

8616 PH, PHJ, PHP



Mounting Index

Page 2 - Regular Mount
Page 3 - Top Jamb Mount
Page 4 - Parallel Arm Mount

Indice de Montaje

Página 2 - Montaje Regular
Página 3 - Montaje Marco Superior
Página 4 - Montaje de Brazo Paralelo

Index du Montage

Page 2 - Régulier
Page 3 - Sur le Linteau
Page 4 - Bras Parallèle

Tool List

Tape Measure
Center Punch/Hammer
3/16" Slotted Screw Driver
#3 Cross-Point Screw Driver
#2 Cross-Point Screw Driver
1/2" Wrench
7/16" Box Wrench
10" Adjustable Wrench
#7 Drill Bit / Drill
1/4-20 Tap / Tap Holder
3/8" & 5/32" Drill Bit
4mm, 5mm Hex Wrench

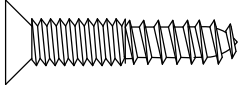
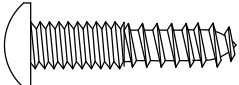
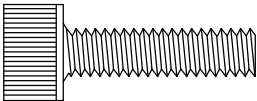

Lista de Herramientas

Cinta métrica
Perforadora Central/Martillo
3/16" desarmador plano
Desarmador de Cruz del #3
Desarmador de Cruz del #2
Llave Inglesa de 1/2"
Llave Inglesa de Caja de 7/16"
Llave Inglesa Ajustable de 10"
Broca / Taladro del #7
Canilla / Sostenedor de Canilla de 1/4-20
Broca de 3/8" & 5/32"
Llave Inglesa Hex de 4mm & 5mm

Liste des outils

Ruban
Pointeau / Marteau
Tournevis à fente 3/16"
Tourne-vis à pointes croisées #3
Tourne-vis à pointes croisées #2
Clé 1/2"
Clé polygonale 7/16"
Clé à molettes 10"
Perceuse / Mèche #7
Taraud 1/4-20
Mèches 3/8" & 5/32"
Clé hexagonale 4mm & 5mm

Components/Componentes/Pièces

- ① Door Closer
Cierrapuertas
Ferme-porte
- ② Plunger Hold Open Arm
Brazo de retención con botón
Goupille du bras de retenue
- ③ Dust Cap
Guarda polvos
Capuchon anti-poussière
- ④ Cover
Cubierta
Boîtier
- ⑤ Flat Head Combo Screws
Tornillos de Cabeza Plana Combo
Vis combo à tête plate
- ⑥ Pan Head Combo screws
Tornillos de Cabeza redonda Combo
Vis combo à tête cylindrique bombée
- ⑦ Pinion Screw
Tornillos de Piñón
Vis Pignon
- ⑧ PA Bracket
Soporte Brazo paralelo
Plaquette du bras parallèle
- ⑨ PA Shoe Screws
Tornillos Inferiores para BP
Vis du sabot du bras parallèle
- 
- 
- 
- 

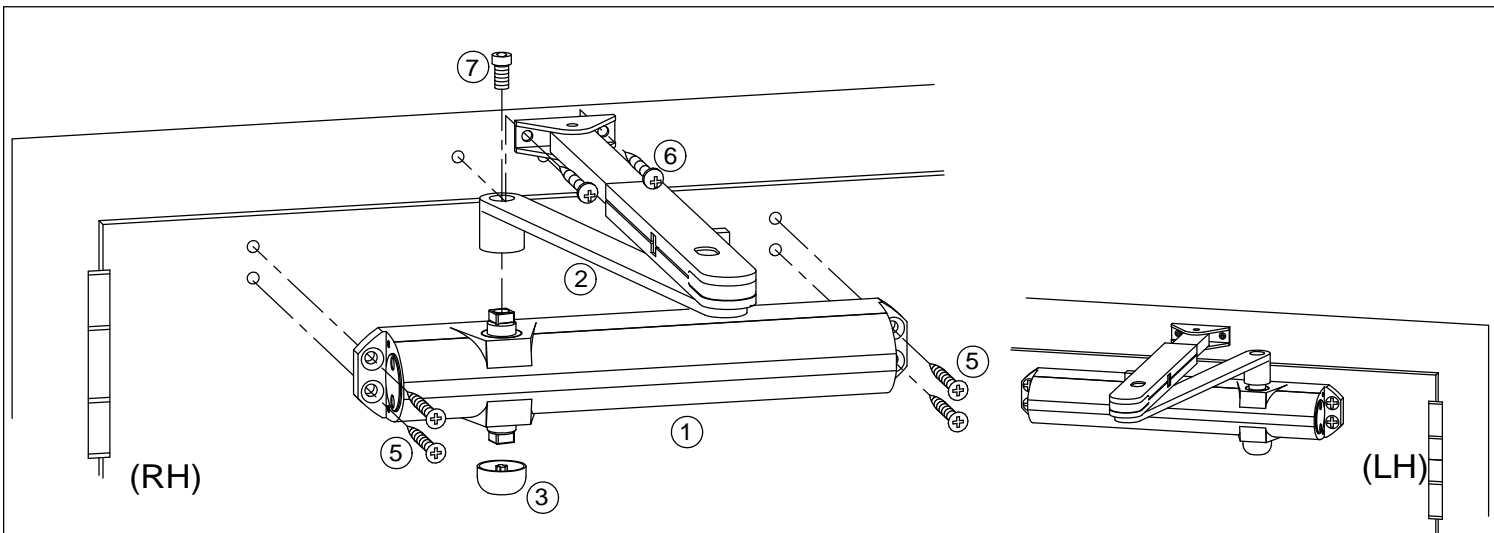
Optional Components Componentes Opcionales Pièces facultatives

- ⑩ Plates
Placa
Plaques
(BP86 & BP86FC)
(DP86 & DP86FC)
- ⑪ Full Cover
Cubierta Completa
Boîtier complet

INSPK NO. 08279670 Rev.01/09

INS NO. 08279671 PAGE 1 of 6 Rev. 01/09

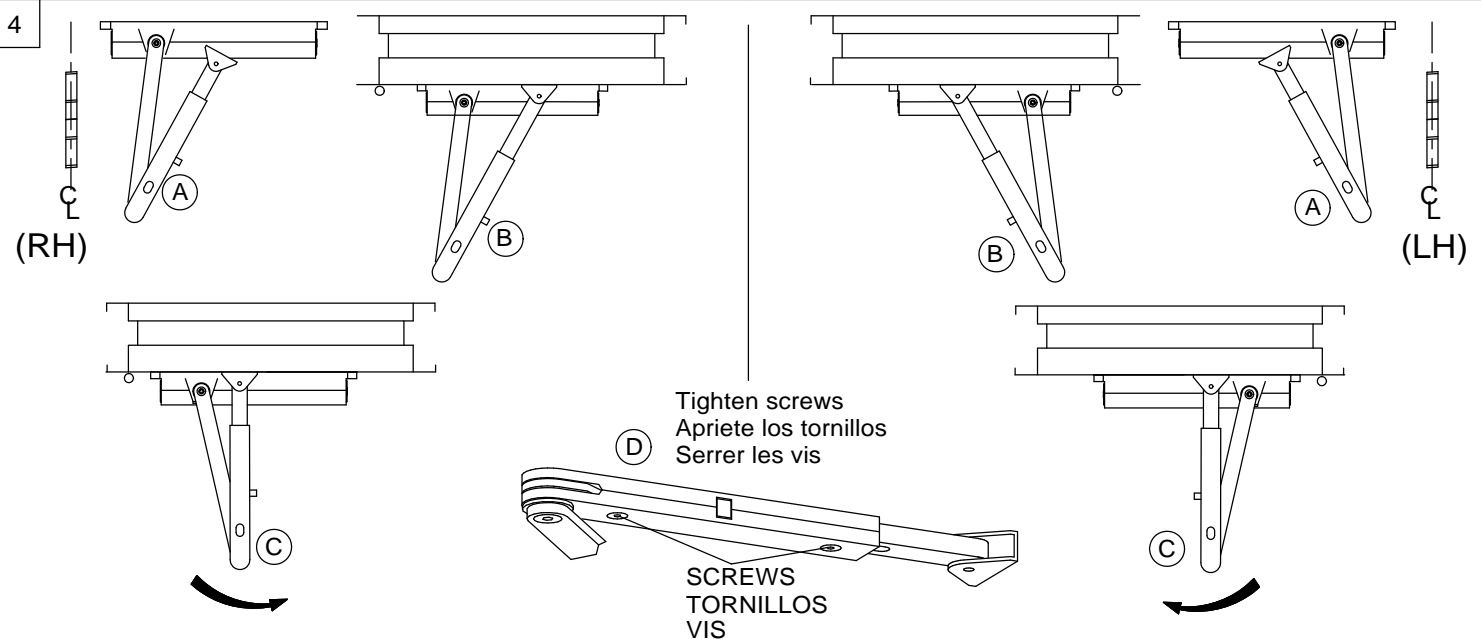
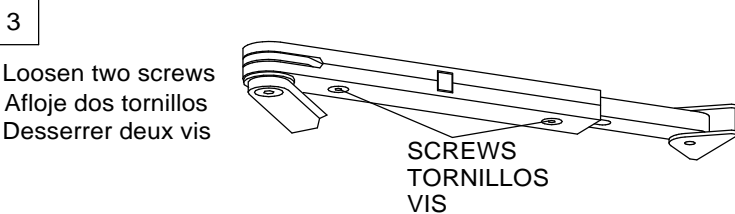
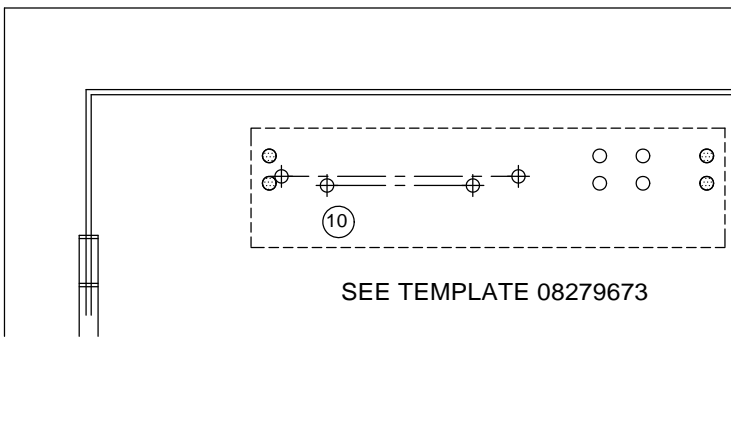
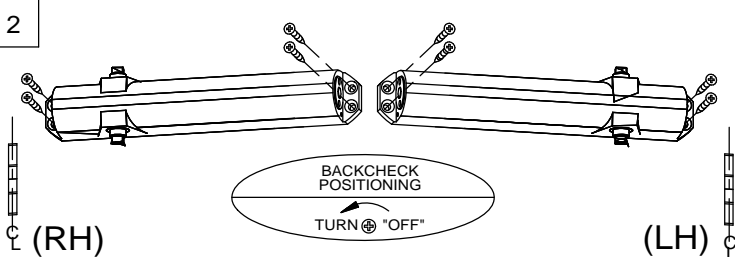
REGULAR / REGULAR / REGULIER



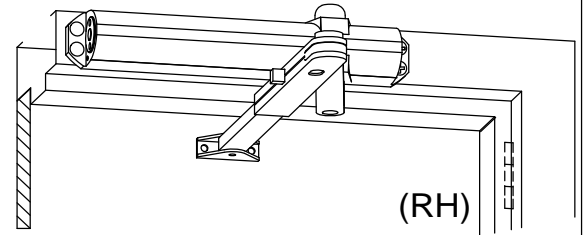
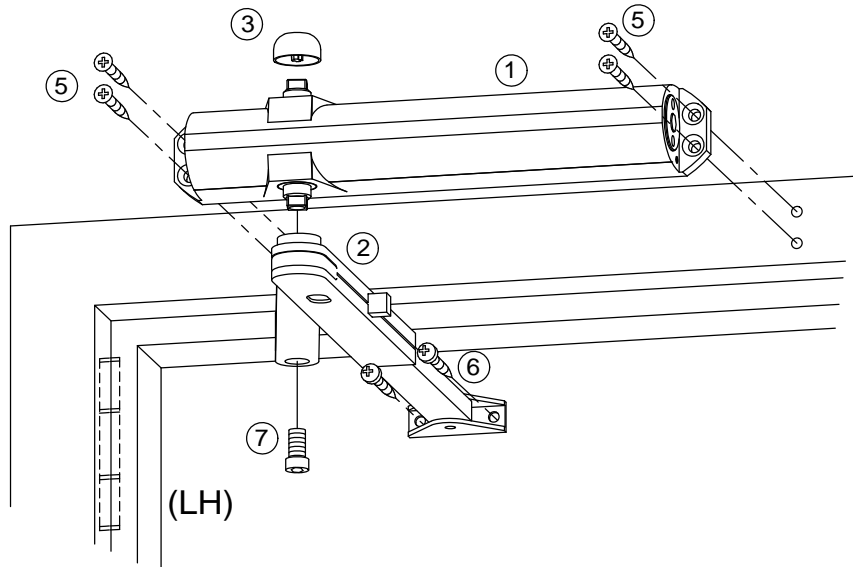
1 Prepare door and frame using template 08279672.
 If using optional plate, see plates this page.
 Prepare puerta y plantilla de usar de marco 08279672.
 Si usar plato opcional, ve platos en la página.
 Préparer la porte et le cadre à l'aide du gabarit 08279672.
 Si vous utilisez une plaque, voir plaque à page.

Optional plate attachment.
 Accesorio de placa opcional.
 Fixation d'une plaque (facultatif)

BP86 & BP86FC

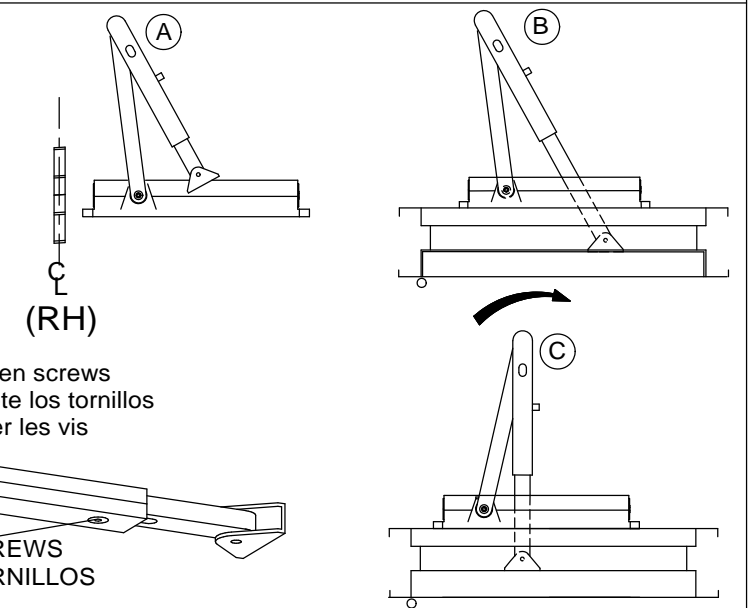
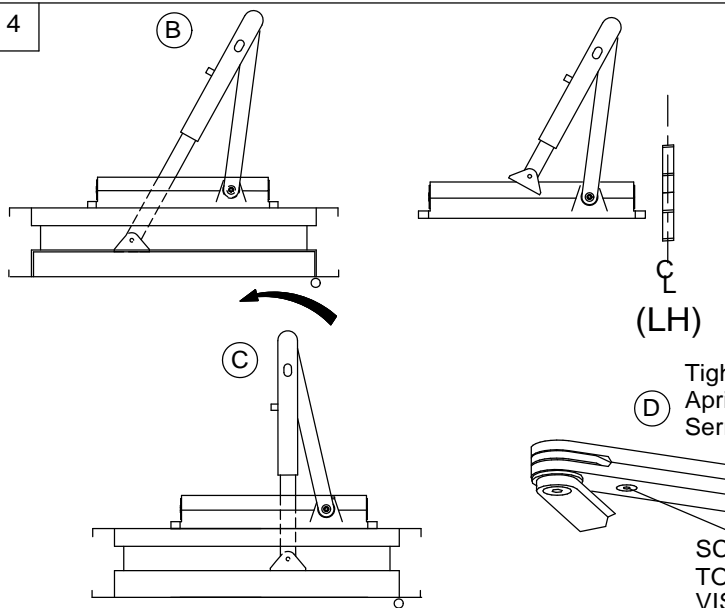
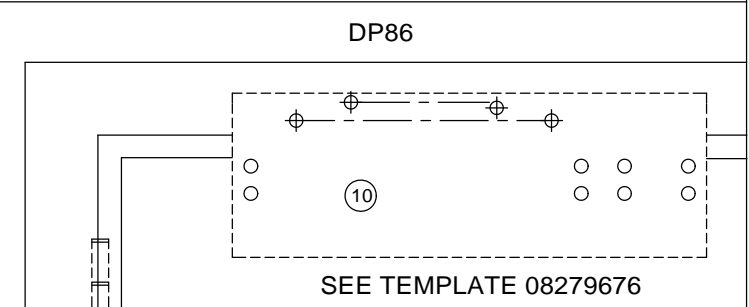
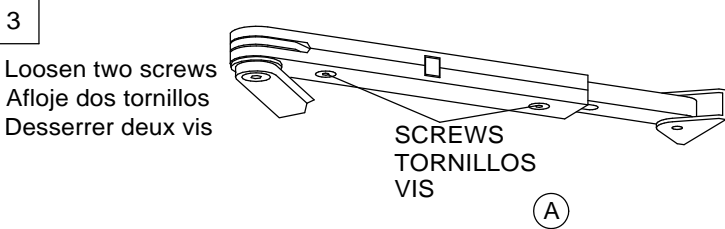
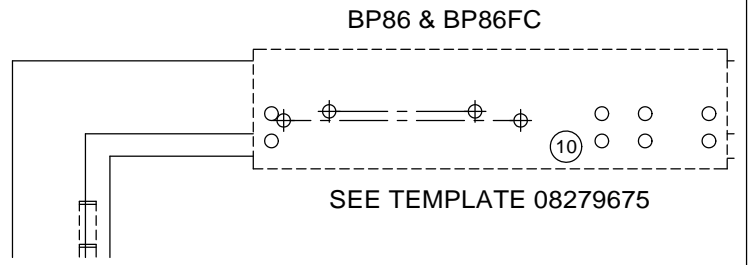
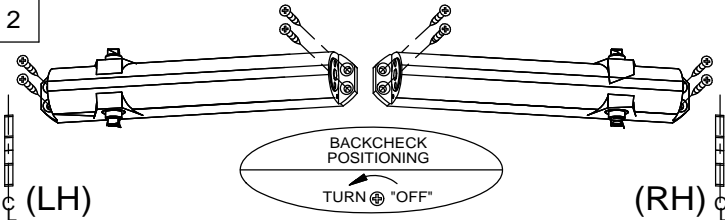


TOP JAMB / MARCO SUPERIOR / LINTEAU SUPÉRIEUR

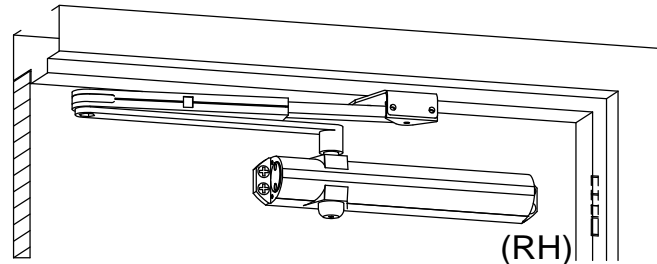
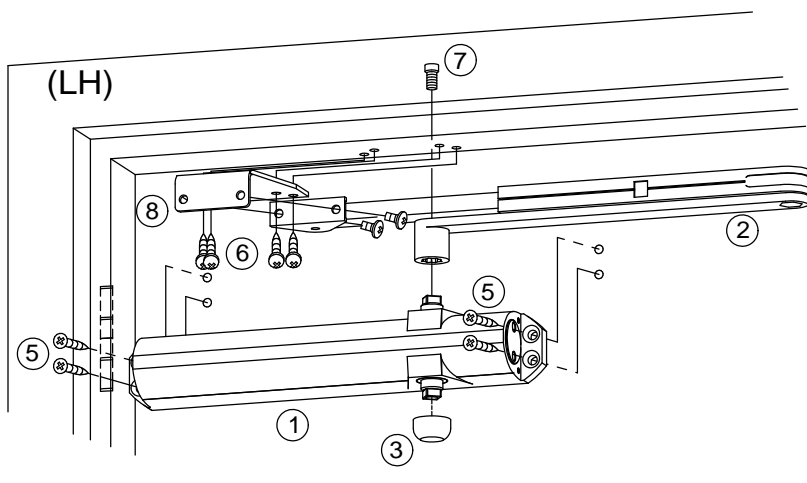


1 Prepare door and frame using template 08279674.
 If using optional plate, see plates this page.
 Prepare puerta y plantilla de usar de marco 08279674.
 Si usar plato opcional, ve platos en la página.
 Préparer la porte et le cadre à l'aide du gabarit 08279674.
 Si vous utilisez une plaques, voir plaques à page.

Optional plate attachment.
 Accesorio de placa opcional.
 Fixation d'une plaque (facultatif)



PARALLEL ARM / EI BRAZO PARALELO / BRAS PARALLÈLE



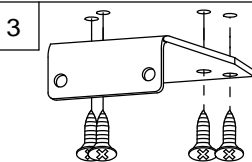
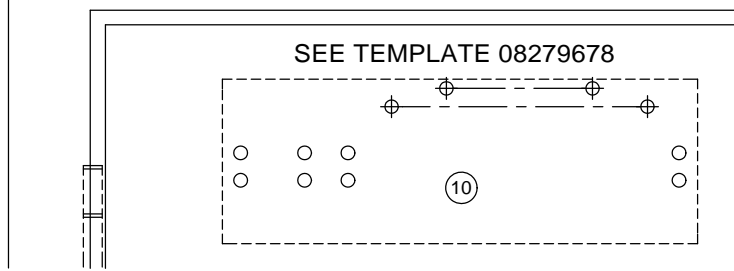
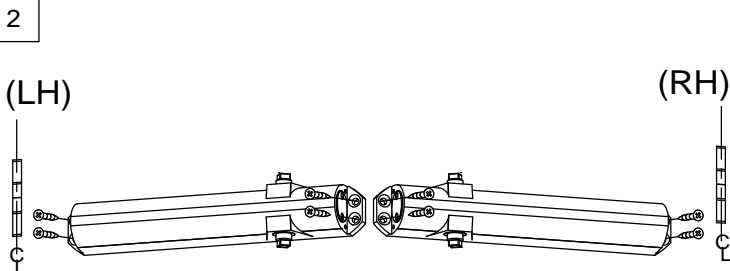
1 Prepare door and frame using template 08279677.
If using optional plate, see plates this page.

Prepare puerta y plantilla de usar de marco 08279677.
Si usar plato opcional, ve platos en la página.

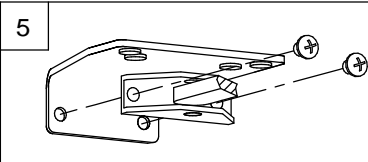
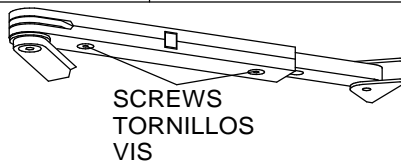
Préparer la porte et le cadre à l'aide du gabarit 08279677.
Si vous utilisez une plaque, voir plaque à page.

Optional plate attachment.
Accesorio de placa opcional.
Fixation d'une plaque (facultatif)

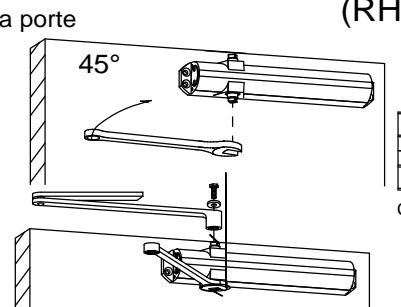
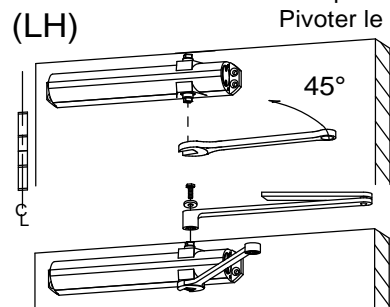
DP86 & DP86FC



4 Loosen two screws
Afloje dos tornillos
Desserrer deux vis

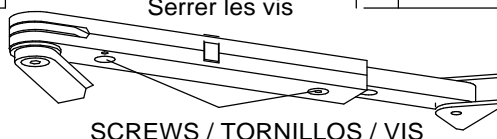


6 Rotate pinion 45° to pre load, attach arm PARALLEL to door.
Gire piñón 45° a pre carga, entonces conecta brazo la PARALELA a la puerta.
Pivoter le pignon 45° pour précharger, attacher le bras parallèlement à la porte



KEEP ARM PARALLEL
MANTENGA la PARALELA de BRAZO
LAISSER LES BRAS PARALLÈLES

Tighten screws
Apriete los tornillos
Serrer les vis

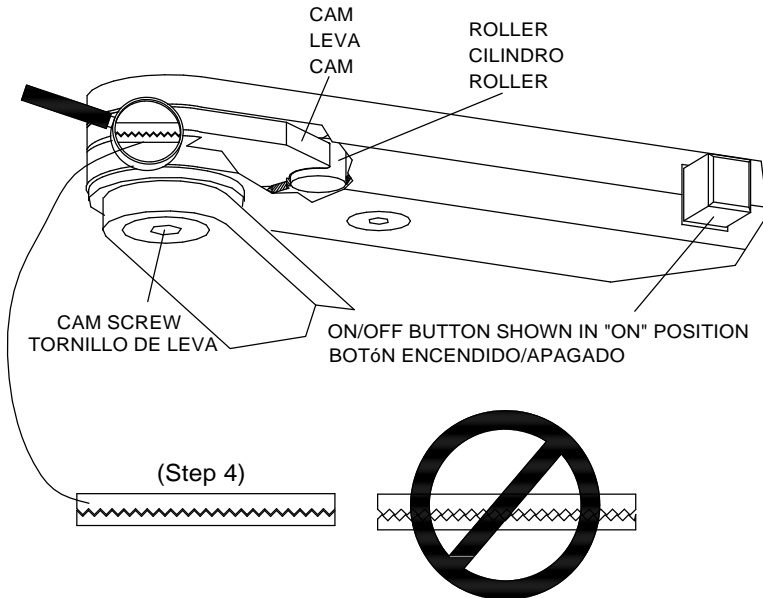


Set hold open.

1. Loosen cam screw with 6mm hex wrench.
2. Orient cam so detent aligns with roller, push button "ON" to engage roller in detent.
3. Open door to desired hold open position.
4. Insure that teeth on cam mesh with mating part.
If not, move the door back and forth slightly until meshing occurs.
5. Tighten cam screw securely! (6 MM HEX WRENCH)
6. To disengage hold open, pull on door until hold open releases allowing the door to close.

Preparación de la retención:

1. Afloje el tornillo de leva con una llave de tuercas de 6mm.
2. Oriente la leva para que la detención se alinee con el cilindro, oprima el botón "ON" para sujetar el cilindro en detención.
3. Abra la puerta hasta la posición de retención deseada.
4. Asegurese que los dientes en la leva engranen hasta la parte de la hembra. Sino, mueva la puerta hacia tras y hacia delante ligeramente hasta que engranen.
5. Apriete el tornillo de leva seguramente! (llave de tuercas de 6mm).
6. Para liberar la retención, jale la puerta hasta que la retención se libere permitiendo a la puerta cerrar.



Régler la prise ouvre.

1. Desserrer la vis de fao avec 6 mm clé plate de sort.
2. La fao d'orient si detent aligne avec le cylindre, le bouton de poussée "SUR" engager le cylindre dans detent.
3. La porte ouverte à la prise désirée ouvre la position.
4. Assurer que les dents sur la maille de fao avec accoupler de partie. Si non, déplacer la porte de long en large légèrement jusqu'à ce qu'engrener arrive.
5. Resserer la vis de fao assurément! (6 MM LA CLE PLATE DE SORT)
6. Pour déclencher la prise ouvre, la traction sur la porte jusqu'à ce que la prise ouvre des relâchements qui permettant la porte fermer.

NOTE: FAILURE TO INSURE TEETH ARE MESHING WILL DAMAGE THE HOLD OPEN FUNCTION.
NOTA: NO ASEGURAR BIEN LOS DIENTES AL ENGRANAR DAÑARÁ LA FUNCIÓN DE RETENCIÓN.

Technical Notes:

CAUTION: Sex nuts are required for attachment of components to unreinforced, wood or plastic faced composite type fire doors, unless an alternative method is identified in the individual door manufacturer's listings

Make sure door efficiently operates prior to installing closer.

When installing observe arm attachment closely.

Notas Técnicas:

PRECAUCION: Se requieren contratueras para sujetar los componentes a puertas contra incendio, no reforzadas, del tipo de compuesto recubierto de madera o plástico, a menos que se identifique un método alternativo en las listas individuales del fabricante de la puerta.

Asegúrese de que la puerta opera correctamente antes de instalar el cierrapuertas.

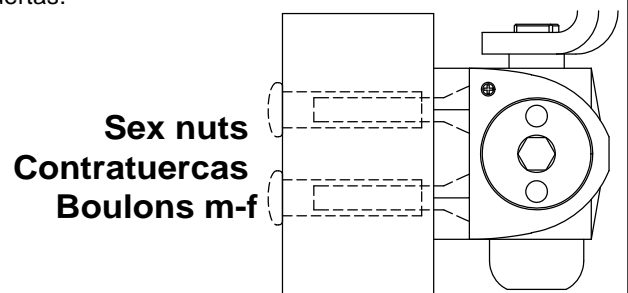
Al instalar observe detenidamente el ensamble del brazo.

Notes techniques:

ATTENTION: Des boulons m-f doivent être utilisés pour la fixation des pièces sur des portes coupe-feu non renforcées, en bois ou en plastique recouvert de composite, à moins d'instructions contraires du fabricant.

Vérifier le fonctionnement de la porte avant d'installer le ferme-porte.

Durant l'installation, vérifier attentivement le positionnement du bras.



Replacement Screws / Tornillos de Repuesto / Vis de remplacement:
1/4-20 Machine Screws / 1/4-20 Tornillos / Vis à métaux 1/4-20
No.14 Wood Screws / Tornillos para Madera del No. 14 / Vis à bois no 14

*** Performance Adjustments.**

Be sure closer has appropriate Spring Power prior to making any closing speed adjustments.

Door should close in 3 to 6 seconds from 90°.

Do not back valves out beyond closer casting surface.

Check closing sweep (S) and latch (L) speed. Adjust as necessary.

Check backcheck (BC) function.

Check delayed action (DEL) function if supplied.

8616 meets 5lb interior barrier-free requirements. If necessary, adjust closer spring and test pull forces until proper forces are obtained.



Ball bearing hinges and pivots should always be used.

*** Réglages de performance.**

S'assurer que la tension du ressort du ferme-porte est adéquate avant d'ajuster la vitesse de fermeture.

La porte doit prendre de 3 à 6 secondes pour se refermer de 90°.

Ne pas dévisser les soupapes en deçà du boîtier du ferme-porte.

Vérifier la vitesse (S) de fermeture et la vitesse (L) de verrouillage, ajuster au besoin.

Vérifier la butée (BC).

Vérifier la fonction temps de pause (DEL) en option.

Le chèque a retardé l'action (DEL) la fonction si fourni.

8616 convient aux composants d'accès intérieur libre de 5lb.

Au besoin, ajuster le ressort du ferme-porte et vérifier la force de fermeture jusqu'à ce qu'elle soit adéquate.

On doit toujours utiliser des charnières et pivots à roulement à billes.



Backcheck positioning is shipped in the "ON" fully clockwise position. Backcheck positioning must remain "ON" for parallel arm applications. Backcheck position will advance approximately 15° in the "ON" position. Turn off backcheck positioning by rotating valve counterclockwise.

El posicionador del Backcheck es embarcado en la posición ON en el sentido de las manecillas del reloj.

El posicionador del Backcheck debe permanecer en la posición ON en aplicaciones con brazo en paralelo.

La posición del Backcheck avanzará aproximadamente 15° en la posición ON.

Desligue el posicionador del Backcheck rotando la válvula en el sentido contrario a las manecillas.

La butée arrive en position "ON", complètement tourné dans le sens des aiguilles d'une montre.

La butée doit rester en position "ON" pour les applications avec bras parallèle.

La position de la butée avancera d'environ 15° lorsqu'en position "ON".

Fermer la position de la butée en tournant la valve seulement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

*** Ajustes de operacion.**

Asegúrese de que el cierrapuertas tiene la potencia apropiada antes de hacer cualquier ajuste de velocidad de cierre.

La puerta debe cerrar entre 3 y 6 segundos desde 90°.

No gire las valvulas hasta retirarlas

Cheque la velocidad de cerrado (S) y de candado (L). Haga los ajustes necesarios.

Verifique la función de backcheck (BC)

Verifique acción de retardo (DEL), si se proporciona.

8616 Cumple con los componentes de "acceso libre" de 5lb.

Si es necesario, ajuste la potencia del cierrapuertas y pruebe las fuerzas de jalado hasta que se consigan las fuerzas apropiadas.

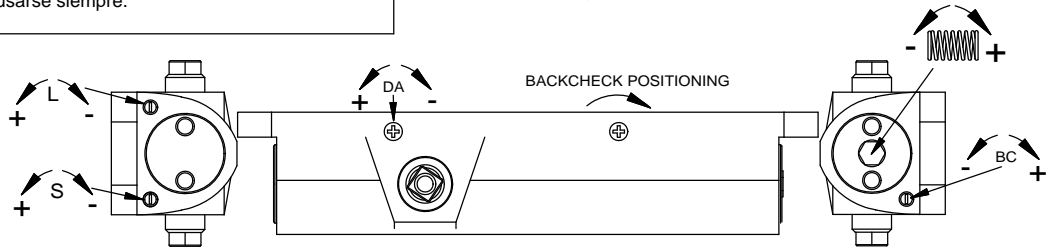
Bisagras y pivotes de baleros deben usarse siempre.



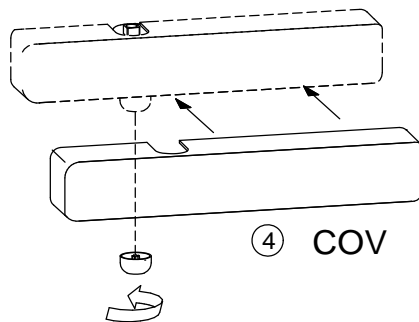
DO NOT REMOVE VALVES

NO REMUEVA LAS VALVULAS

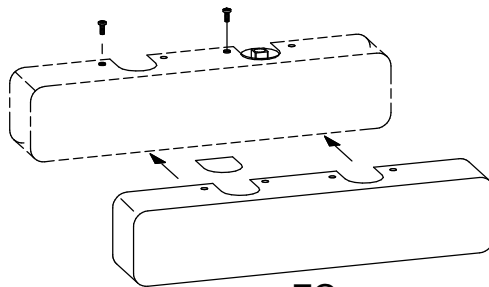
NE PAS RETIRER LES SOUPAPES



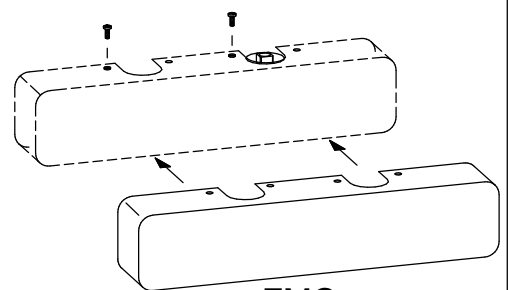
REGULAR & TOP JAMB / REGULAR Y MARCO SUPERIOR / RÉGULIER ET LINTEAU SUPÉRIEUR				
Door Width Ancho de la Puerta Largeur de la porte		Adjuster Full Turns Ajuste vueltas completas Tours complets de rgage	Spring Size Tamaño del Resorte Force du ressort	ULC LABELED UNITS ONLY SOLO UNIDADES CON ETIQUETA ULC UNITÉS HOMOLOGUÉES ULC SEULEMENT
Exterior El exterior Extérieur	Interior El interior Intérieur			Max. Door Weight Peso Máximo de la Puerta Poids max. de la porte
-	2'-6" (762)	-19	2	100
2'-6" (762)	3'-0" (914) &	-11	3	125
3'-0" (914)	3'-6" (1067)	0	4	150
3'-6" (1067)	4'-0" (1219)	+5	5	200
4'-0" (1219)	-	+13	6	250
PARALLEL ARM / BRAZO PARALELO / BRAS PARALLÈLE				
-	2'-6" (762)	-11	3	100
2'-6" (762)	3'-0" (914) &	0	4	125
3'-0" (914)	3'-6" (1067)	+5	5	150
3'-6" (1067)	4'-0" (1219)	+13	6	200



④ COV



⑪ FC
FC SL



⑪ FMC