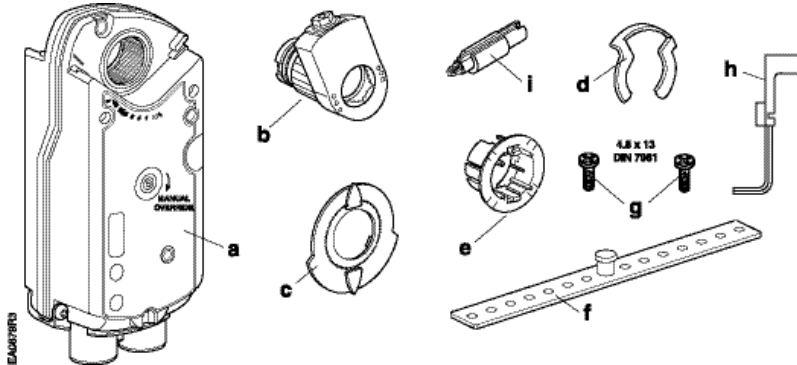




OpenAir™ GMA Series

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 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
Technical Instructions
 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!

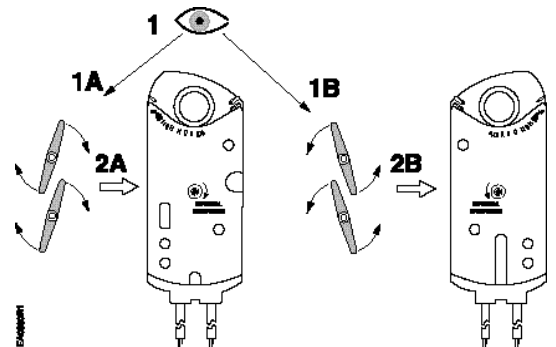
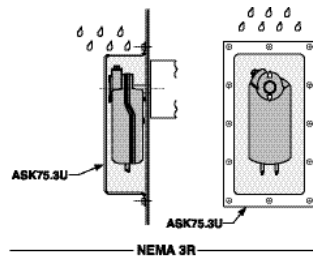
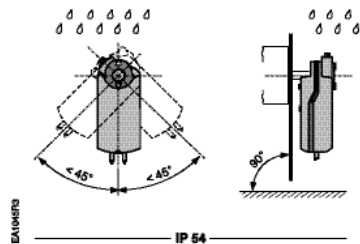
Precaución :
 No abra el accionador.

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

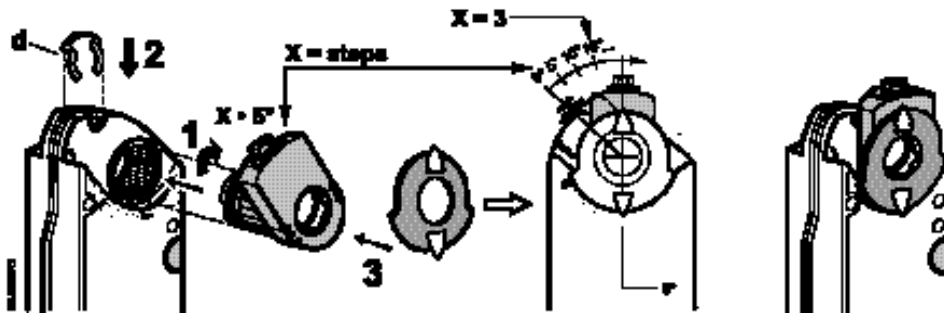
Vuelta a cero eléctrica o mecánica.

Para más información, véase la hoja de instrucciones técnicas EA GMA-1 (155-315P25).

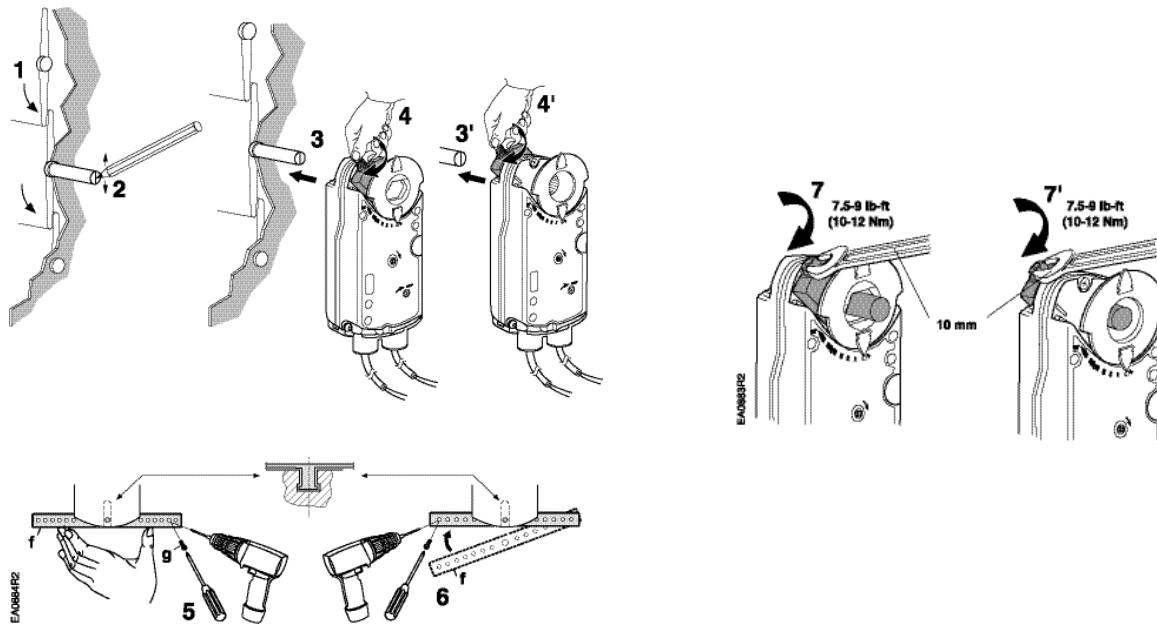
| Mounting Position | Position de montage | Posición de montaje |
|-------------------|---------------------|---------------------|
|-------------------|---------------------|---------------------|



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

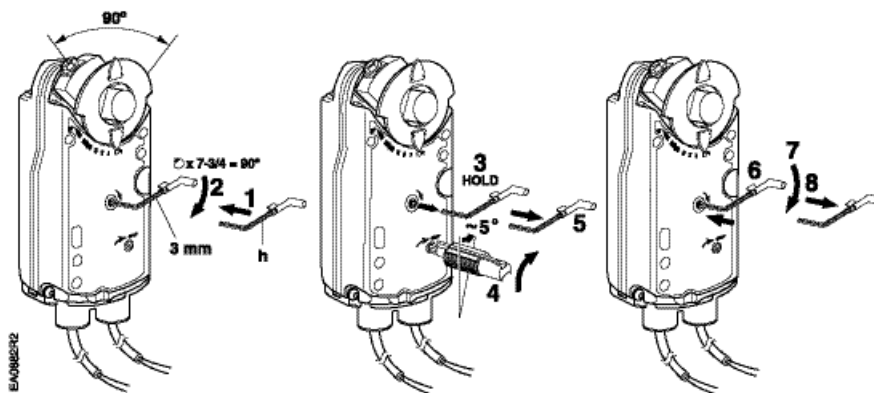


Manual Override Positionnement manuel Reposición manual

- winding
- positionner
- posicionar

- locking
- verrouiller
- enganchar

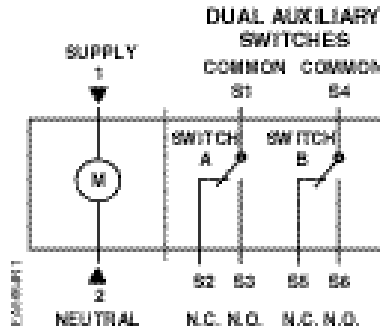
- releasing
- déverrouiller
- desenganchar



Wiring Diagrams Schémas de raccordement Diagramas de cableado

GMA12x

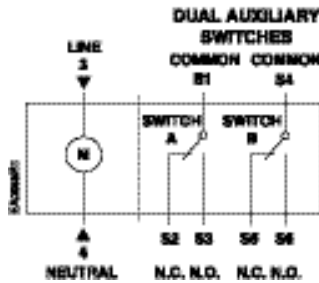
24 Vac/dc
 2-position control
 Commande tout ou rien
 Control a 2 puntos



Class 2

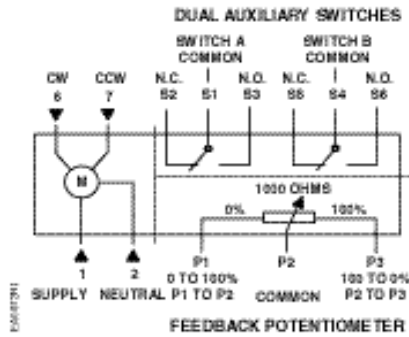
GMA22x

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



GMA13x

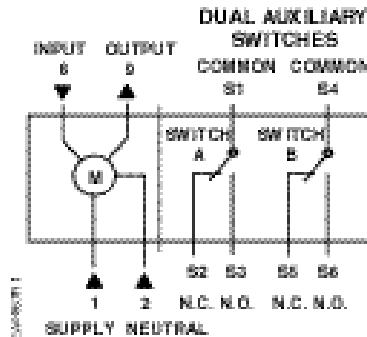
24 Vac/dc
 3-position control
 Commande 3 points
 Control a 3 puntos



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 |

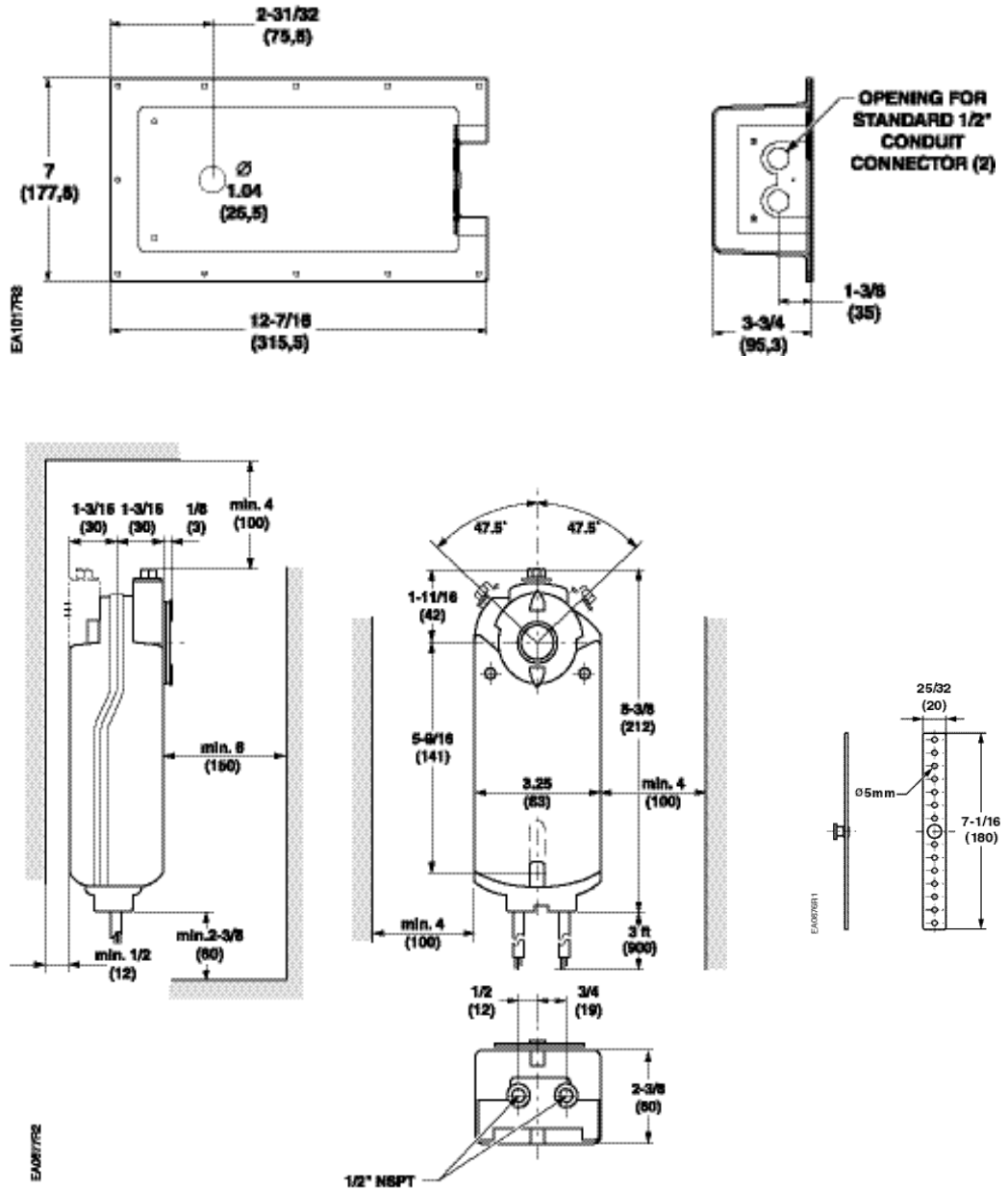
Dimensions

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 Industry, Inc. Other product or company names mentioned herein may be the trademarks of their respective owners. © 2003 Siemens Industry, 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 Industry, Inc. Tout autre nom de produit ou de société mentionné dans ce document peut être la marque de son propriétaire respectif. ©2003 Siemens Industry, 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 Industry, Inc. Los nombres de otros productos o compañías aquí mencionados serán las marcas de sus respectivos propietarios. © 2003 Siemens Industry, Inc.