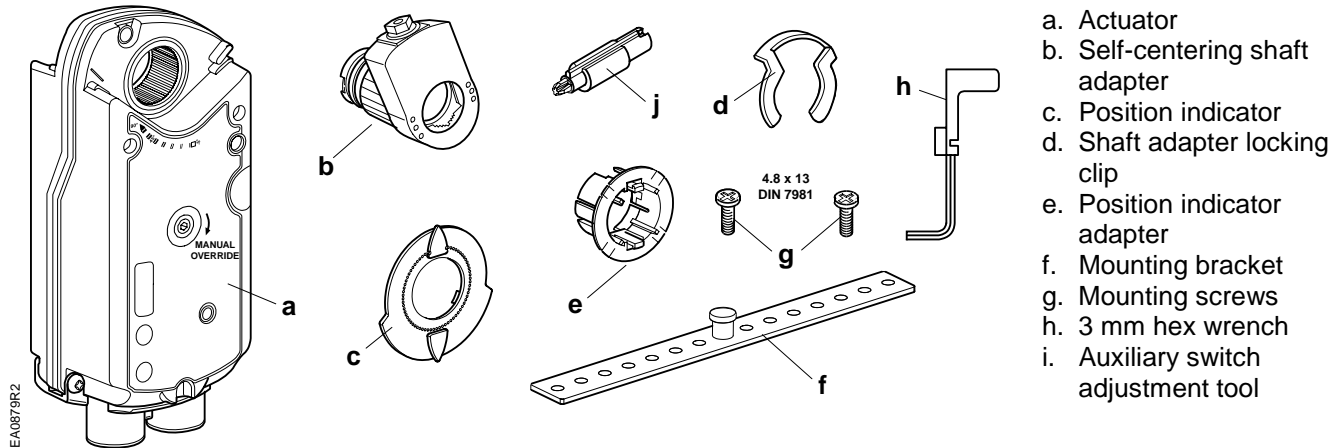


**ControlSet®**  
**MEP-425 Series**

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

**Contents**                      **Contenu**                      **Contenido**



- 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 this instruction guide 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.

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.

¡Conserve las instrucciones con el accionador o con la documentación de la planta!

**⚠ Precaución**

No abra el accionador.

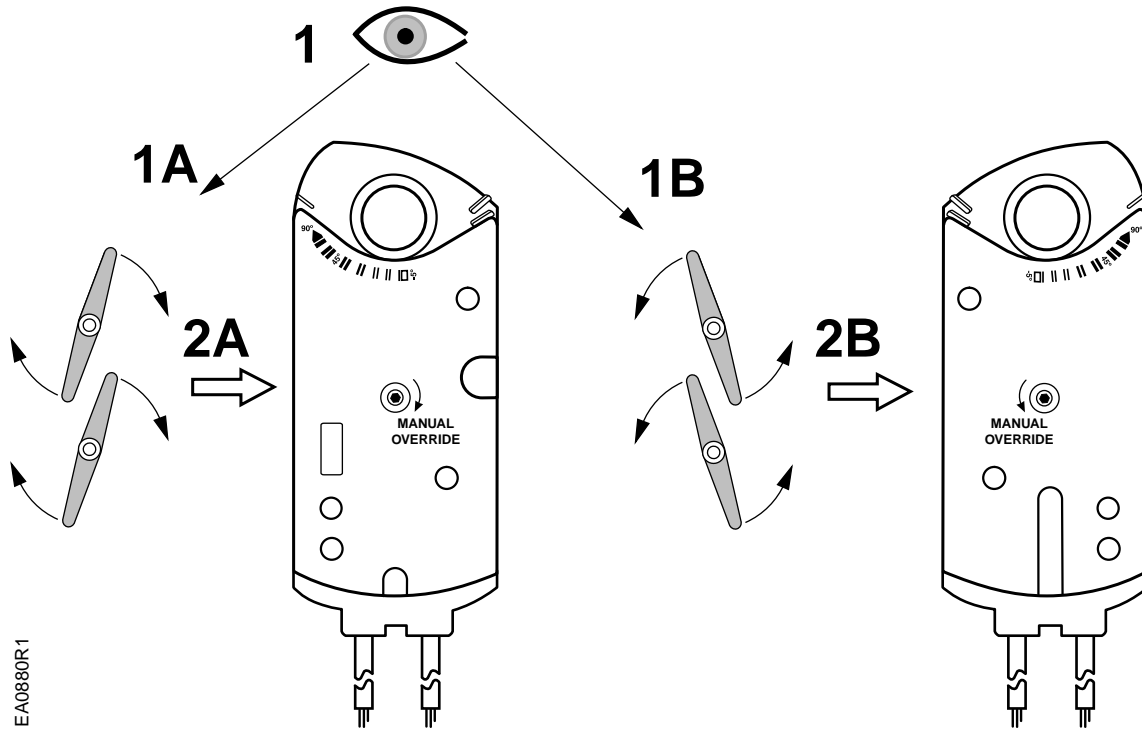
Carga previa del muelle  
Valor de fábrica de carga previa: 5°

Vuelta a cero eléctrica o mecánica.

**Adapter Mounting**

**Montage de l'adaptateur**

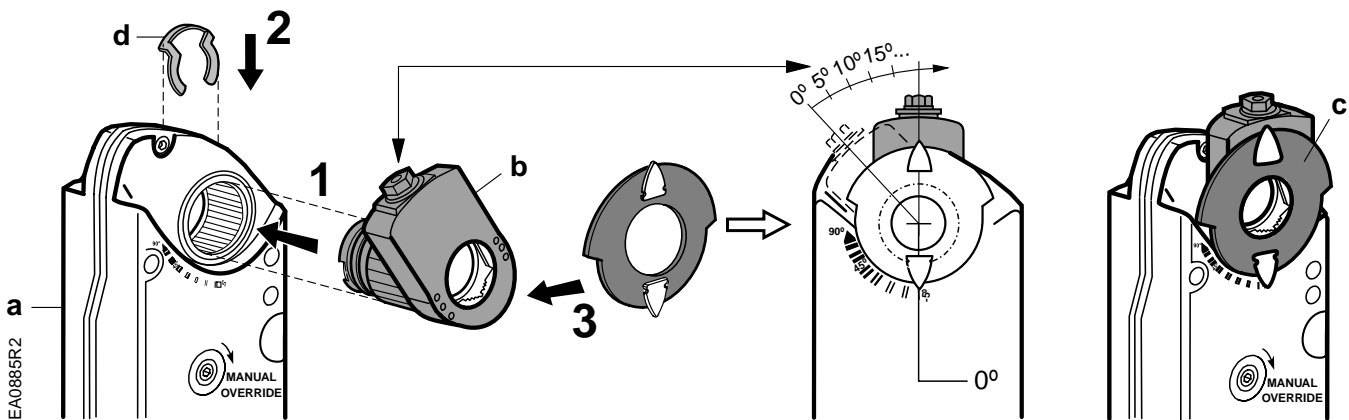
**Montaje del adaptador**



**Limits for Angular Rotation**

**Limites de l'angle de rotation**

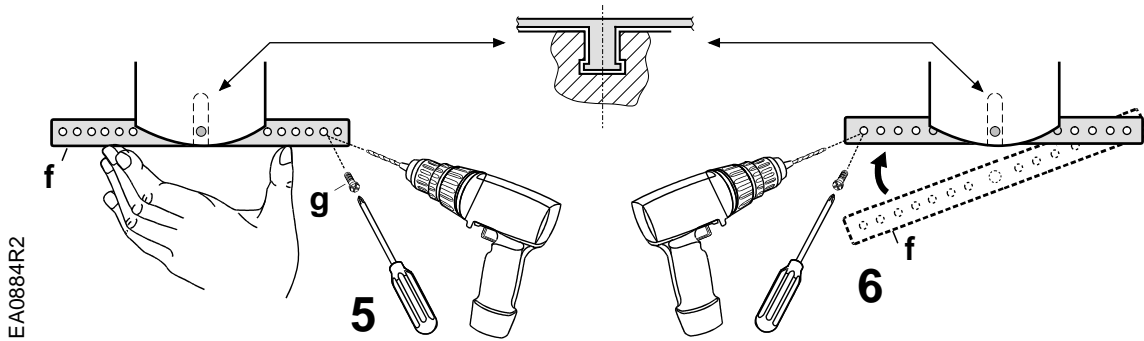
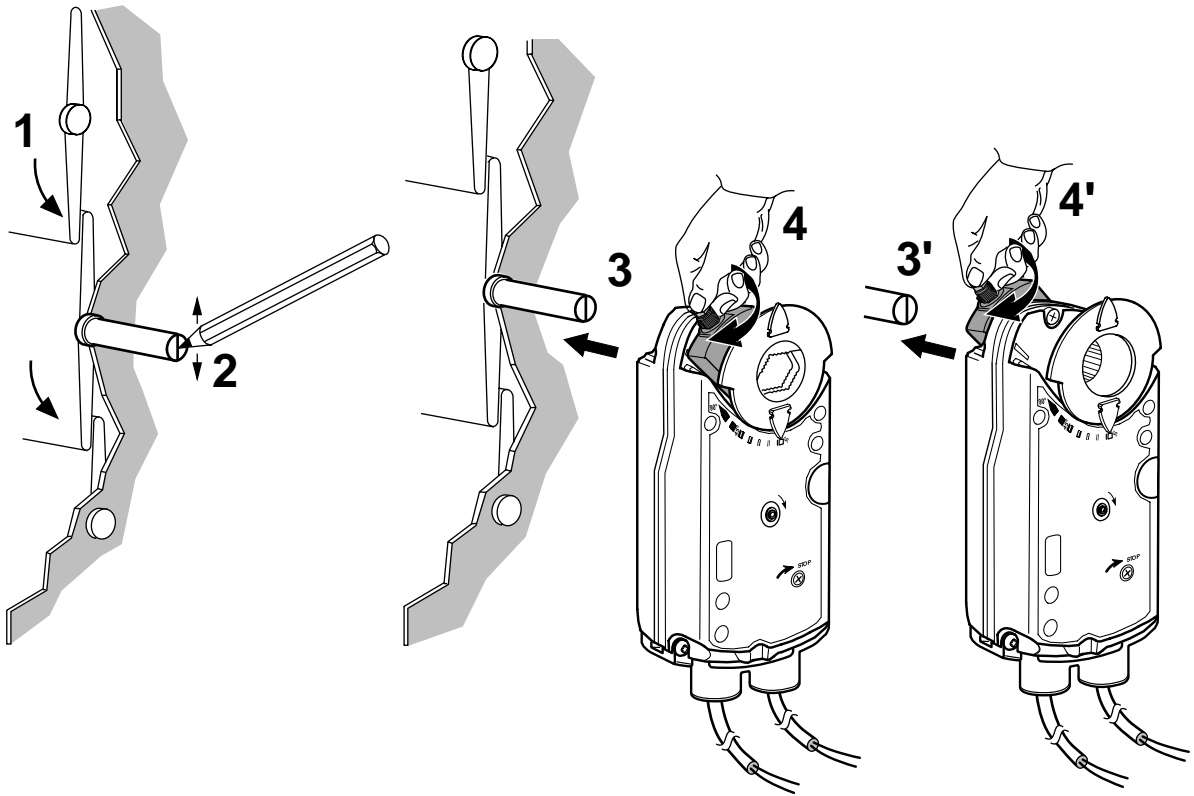
**Límites del rotación angular**



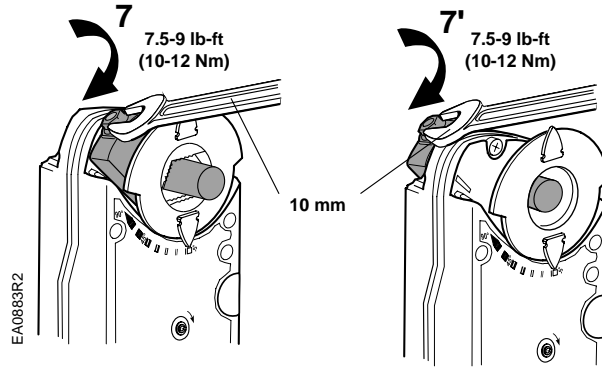
Shaft Mounting

Montage sur l'axe des volets

Montaje sobre el eje



EA0884R2

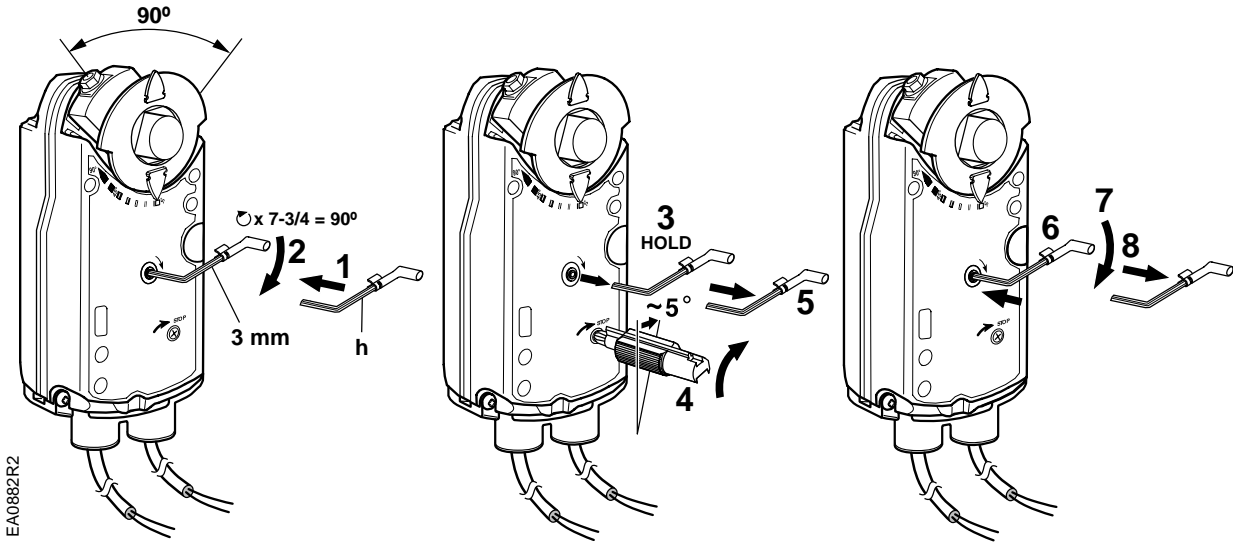


Manual Override	Positionnement manuel	Reposición manual
-----------------	-----------------------	-------------------

- winding
- positionner
- posicionar

- locking
- verrouiller
- enganchar

- releasing
- débloquer
- desenganchar



**Wiring diagrams**

**Warning**

**Installations requiring CE conformance**

- All wiring for CE rated actuators must only be separated extra low voltage (SELV) or protective extra low voltage (PELV) per HD384-4-41.
- For 24 Vac units, use safety isolating transformers (Class III) per EN 61558. They must be rated for 100% duty cycle.
- For 120 Vac units, the overcurrent protection for supply lines is maximum 10A.

**Schémas de raccordement**

**Attention**

**Installations nécessitant une conformité avec la norme CE**

- Le câblage pour les servomoteurs CE doit répondre à la norme SELV ou PELV selon HD384-4-41.
- Pour les unités 24V~, utilisez des transformateurs isolateurs de sécurité (transformateur Classe III) selon EN 61558. Facteur de charge à 100 %.
- Pour les unités 120V~, protection électrique de 10 A max. pour les lignes d'alimentation.

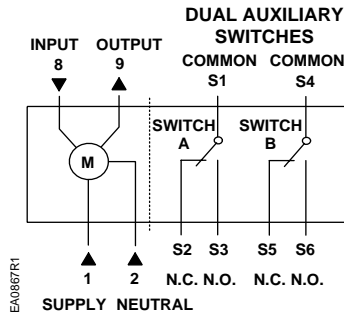
**Diagramas de cableado**

**Precaución**

**Instalaciones que requieren conformación CE**

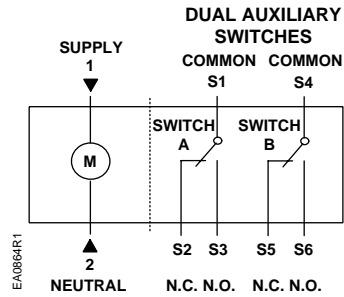
- Para el cableado de los accionadores de regimen CE deberá usarse únicamente tensión independiente extra baja (SELV) o tensión protectora extra baja (PELV), según HD384-4-41.
- Para las unidades de 24V CA deberán usarse transformadores separadores de seguridad (Clase III), según EN 61558. Con regimen para ciclo de 100%.
- Para las unidades de 120V CA, la protección de sobrecarga en las líneas de alimentación es máximo 10A.

MEP-4256xx



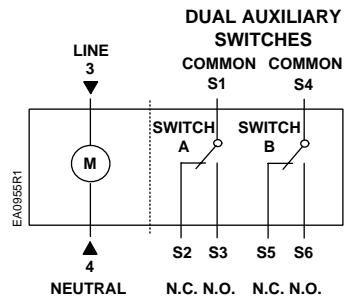
**24 Vac/dc**  
 Continuous control DC  
 0...10V  
 Commande progressif DC  
 0...10V  
 Control continuo 0...10V  
 CC

MEP-425100



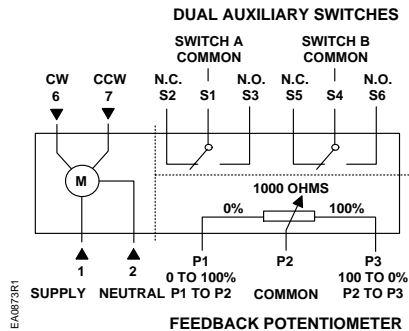
**24 Vac/dc**  
 2-position control  
 Commande tout ou rien  
 Control a 2 puntos

MEP-425300



**120 Vac**  
 2-position control  
 Commande tout ou rien  
 Control a 2 puntos

MEP-4255xx



**24 Vac/dc**  
 3-position control  
 Commande 3 points  
 Control a 3 puntos

Connecting	Standard Symbol	Function	Terminal Designation	Color	Color Abbreviation
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	0 to 10 V input signal	Y	Gray	GY
	9	Output for 0 to 10 Vdc position indication	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
servomoteurs 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	Y	Gris	GY
	9	Sortie 0 ...10 Vdc 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 Common	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	Y	Gris	GY
	9	Salida de 0 a 10V cc 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.O.	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.O.	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

