00002981 romod 8DO-R eco

Das Digital-Ausgangs-Modul romod 8 DO-R eco dient zur Ansteuerung von acht 1-stufigen Antrieben o.ä.

Die Relais-Ausgänge, die über abziehbare Klemmen von der Karte abgegriffen werden können, stellen jeweils den Schließerkontakt eines Relais zur Verfügung.
Das über die Relais zu schaltende Potential wird ebenfalls über Klemmen eingespeist. Die acht Relaisausgänge sind auf zwei Gruppen zu je vier Ausgängen aufgeteilt. Die beiden Einspeise-Klemmen sind also nicht miteinander verbunden, sondern müssen beide beschaltet werden.

Wichtig: Die zu schaltenden Spannungen müssen die gleiche Phasenlage besitzen!

Für alle digitalen Ausgänge kann konfiguriert werden, dass diese einen definierten Zustand („Safe State") einnehmen für den Fall, dass das Modul eine bestimmte Zeit keine Befehle über den Modbus empfängt. Die Zustände sind für jeden Ausgang separat festzulegen, die Zeit bis zum Auslösen des Safe State gilt gemeinsam für alle Ausgänge eines Moduls.

Hinweis: Die Zeit bis zum Auslösen des Safe State sollte nicht zu knapp bemessen sein, um Fehlfunktionen zu vermeiden, wie sie z.B. beim Ausfall eines anderen Busteilnehmers und den dadurch entstehenden Timeouts hervorgerufen werden können.

Bezüglich der Anlagenkonfiguration (Adressierung, maximale Anzahl von Modulen an einem Modbus Master, Montage, Anschluss an den Bus etc.) sind die allgemeinen Hinweise im Kapitel Konfiguration zu beachten.

romod 8 DO-R eco	Ausgangsspannung an den DO potentialfrei (zwei Gruppen)																
	GND	24V AC/DC	COM DO 1...4	COM DO 5...8	COM DO 1...4						COM DO 5...8						
DO Nr. 1-8					1		2		3		4		5		6		7		8
Klemme:					11		12		13		14		15		16		17		18
COM für DOs																			
Klemme:			10	19															
Spannungsversorgung																			
Klemme:	1	2																	

Die beiden Einspeiseklemmen (10 + 19) für die DOs sind intern NICHT gebrückt!

Wichtig: **Die zu schaltenden Spannungen müssen die gleiche Phasenlage besitzen!**

Modbus-Anschluss	Klemme		
I-GND	3		
A (+)		4	
B (-)			5

Spannungsversorgung: 24 V AC oder DC, Anschluss über Klemmen

Stromaufnahme
typ. 85 mA (DC), 220 mA (AC) (alle Relais angezogen)

Verlustleistung
max. 2,1 W (DC), 5,3 W (AC) (alle Relais angezogen)

Daten digitale Ausgänge: Relais (Schließer), max. 250 VAC

Nenndaten für ohmsche Last:
anfänglicher Kontaktwiderstand 100 mOhm (bei 1 A / 24 VDC)
Nennlast 3 A bei 250 VAC / 30 VDC
Max. Schaltspannung 277 VAC, 30 VDC
Max. Schaltleistung 830 VA (AC), 90 W (DC)
Lebensdauer 100'000 Schaltspiele (bei Nennlast)
Induktive Lasten sind so weit wie möglich zu vermeiden bzw. an der Quelle zu entstören

Bus-Schnittstelle RS485

Unterstützte Baudraten
(Autobauding)
9.600 Baud, 19.200 Baud, 38.400 Baud, 57.600 Baud

Bus-Zykluszeit individuell abhngig von Baudrate und angesprochenen Datenpunkten

Speicher uPC-intern

Konfigurationseinstellungen werden im internen EEPROM gespeichert, max. Anzahl Schreibzyklen 100.000

Protokoll Modbus rtu (RS485), Format 8 N 1

Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur 0...50°C
Transport- und Lagertemperatur 0...70°C
Relative Feuchte 10...90%, nicht kondensierend

Schutzart IP 20

copyright, romutec - www.romutec.de - Jochsbergerstr. 39 - D-91592 Buch am Wald - Tel +49-9867/9790-0