

## 8.6 DO690

### 8.6.1 Allgemeines

Die DO690 ist ein Standard-Digitalausgangsmodul. Die Ausgänge sind als Triac-Ausgänge ausgeführt.

### 8.6.2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
3DO690.6	2005 Digitales Ausgangsmodul, 8 Triac-Ausgänge 120 VAC, 1 A, 2 potenzialgetrennte Ausgangsgruppen, Feldklemme 1 x TB170 gesondert bestellen!	
3TB170.9	2005 Feldklemme, 20pol., Schraubklemme	
3TB170.91	2005 Feldklemme, 20pol., Federzugklemme	
Feldklemme nicht im Lieferumfang enthalten (siehe "Zubehör").		

Tabelle 164: DO690 Bestelldaten

**8.6.3 Technische Daten**

Produktbezeichnung	DO690	
C-UL-US gelistet	JA	
B&R ID-Code	\$61	
Anzahl der Ausgänge gesamt in 2 Gruppen zu	8 4	
Ausführung	Triac	
Potenzialtrennung Ausgang - SPS Gruppe - Gruppe Ausgang - Ausgang	JA (Optotriac) JA (Optotriac) NEIN	
Schaltspannung minimal nominal maximal	30 VAC 120 VAC 144 VAC	
Frequenz der Schaltspannung	45 bis 63 Hz	
Dauerstrom je Ausgang Gruppe Modul	max. 1 A max. 2 A (Gleichzeitigkeitsfaktor = 50 %) <sup>1)</sup> max. 4 A	
Leckstrom	4 mA (ohmsche Last)	
Minimaler Haltestrom bei 0 °C bei 60 °C	3 mA 3 mA	
Schaltverzögerung Frequenz der Schaltspannung log. 0 - log. 1 log. 1 - log. 0	bei 50 Hz 10 ms 10 ms	bei 60 Hz 8,5 ms 8,5 ms
Schaltfrequenz (ohmsche Last)	max. 100 Hz	
Überlastschutz intern extern	JA durch Anwender	
Schutzbeschaltung intern extern	JA generell vorgeschrieben (Sicherung)	
Leistungsaufnahme intern 5 V 24 V gesamt extern	max. 1,5 W --- max. 1,5 W max. 6 W (Gleichzeitigkeitsfaktor = 50 %) <sup>1)</sup>	
Maße	B&R 2005 einfachbreit	

Tabelle 165: DO690 Technische Daten

1) Gleichzeitigkeitsfaktor = 50 %: Maximal 4 der 8 Ausgänge dürfen gleichzeitig voll belastet werden.

### 8.6.4 Status-LEDs

Abbildung	LED	Beschreibung
 <p>The image shows a vertical DO690 module. On the left side of the front panel, there are eight small, vertically aligned LEDs, each with a number from 1 to 8 next to it. The module has a dark top section and a lighter bottom section with the 'DO690' label.</p>	<p>1 - 8</p>	<p>Die Status-LEDs zeigen den logischen Zustand des entsprechenden Ausgangs an.</p>

Tabelle 166: DO690 Status-LEDs

### 8.6.5 Anschlussbelegung

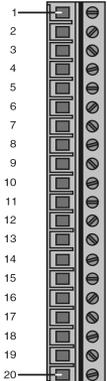
		Anschluss	Bezeichnung	
 <p>TB170</p>	1	COM für Ausg. 1 - 4	Gruppe 1	
	2	---		
	3	Ausgang 1		
	4	---		
	5	Ausgang 2		
	6	---		
	7	Ausgang 3		
	8	---		
	9	Ausgang 4		
	10	---		
	11	---		
	12	Ausgang 5	Gruppe 2	
	13	---		
	14	Ausgang 6		
	15	---		
	16	Ausgang 7		
	17	---		
	18	Ausgang 8		
	19	---		
	20	COM für Ausg. 5 - 8		

Tabelle 167: DO690 Anschlussbelegung

### 8.6.6 Ausgangsschema

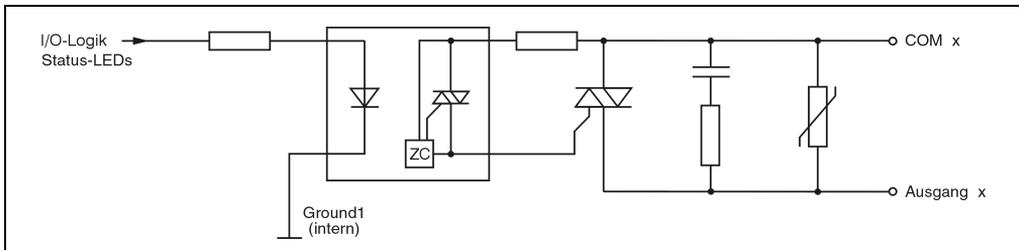


Abbildung 113: DO690 Ausgangsschema

### 8.6.7 Variablendeklaration

Die Variablendeklaration erfolgt über das B&R Automation Studio™:

Funktion	Variablendeklaration				
	Gültigkeitsb.	Datentyp	Länge	Modultyp	Kanal
Digitaler Ausgang einzeln (Kanal x)	tk_global	BOOL	1	Digit. Out	1 ... 8

Tabelle 168: DO690 Variablendeklaration