

8.6 DO690

8.6.1 Généralités

Le module DO690 est un module de sorties digitales standard. Les sorties sont de type triac.

8.6.2 Symbolisation commerciale

Référence	Description	Illustration
3DO690.6	Module de sorties digitales B&R 2005, 8 sorties triac 120 VAC, 1 A, 2 groupes de sorties isolés électriquement, bornier TB170 à commander séparément !	
3TB170.9	Bornier B&R 2005, 20 broches, à vis	
3TB170.91	Bornier B&R 2005, 20 broches, à ressort	
Le bornier n'est pas fourni à la livraison (voir "Accessoires").		

Tableau 164 : DO690 – Symbolisation commerciale

8.6.3 Caractéristiques techniques

Désignation produit	DO690	
Certification C-UL-US	OUI	
Code ID B&R	\$61	
Nombre de sorties total en 2 groupes de	8 4	
Réalisation	Triac	
Isolation électrique Sortie - API Groupe - Groupe Sortie - Sortie	OUI (phototriac) OUI (phototriac) NON	
Tension de commutation minimale nominale maximale	30 VAC 120 VAC 144 VAC	
Fréquence de la tension de commutation	De 45 à 63 Hz	
Courant continu par sortie groupe module	1 A max. 2 A max. (facteur de simultanéité = 50 %) ¹⁾ 4 A max.	
Courant de fuite	4 mA (charge ohmique)	
Courant de maintien minimal à 0 °C à 60 °C	3 mA 3 mA	
Retard de commutation Fréquence de la tension de commutation 0 log. - 1 log. 1 log. - 0 log.	à 50 Hz 10 ms 10 ms	à 60 Hz 8,5 ms 8,5 ms
Fréquence de commutation (charge ohmique)	100 Hz max.	
Protection contre les surcharges interne externe	OUI Par l'utilisateur	
Circuit de protection interne externe	OUI Préconisé en général (fusible)	
Puissance absorbée interne 5 V 24 V totale externe	1,5 W max. --- 1,5 W max. 6 A max. (facteur de simultanéité = 50 %) ¹⁾	
Dimensions	Largeur simple B&R 2005	

Tableau 165 : DO690 – Caractéristiques techniques

1) Facteur de simultanéité = 50 %: Au plus 4 des 8 sorties peuvent fonctionner simultanément à pleine charge.

8.6.4 LED d'état

Illustration	LED	Description
 <p>The illustration shows a vertical digital output module. On the left side, there is a vertical strip of eight small, square LEDs, numbered 1 through 8 from top to bottom. The module is labeled 'DO 690' at the bottom left corner.</p>	<p>1 - 8</p>	<p>Les LED d'état indiquent l'état logique de la sortie correspondante.</p>

Tableau 166 : DO690 – LED d'état

8.6.5 Brochage

Broche	Désignation	
1	COM pour sorties 1 - 4	Groupe 1
2	---	
3	Sortie 1	
4	---	
5	Sortie 2	
6	---	
7	Sortie 3	
8	---	
9	Sortie 4	Groupe 2
10	---	
11	---	
12	Sortie 5	
13	---	
14	Sortie 6	
15	---	
16	Sortie 7	
17	---	
18	Sortie 8	
19	---	
20	COM pour sorties 5 - 8	

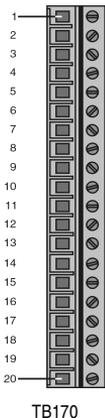


Tableau 167 : DO690 – Brochage

8.6.6 Schéma des sorties

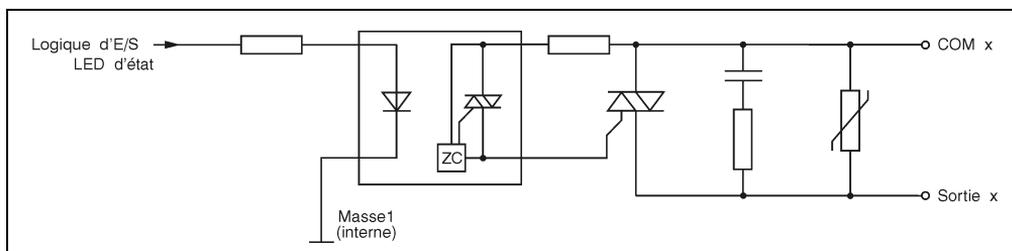


Figure 113 : DO690 – Schéma des sorties

8.6.7 Déclaration de variables

La déclaration des variables s'effectue dans B&R Automation Studio™ :

Fonction	Déclaration de variables				
	Domaine de validité	Type de données	Longueur	Type de module	Voie
Sortie digitale simple (voie x)	tc_global	BOOL	1	Digit. Out	1 ... 8

Tableau 168 : DO690 – Déclaration de variables