Datenblatt

RZB540A000



Anwendung

Das I/O-Modul wird zur Umsetzung von vier 230VAC-Signalen auf einen analogen Eingang eines DOMOTESTA-Reglers eingesetzt. Damit können spezifische Störungen von Wärmepumpen erfasst und verarbeitet werden. Ein Relais zum Anschluss am PWM-Ausgang des Reglers für einen zusätzlichen Ausgang ist ebenfalls vorhanden.

Funktion

Mit den max. vier 230VAC-Signalen können nach der Priorität Hochdruck, Niederdruck, Sicherheitskette und Primärstörung verarbeitet werden. Die anliegende Störung wird auch auf dem Display des Reglers mittels einer Errornummer angezeigt.

Hinweis

Die Eingänge arbeiten nach invertierter Logik, d.h. 230VAC -> Funktion nicht aktiv.

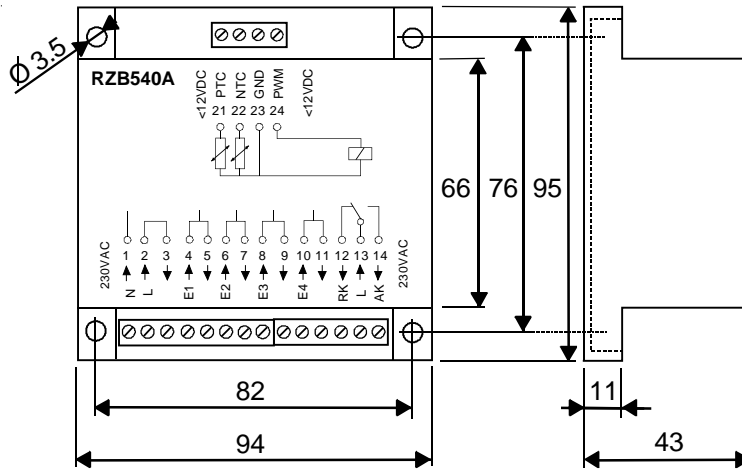
Ausführung

Kunststoffgehäuse für Aufbaumontage.
Schnellbefestigung auf Tragschiene nach DIN46277 mit speziellem Montageclip möglich.
Anschluss mittels Schraubklemmen.
Gehäuseabmessungen: l x b x h 94 x 95 x 43mm

Technische Daten

	Netzspannung	230	VAC +10%..-15%, 50..60Hz
	Leistungsaufnahme pro Eingang	1	VA (max. 4VA)
Eingänge	Vier Störungen galvanisch getrennt	230	VAC
	PWM-Eingang	≥ 9.6	V (12V Relais ≥ 600Ω)
Ausgänge	NTC-Signal		An NTC-Eingang des RDO anschliessbar
	PTC-Signal		An PTC-Eingang des RDO anschliessbar
	Relais	250	VAC, 2A cos φ ≥ 0.6
Klemmen	Leitungsquerschnitt pro Schraubklemme max.	1 x 1.5	mm ²
Normen/Vorschriften	Schutzklasse		II nach EN60730
	Kleinspannungsteil		Schutzisoliert
	EMV-Störaussendung		EN50081-1/EN55022
	EMV-Störfestigkeit		EN50082-1/EN60730
	CE		CE-konform
	Schutzart		IP00 nach DIN40050
Umgebung	Temperatur:	Lagerung	-20..+60 °C
		Betrieb	0..+50 °C
	Umgebungsfeuchte		Klasse F nach DIN40040
	Gewicht		220 g

Massbild
(mm)



Steckerbelegung

230VAC-Eingänge:

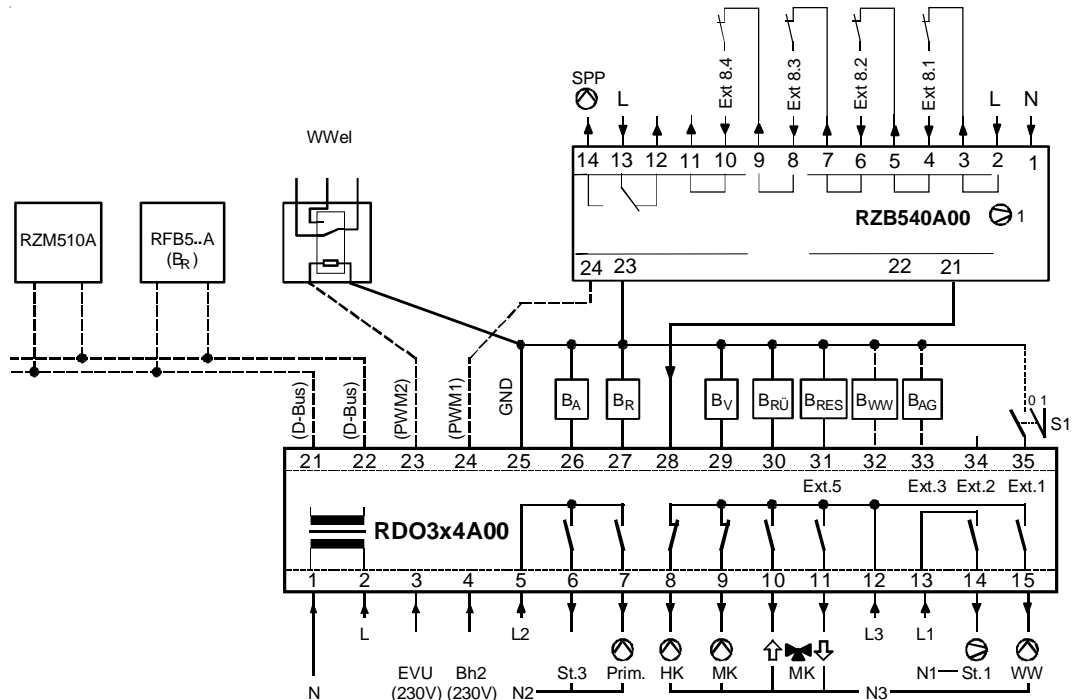
Kontakt Nummer	Symbole Bezeichnung	Beschreibung
1	N	Nulleiter
2, 13	L	Phase
3		Ausgang
4, 6, 8, 10	E1, E2, E3, E4	Eingang 1, 2, 3, 4
5, 7, 9, 11		Ausgang 1, 2, 3, 4
12, 14	RK, AK	Relaisausgänge
21	PTC	Ausgang PTC
22	NTC	Ausgang NTC
23	GND	Masse (Ground)
24	PWM	PWM-Signal für Relais

Kleinspannungsanschlüsse:

Installation/Anschluss-Schema

Nach Anwendungsschema oder Gesamtstromlaufplan verdrahten. Anschluss durch Fachkraft gemäss den örtlichen Vorschriften. Die Verbindungen der Fühlerausgänge sind mit einer Schutzkleinspannung versehen. Diese sind vorzugsweise getrennt von Netzleitungen zu verlegen. (Querschnitt des Verbindungskabels zum RDO: Bis 15m 0.5mm², bis 30m 1.0mm², bis 50m 1.5mm²)

Der Anschluss der Fühler erfolgt anwendungsspezifisch (siehe Reglerbeschriftung). Nicht verwendeten Fühlerausgang offen lassen.



Lieferumfang

RZB540A000 I/O-Modul mit 4 Störeingängen und 1 Relaisausgang für die Regler DOMOTESTA RDO2xxA und RDO3xxA