



OpenAir™

Servomoteurs pour volets d'air

GMA...1

À mouvement rotatif, avec ressort de rappel, 24 V~/24...48 V- / 230 V~

Servomoteurs rotatifs pour commande tout ou rien, trois points et progressive, couple nominal 7 Nm, avec ressort de rappel pour fonction de retour à zéro, 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 et contacts auxiliaires réglables pour des fonctions supplémentaires.

Remarque préliminaire

La présente fiche donne un bref aperçu 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" CM2Z4614.

Domaines d'application

- Pour des surfaces de volet pouvant aller jusqu'à 1,5 m² env., selon la facilité de manœuvre
- Dans des installations de ventilation où le servomoteur doit impérativement revenir dans une position de sécurité (retour à zéro) en cas de coupure de courant.
- Pour volets avec deux servomoteurs sur le même axe de volet (Powerpack)

Références et désignations

GMA...	121.1E	126.1E	321.1E	326.1E	131.1E	132.1E	136.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
Type de commande	Commande tout ou rien				Commande trois points			Commande progressive			
Tension d'alimentation 24 V~ 24...48 V-	X	X			X	X	X	X	X	X	X
Tension d'alimentation 230 V~			X	X							
Signal de commande Y 0...10 V - 0...35 V- avec fonction de caractéristique U _o , ΔU								X			X
Indicateur de position U = 0...10 V-								X	X	X	X
Potentiomètre de recopie 1 KΩ						X					
Contacts auxiliaires (2)		X		X			X			X	X
- Powerpack (2 moteurs)	X	X	X	X	X	X	X				

Fonctions

Référence	GMA12..1 / GMA32..1	GMA13..1	GMA16..1
Type de commande	Commande tout ou rien	Commande trois points	Commande progressive
Signal de positionnement, avec fonction caractéristique réglable			0...35 V- avec point de départ U _o = 0...5 V Plage de fonctionnement ΔU = 2...30 V
Sens de rotation	Sens horaire ou antihoraire selon la position de montage sur l'axe du volet...		
	...et selon la commande.		
Fonction de retour à zéro	En cas de manque de courant ou de coupure de la tension d'alimentation le ressort de rappel ramène le servomoteur dans la position mécanique zéro.		
Affichage de la position : mécanique	Affichage de l'angle de rotation par l'indicateur de position		
Affichage de la position : électrique		Le potentiomètre de recopie peut être raccordé à une source de tension externe pour l'affichage de position.	Une tension de sortie U = 0...10 V-, proportionnelle à l'angle de rotation est générée.
Contact auxiliaire	Les points de commutation des contacts auxiliaires A et B peuvent être réglés indépendamment l'un de l'autre entre 5° et 90° par pas de 5°.		
Powerpack (2 moteurs)	En montant deux types de servomoteur identiques sur le même axe de volet, on peut obtenir un couple de rotation double.		à proscrire
Délimitation 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 installé 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 livrés non montés .
Accessoires, pièces de rechange	Pour élargir le fonctionnement des servomoteurs, il existe divers accessoires : contacts auxiliaires externes, jeux de montage rotatif/linéaire et capot de protection contre les intempéries, etc. (voir fiche N4697).

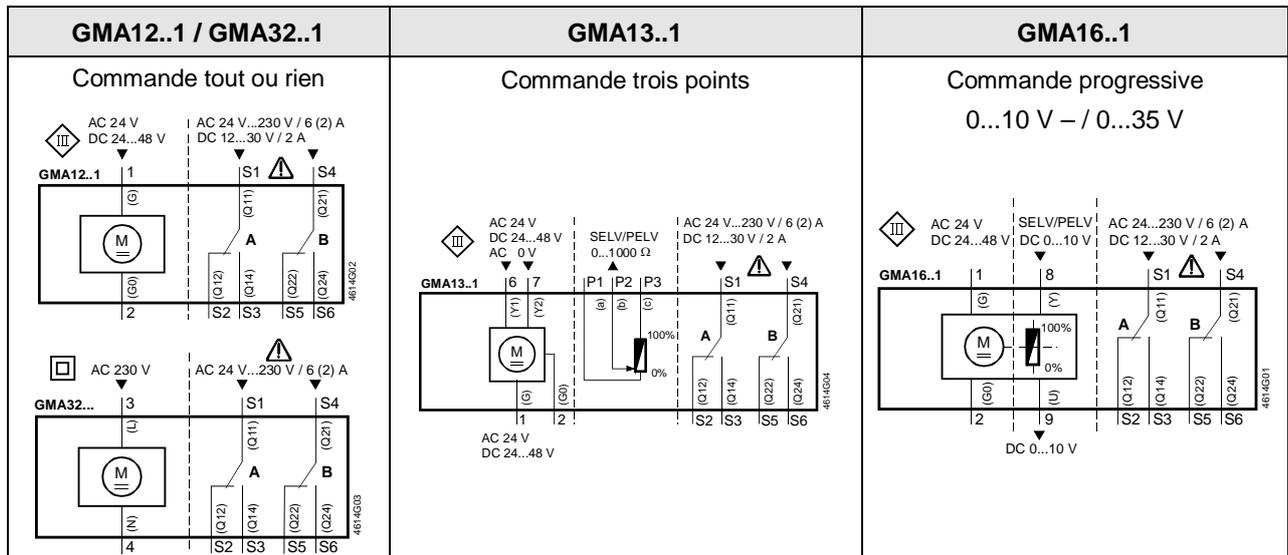
Indications pour le recyclage

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

Caractéristiques techniques

 Alimentation 24 V~ 24...48 V~ (TBTS/TBTP)	Tension alternative / fréquence	24 V~ ±20 % / 50/60 Hz
	Tension continue	24...48 V~ ±20 %
	Consommation d'énergie	GMA1..1: le CA : 5 VA / 3,5 W // CC : 3,5 W
	moteur tourne	
	GMA12..1, 13..1: à l'arrêt	AC/DC : 2 W
	GMA16..1 : à l'arrêt	AC/DC : 2,5 W
 Alimentation 230 V	Tension d'alimentation / Fréquence	230 V~ ± 10 % / 50/60 Hz
	Consommation d'énergie	GMA32..1 : le moteur tourne à l'arrêt 7 VA / 4,5 W 3,5 W
Données de fonctionnement	Couple nominal	7 Nm
	Couple maximal (en cas de blocage)	21 Nm
	Angle de rotation nominal / angle de rotation maximal	90 ° / 95 ° ± 2 °
	Temps de course pour angle de rotation 90° (en fonctionnement)	90 s
	Temps de fermeture avec ressort de rappel (coupure de courant)	15 s
Signal de positionnement pour GMA13..1	Courant de coupure (à 24 V~ / 24...48 V~) pour "ouverture"/"fermeture" (fils 6,7)	généralement 8 mA
Signal de positionnement pour GMA16..1, Fonctions de caractéristique pour GMA161.1, 166.1, pour GMA163.1, 164.1,	Tension d'entrée Y (fils 8-2)	0...10 V~
	Tension max. admissible	35 V~
	Tension d'entrée Y (fils 8-2)	0...35 V~
	Fonction de caractéristique non réglable	0...10 V ~
	Fonction de caractéristique réglable Point de départ U _o	0...5 V-
	Plage de fonctionnement ΔU	2...30 V~
Indicateur de position pour GMA16..1, Potentiomètre de recopie pour GMA132.1	Tension de sortie U (fils 9-2)	0...10 V ~
	courant de sortie max.	±1 mA~
	Modification de résistance (fils P1-P2)	0...1000 Ω
	Charge	< 1 W
 Contact auxiliaire pour GMA..6.1, 164.1	Alimentation en courant alternatif	
	tension de commutation	24...230 V~
	Intensité ohmique/inductive	6 A / 2 A
	Alimentation en courant continu	
	tension de commutation	12...30V~
	courant nominal	2 A~
	Plage de commutation des contacts auxiliaire/ Pas de réglage	5 °...90 ° / 5 °
Câbles de raccordement	Section transversale	0,75 mm ²
	Longueur standard	0,9 m
Type de protection du boîtier	selon EN 60 529 (respecter les indications de montage)	IP 54
Isolation électrique	Classe d'isolement	EN 60 730
	24 V~/-, potentiomètre de recopie	III
	230 V~, Contact auxiliaire	II
Conditions environnementales	Fonctionnement / transport	CEI 721-3-3 / CEI 721-3-2
	Température	-32...+55 °C / -32...+70 °C
	Humidité (sans condensation)	< 95% H. r. / < 95% H.r.
Normes et directives	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) :	
	Immunité	
	pour tous les types, sauf GMA132.1x	EN 61 000-6-2
	Immunité pour GMA132.1x	EN 61-000-6-1
	Émissions pour tous les types	EN 61 000-6-3
	Conformité  : Compatibilité électromagnétique	89/336/CEE
	Directive basse tension	73/23/CEE
	Conformité  : Australian EMC Framework	Radio Communication Act 1992
	Radio Interference Emission Standard	AS/NZS 3548
Dimensions	Servomoteur L x H x P (cf. Dimensions)	81 x 192 x 63 mm
	Axe de registre : rond / carré	6.4...20.5 / 6.4...13 mm
	Longueur d'axe min.	20 mm
Poids	Sans emballage : GMA1..1 / GMA32..1	1,2 kg / 1,3 kg

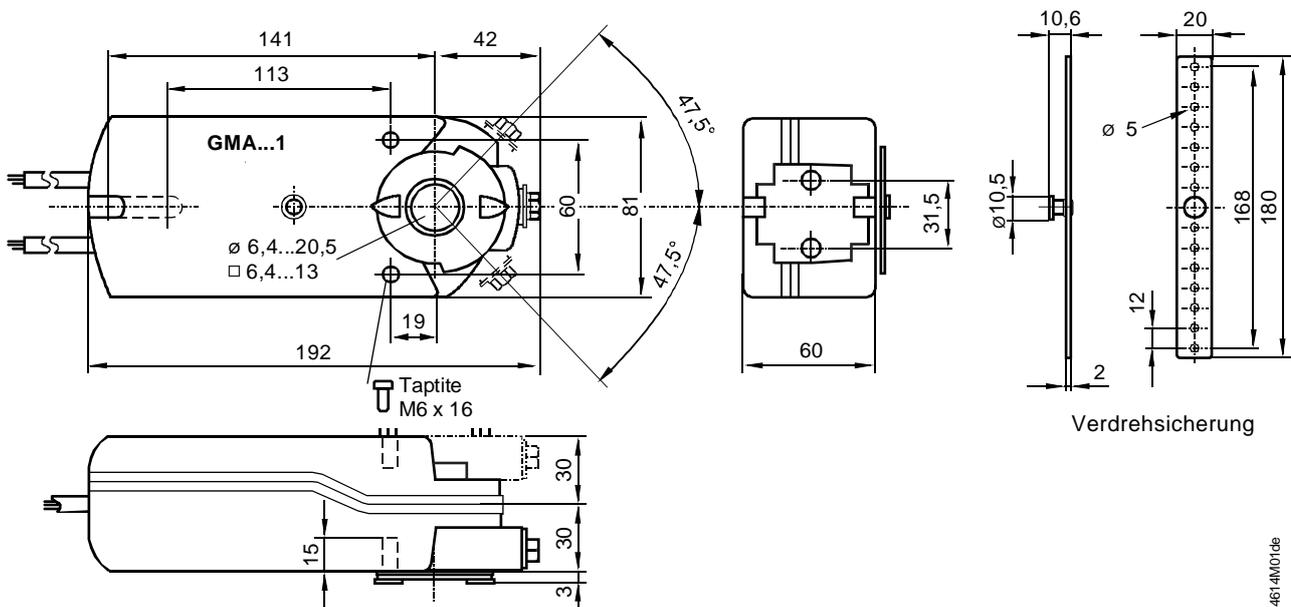
Schémas des connexions



Désignation des câbles

Raccordement	Câble				Signification
	Code	N°	Couleur	Abréviations	
Servomoteurs 24 V~ 24...48 V -	G	1	rouge	RD	Potential du système 24 V~ / 24...48 V-
	G0	2	noir	BK	Zéro du système
	Y1	6	violet	VT	Signal de positionnement 0 V~ / 24 V~ / 24...48 V- "ouverture"
	Y2	7	orange	OG	Signal de positionnement 0 V~ / 24 V~ / 24...48 V- "fermeture"
	Y	8	gris	GY	Signal de commande 0...10 V-, 0...35 V
	U	9	rose	PK	Signal de recopie 0...10 V-
Servomoteurs 230 V~	L	3	marron	BN	Phase 230 V~
	N	4	bleu	BU	conducteur neutre
Contact auxiliaire	Q11	S1	gris/rouge	GY RD	Contact A entrée
	Q12	S2	gris/bleu	GY BU	Contact A contact normalement fermé
	Q14	S3	gris/rose	GY PK	Contact A contact normalement ouvert
	Q21	S4	noir/rouge	BK RD	Contact B entrée
	Q22	S5	noir/bleu	BK BU	Contact B contact normalement fermé
	Q24	S6	noir/rose	BK PK	Contact B normalement ouvert
Potentiomètre de recopie	a	P1	blanc/rouge	WH RD	Potentiomètre 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	blanc/bleu	WH BU	Branchement du potentiomètre
	c	P3	blanc/rose	WH PK	Potentiomètre 100...0 % (P3-P2)

Dimensions



4614M01de

Dimensions
en mm