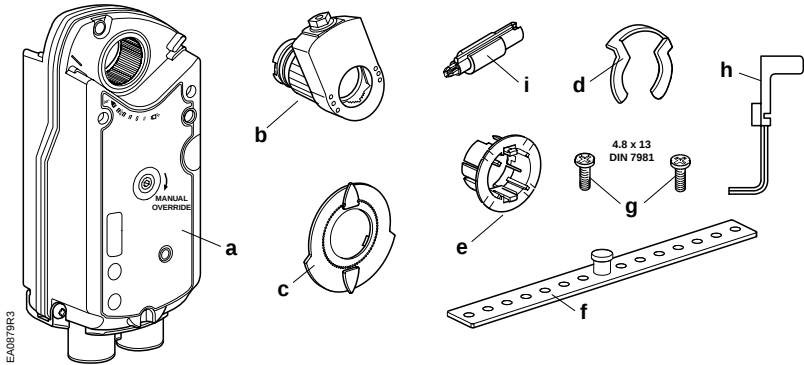
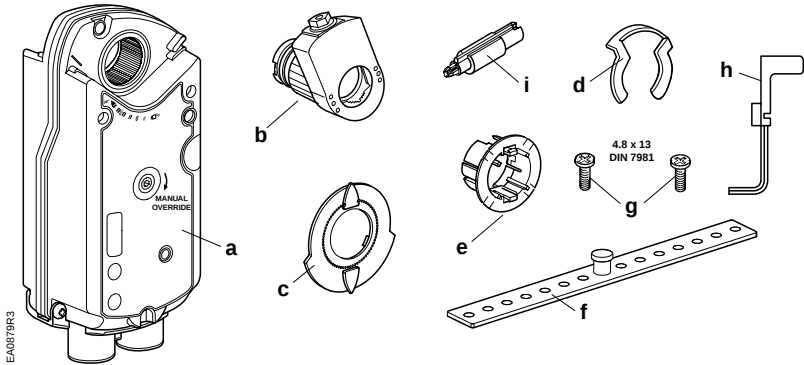
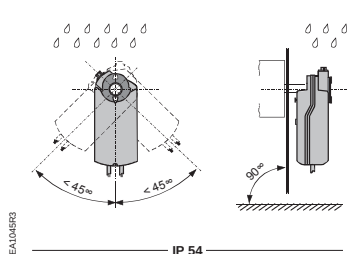
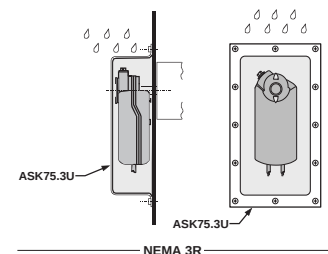
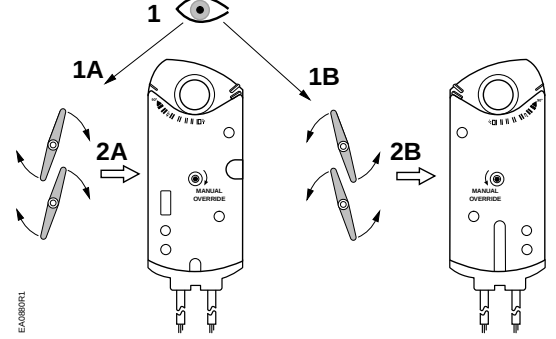


OpenAir™ GMA Series

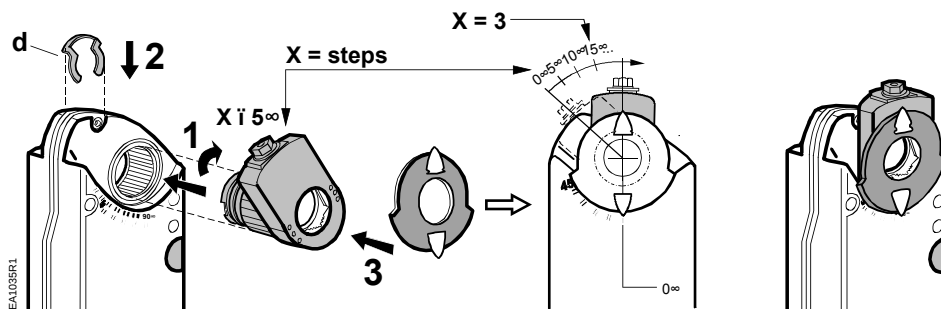
Rotary spring return actuator Servomoteur à action angulaire avec ressort de rappel Accionador giratorio de retorno por muelle

Contents	Contenu	Contenido
 EA0879R3	 EA0879R3	a. Actuator b. Self-centering shaft adapter c. Position indicator d. Shaft adapter locking clip e. Position indicator adapter f. Mounting bracket g. Mounting screws h. 3 mm hex wrench i. Auxiliary switch adjustment tool
Hints/Warnings	Indications/Mise en garde	Indicaciones/Consejos
Keep these instructions together with the actuator or with the plant documentation! Warning: Do not open the actuator. Spring preload Factory set preload: 5°. Unload by power or mechanical. For additional information, see <i>Technical Instructions</i> EA GMA-1 (155-315P25).	Cette instruction est à conserver avec le servomoteur ou avec la documentation de l'installation ! Attention : Le servomoteur ne doit pas être ouvert. Précontrainte du ressort Précontrainte réglée à l'usine : 5° Remise à zéro électrique ou mécanique. Pour tout renseignement supplémentaire, consulter la feuille technique EA GMA-1 (155-315P25).	¡Conserve las instrucciones con el accionador o con la documentación de la planta! Precaución : No abra el accionador. Carga previa del muelle Valor de fábrica de carga previa: 5° Vuelta a cero eléctrica o mecánica. Para más información, véase la hoja de instrucciones técnicas EA GMA-1 (155-315P25).
Mounting Position	Position de montage	Posición de montaje
 EA1045R3 IP 54	 ASK75.3U NEMA 3R	 EA0880R1

Limits for Angular Rotation

Limites de l'angle de rotation

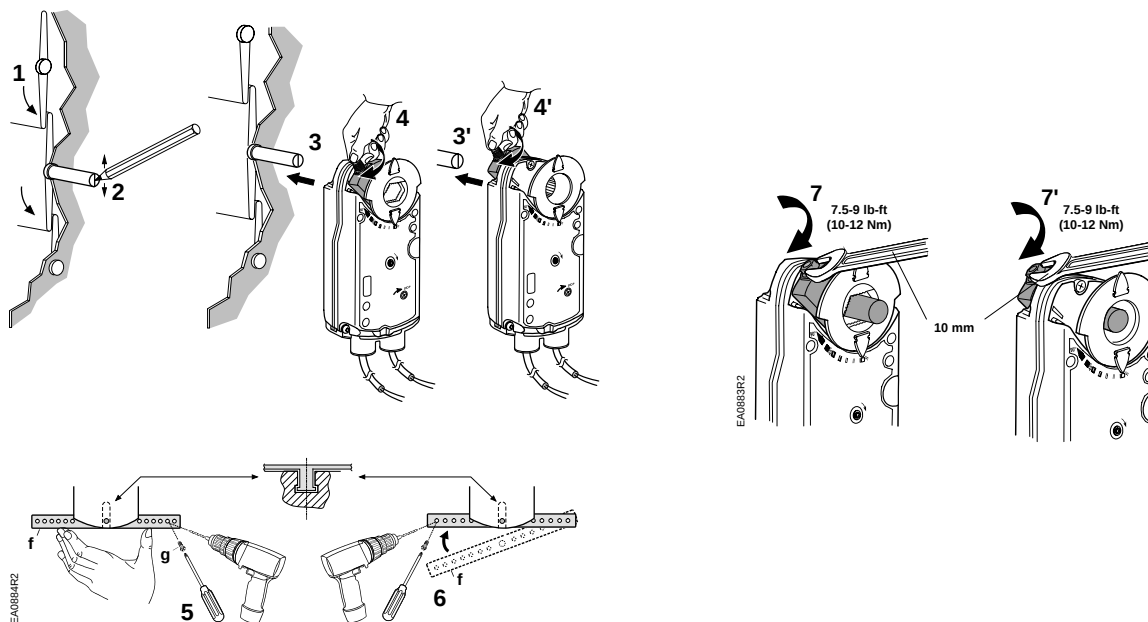
Límites de rotación angular



Shaft Mounting

Montage sur l'axe des volets

Montaje sobre el eje



Manual Override

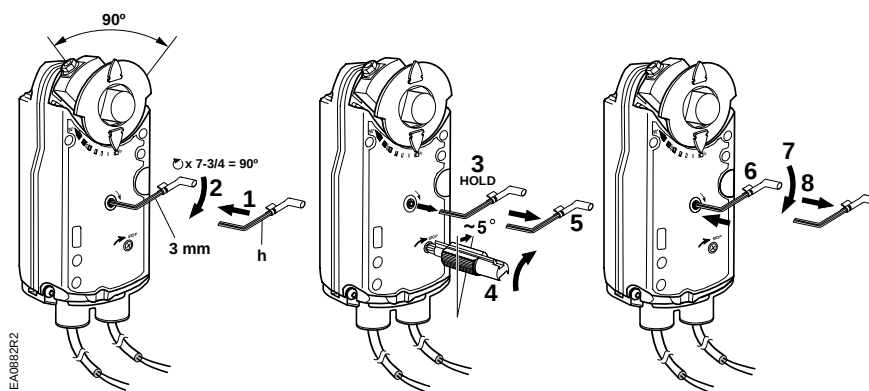
- winding
- positionner
- posicionar

Positionnement manuel

- locking
- verrouiller
- enganchar

Reposición manual

- releasing
- déverrouiller
- desenganchar



Wiring Diagrams

Schémas de raccordement

Diagramas de cableado

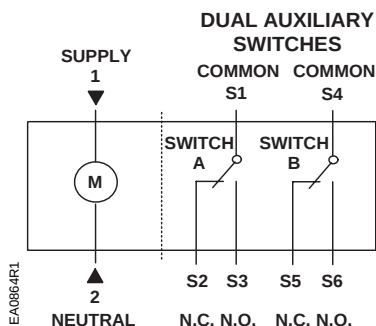
GMA12x

24 Vac/dc

2-position control

Commande tout ou rien

Control a 2 puntos



Class 2

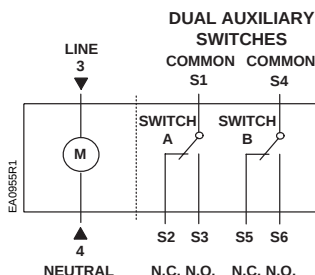
GMA22x

120 Vac

2-position control

Commande tout ou rien

Control a 2 puntos



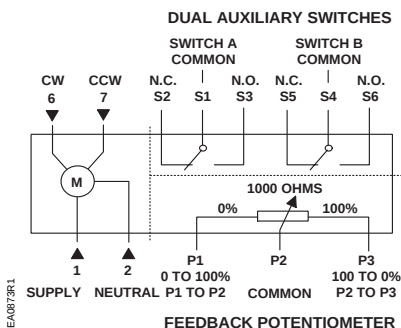
GMA13x

24 Vac/dc

3-position control

Commande 3 points

Control a 3 puntos



Class 2

GMA15x (2-10V)

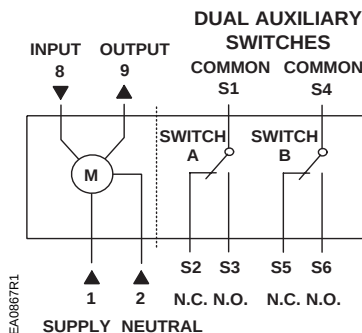
GMA16x (0-10V)

24 Vac/dc

Modulating control

Commande progressive

Control continuo



Class 2

Connecting	Standard Symbol	Function	Terminal Designation	Color	Color Symbol
24 Vac/dc Actuator	1	Supply (SP)	G	Red	RD
	2	System Neutral	G0	Black	BK
	6	Control signal clockwise	Y1	Violet	VT
	7	Control signal counterclockwise	Y2	Orange	OG
	8	Input Signal: 0-10 Vdc (GMA16x) or 2-10 Vdc (GMA15x)	Y	Gray	GY
	9	Position Output: 0-10 Vdc (GMA16x) or 2-10 Vdc (GMA15x)	U	Pink	PK
120 Vac Actuator	3	Line	L	Black	BK
	4	Neutral	N	White	WH
Auxiliary Switches	S1	Switch A Common	Q11	Gray/red	GYRD
	S2	Switch A N.C.	Q12	Gray/blue	GYBU
	S3	Switch A N.O.	Q14	Gray/pink	GYPK
	S4	Switch B Common	Q21	Black/red	BKRD
	S5	Switch B N.C.	Q22	Black/blue	BKBU
	S6	Switch B N.O.	Q24	Black/pink	BKPK
Position indicator	P1	Feedback Potentiometer 0 to 100% P1 - P2	a	White/red	WHRD
	P2	Feedback Potentiometer Common	b	White/blue	WHBU
	P3	Feedback Potentiometer 100 to 0% P3 - P2	c	White/pink	WHPK

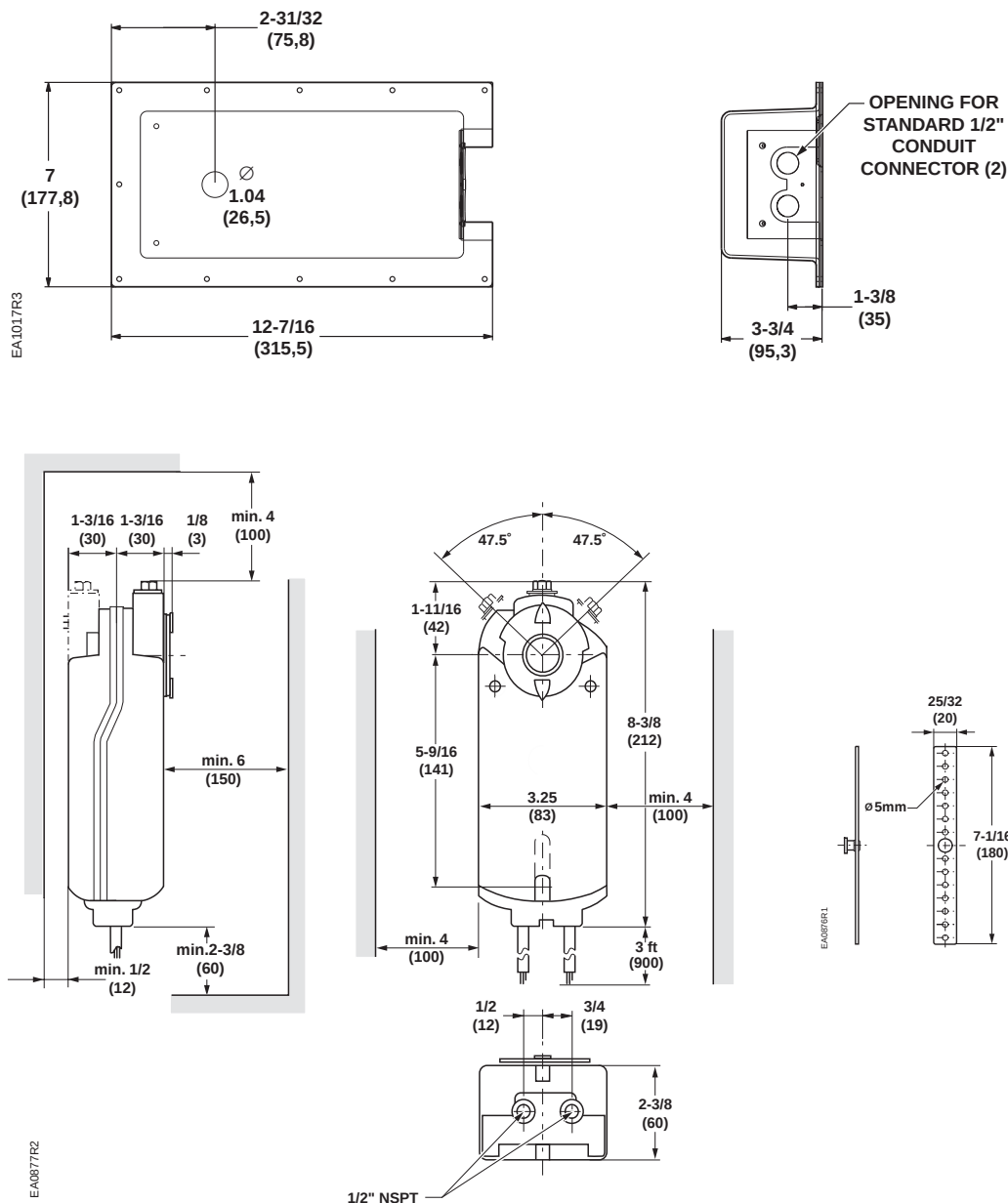
Câbles de raccordement	Symbole Standard	Fonction	Connexion Bornes	Couleur	Couleur Abbreviation
Servomoteur 24 V-/-	1	Alimentation (SP)	G	Rouge	RD
	2	Neutre (SN)	G0	Noir	BK
	6	Signal de commande – sens des aiguilles	Y1	Violet	VT
	7	Signal de commande – sens contraire des aiguilles	Y2	Orange	OG
	8	Signal de commande 0...10 V (GMA16x) ou 2...10 V- (GMA15x)	Y	Gris	GY
	9	Sortie 0 ...10 V- (GMA16x) ou 2-10 V- (GMA15x) pour indicateur de position	U	Rose	PK
Servomoteurs 120 V~	3	Secteur	L	Noir	BK
	4	Neutre	N	Blanc	WH
commutateurs auxiliaires	S1	Commutateur A Commun	Q11	Gris/rouge	GYRD
	S2	Commutateur A N.F.	Q12	Gris/bleu	GYBU
	S3	Commutateur A N.O.	Q14	Gris/rose	GYPK
	S4	Commutateur B Commun	Q21	Noir/rouge	BKRD
	S5	Commutateur B N.F.	Q22	Noir/bleu	BKBU
	S6	Commutateur B N.O.	Q24	Noir/rose	BKPK
Indicateur de position	P1	Potentiomètre réaction 0...100% P1 - P2	a	Blanc/rouge	WHRD
	P2	Potentiomètre réaction Commun	b	Blanc/bleu	WHBU
	P3	Potentiomètre réaction 100...0% P3 - P2	c	Blanc/rose	WHPK

Conexión	Símbolo estándar	Función	Terminal designado	Color	Color Abreviatura
Accionador 24V ca/cc	1	Suministro de corriente (SP)	G	Rojo	RD
	2	Sistema neutral	G0	Negro	BK
	6	Señal de control-sentido de las agujas del reloj	Y1	Violeta	VT
	7	Señal de control - sentido contrario a las agujas del reloj	Y2	Orange	OG
	8	Señal de entrada 0 a 10 V (GMA16x) o 2 a 10V (GMA15x)	Y	Gris	GY
	9	Salida de 0 a 10V cc (GMA16x) o 2 a 10V cc (GMA15x) para indicador de posición	U	Rosado	PK
Accionador 120V ca	3	Línea	L	Negro	BK
	4	Neutro	N	Blanco	WH
Conmutadores auxiliares	S1	Conmutador A Común	Q11	Gris/rojo	GYRD
	S2	Conmutador A N.C.	Q12	Gris/azul	GYBU
	S3	Conmutador A N.A.	Q14	Gris/rosado	GYPK
	S4	Conmutador B Común	Q21	Negro/rojo	BKRD
	S5	Conmutador B N.C.	Q22	Negro/azul	BKBU
	S6	Conmutador B N.A.	Q24	Negro/rosado	BKPK
Indicador de posición	P1	Potenciómetro de realimentación 0 a 100% P1 - P2	a	Blanco/rojo	WHRD
	P2	Potenciómetro de realimentación común	b	Blanco/azul	WHBU
	P3	Potenciómetro de realimentación 100 a 0% P3 - P2	c	Blanco/rosado	WHPK

Dimensions	Dimensions	Dimensiones
------------	------------	-------------

Weather Shield
 ASK75.3U

Inches (mm)



Information in this publication is based on current specifications. The company reserves the right to make changes in specifications and models as design improvements are introduced. OpenAir is a trademark of Siemens Building Technologies, Inc. Other product or company names mentioned herein may be the trademarks of their respective owners. © 2003 Siemens Building Technologies, Inc.

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les caractéristiques les plus récentes. Nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques, de même que les modèles, à mesure que des évolutions techniques sont introduites. OpenAir est une marque de Siemens Building Technologies, Inc. Tout autre nom de produit ou de société mentionné dans ce document peut être la marque de son propriétaire respectif. ©2003 Siemens Building Technologies, Inc.

Este documento ha sido preparado en base a especificaciones actuales. La compañía se reserva el derecho de modificar las especificaciones, así como los modelos, a medida que se incorporen nuevas mejoras técnicas. OpenAir es marca registrada de Siemens Building Technologies, Inc. Los nombres de otros productos o compañías aquí mencionados serán las marcas de sus respectivos propietarios. © 2003 Siemens Building Technologies, Inc.