



OpenAir™

Servomoteurs pour volets d'air

GEB...1

à mouvement rotatif, 24 V~ / 230 V~

Servomoteurs rotatifs pour commande trois points et progressive, couple nominal 15 Nm, adaptateur d'axe à autocentrage, plage de travail réglée mécaniquement entre 0...90°, précâblés (longueur de câble standard 0,9 m). Variantes spécifiques avec point de démarrage réglable et plage de travail pour le signal de positionnement, indicateur de position, potentiomètre de recopie, auto-adaptation de la plage d'angle de rotation et contacts auxiliaires réglables pour des fonctions supplémentaires.

Remarque préliminaire

La présente fiche donne un aperçu résumé de ces servomoteurs. Pour une description détaillée avec des informations concernant la sécurité, des indications pour l'ingénierie, le montage et la mise en service des servomoteurs, se reporter au "Manuel technique" Z4621.

Domaines d'application

- Surfaces de volets pouvant aller jusqu'à 3 m² env., selon la facilité de manœuvre.
- En association avec des régulateurs à action progressive (0...10 V~) ou des régulateurs trois points (pour volets d'air neuf par exemple).
- Volets avec deux servomoteurs sur le même axe (Powerpack).

Références et désignations

GEB...	131.1E	132.1E	136.1E	331.1E	332.1E	336.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
Commande	Commande trois points						Commande progressive			
Tension d'alimentation 24 V~	X	X	X				X	X	X	X
Tension d'alimentation 230 V~				X	X	X				
Signal de positionnement Y										
0...10 V-							X	X	X	X
2...10 V-							X			X
0...35 V- avec fonction de caractéristique $U_0, \Delta U$								X	X	
Indicateur de position $U = 0...10 V-$							X	X	X	X
Potentiomètre de recopie 1 k Ω		X			X					
Auto-adaptation de la plage d'angle de rotation							X	X	X	X
Contacts auxiliaires (2)			X			X			X	X
Commutateur de sens de rotation							X	X	X	X
Powerpack (deux moteurs)	X	X	X	X	X	X				

Fonctions

Référence	GEB13..1 / GEB33..1	GEB16..1
Commande	Commande trois points	Commande progressive
Signal de positionnement, avec fonction de caractéristique réglable		0...35 V- avec point de départ $U_0 = 0...5 V-$ et plage de travail $\Delta U = 2...30 V-$
Sens de rotation :	Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre (à droite) ou en sens inverse (à gauche) selonla commande. En l'absence de courant, le servomoteur reste dans la position atteinte.	...la position du commutateur DIL Sens des aiguilles d'une montre / sens inverse des aiguilles d'une montre
Affichage de position : mécanique	Affichage de l'angle de rotation par l'indicateur de position	
Affichage de position : électrique	Le potentiomètre de recopie peut être raccordé à une source de tension externe pour l'affichage de position.	Indicateur de position : une tension de sortie $U = 0...10 V-$, proportionnelle à l'angle de rotation est générée. U est fonction de la position du commutateur DIL de sens de rotation.
Contacts auxiliaires	Les points de commutation des contacts auxiliaires A et B peuvent être réglés indépendamment l'un de l'autre entre 0° et 90° par pas de 5°.	
Auto-adaptation de la plage d'angle de rotation		L'auto-adaptation étant activée, le servomoteur détermine automatiquement les butées mécaniques de fin de course de rotation et reproduit la fonction de caractéristique ($U_0, \Delta U$) sur la plage d'angle de rotation déterminée.
Powerpack	En montant deux types de servomoteur identiques sur le même axe de volet, on peut obtenir un couple de rotation double.	Pas autorisé
Limitation de l'angle de rotation	L'angle de rotation de l'adaptateur d'axe peut être limité mécaniquement par pas de 5°.	

Commande

Remarque :

Le potentiomètre ne peut **pas** être incorporé ultérieurement. Vous devez donc commander la référence qui contient les options nécessaires.






Livraison

Les pièces détachées, telles que l'adaptateur d'axe avec l'indicateur de position et le matériel de montage sur le servomoteur, sont livrées **non montées**.

Accessoires, pièces détachées

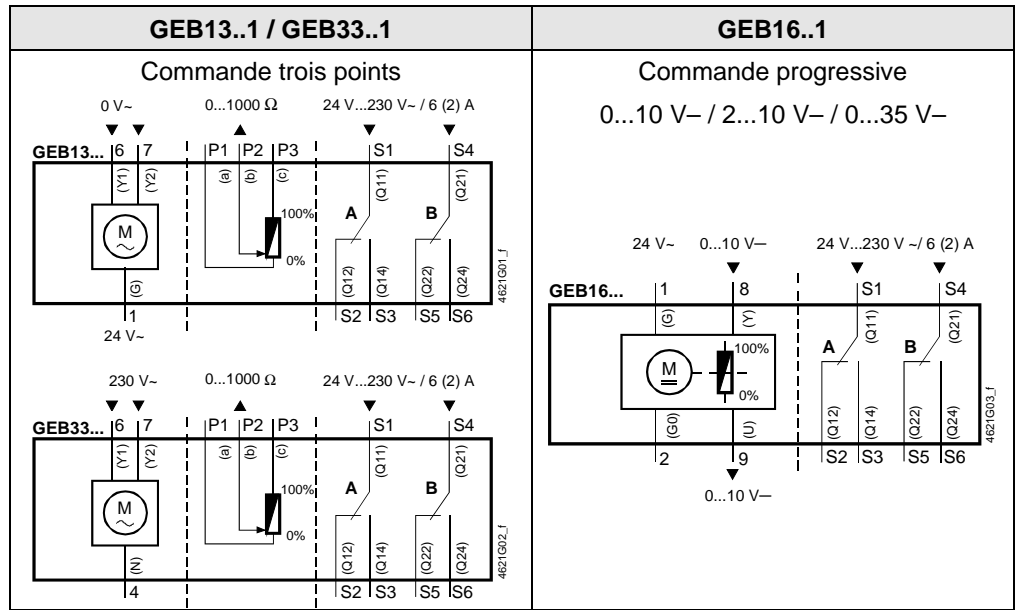
Pour élargir le fonctionnement des servomoteurs il existe divers accessoires : kits de conversion rotatif / linéaire, contacts auxiliaires externes (1 ou 2 contacts), capot de protection contre les intempéries, etc. (cf. fiche **N4697**).

Caractéristiques techniques

 Alimentation 24 V~ (TBTS/TBTP)	Tension d'alimentation / fréquence	24 V~ ± 20 % / 50/60 Hz
	Consommation GEB13..1 : servomoteur en marche GEB16..1 : servomoteur en marche à l'arrêt	4 VA / 3,5 W 6 VA / 5,5 W 1,5 W
 Alimentation 230 V~	Tension d'alimentation / fréquence	230 V~ ± 10 % / 50/60 Hz
	Consommation GEB33..1	3 VA / 3 W
Données de fonctionnement	Couple nominal	15 Nm
	Couple maximal (en cas de blocage)	30 Nm
	Angle de rotation nominal / angle de rotation maximal	90° / max. 95° ± 2°
	Temps de course pour angle de rotation 90°	150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)
Signal de positionnement pour GEB16..1	Tension d'entrée Y (fils 8-2)	0...10 V- / 2...10 V-
	Tension d'entrée max. admissible	35 V-
Fonctions de caractéristique pour GEB161.1, GEB166.1 pour GEB163.1, GEB164.1	Tension d'entrée Y (fils 8-2)	0...35 V-
	Fonction de caractéristique non réglable	0...10 V- / 2...10 V-
	Fonction de caractéristique réglable : point de départ U _o plage de travail ΔU	0...5 V- 2...30 V-
Indicateur de position pour GEB16...1	Tension de sortie U (fils 9-2)	0...10 V-
	Courant de sortie max.	1 mA-
Potentiomètre de recopie pour GEB132.1, GEB332.1	Modification de résistance (fils P1-P2)	0...1000 Ω
	Charge	< 1 W
 Contacts auxiliaires pour GEB..6.1, GEB164.1	Charge admissible sur les contacts	6 A ohmique, 2 A inductif
	Tension (pas de fonctionnement mixte 24 V~ / 230 V~)	24...230 V~
	Plage de commutation des contacts	5°...90°
	Pas de réglage	5°
Câbles de raccordement	Section	0,75 mm ²
	Longueur standard	0,9 m
Protection du boîtier	selon EN 60 529 (respecter les indications de montage)	IP 54
	Classe de protection	Classe d'isolation de protection 24 V~, potentiomètre de recopie 230 V~, contact auxiliaire
Conditions ambiantes	Fonctionnement / Transport	CEI 721-3-3 / CEI 721-3-2
	Température Humidité (sans condensation)	-32...+55 °C / -32...+70 °C < 95% h.r. / < 95% h.r.
Normes	Sécurité produit :	
	Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires	EN 60 730-2-14 (fonctionnement Type 1)
	Compatibilité électromagnétique (CEM) :	
	Sensibilité aux influences parasites pour tous types, sauf GEB132.1x et GEB332.1x	CEI / EN 61 000-6-2
	pour GEB132.1x et GEB332.1x	CEI / EN 61 000-6-1
	Rayonnements perturbateurs	CEI / EN 61 000-6-3
	Conformité  :	
	Compatibilité électromagnétique	89/336/CEE
	Directive relative à la basse tension	73/23/CEE
	Conformité  :	
Cadre CEM australien	Radio Communication Act 1992	
Radio Interference Emission Standard	AS/NZS 3548	
Encombrements	Servomoteur L x H x P (cf. Encombrements)	81 x 192 x 63 mm
	Axe de volet : rond	6,4...20,5 mm
	carré	6,4...13 mm
	longueur min. de l'axe	20 mm
Poids	Sans emballage : GEB...1	1 kg
	GEB33...1	1,1 kg

Elimination des produits en fin de vie

Le "Manuel technique" et la déclaration relative à l'environnement contiennent des indications pour l'élimination de ces appareils en respectant l'environnement.



Repérage des câbles

Raccordement	Câble				Signification
	Code	N°	Couleur	Abréviation	
Servomoteurs 24 V~	G	1	rouge	RD	Potential système 24 V~
	G0	2	noir	BK	Zéro du système
	Y1	6	violet	VT	Signal de pos. 0 V~, rotation à droite
	Y2	7	orange	OG	Signal de pos. 0 V~, rotation à gauche
	Y	8	gris	GY	Signal de pos. 0...10 V~, 2...10 V~, 0...35 V~
Servomoteurs 230 V~	U	9	rose	PK	Signal de recopie 0...10 V~
	N	4	bleu	BU	Neutre
	Y1	6	noir	BK	Signal de pos. 230 V~, rotation à droite
Contacts auxiliaires	Y2	7	blanc	WH	Signal de pos. 230 V~, rotation à gauche
	Q11	S1	gris/rouge	GY RD	Contact A entrée
	Q12	S2	gris/bleu	GY BU	Contact A contact repos
	Q14	S3	gris/rose	GY PK	Contact A contact travail
	Q21	S4	noir/rouge	BK RD	Contact B entrée
	Q22	S5	noir/bleu	BK BU	Contact B contact repos
Potentiomètre de position	Q24	S6	noir/rose	BK PK	Contact B travail
	a	P1	blanc/rouge	WH RD	Potentiomètre 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	blanc/bleu	WH BU	Curseur du potentiomètre
	c	P3	blanc/rose	WH PK	Potentiomètre 100...0 % (P3-P2)

Encombrements (dimensions en mm)

