

# 8616 AFMJ, ARMJ 8616 AFPMJ, ARPMJ



## Mounting Index

Page 2 - AF Regular Mount  
Page 3 - AR Regular Mount  
Page 4 - AFP Parallel Arm Mount  
Page 5 - ARP Parallel Arm Mount

## Indice de Montage

Página 2 - AF Montaje Regular  
Página 3 - AR Montaje Regular  
Página 4 - AFP Montaje de Brazo Paralelo  
Página 5 - ARP Montaje de Brazo Paralelo

## Index du Montage

Page 2 - AF Régulier  
Page 3 - AR Régulier  
Page 4 - AFP Bras Parallèle  
Page 5 - ARP Bras Parallèle

## Tool List

Tape Measure  
Center Punch/Hammer  
3/16" Slotted Screw Driver  
#3 Cross-Point Screw Driver  
1/2", 13mm Box Wrench  
10" Adjustable Wrench  
7/32" Drill Bit / Drill  
1/4-20 Tap / Tap Holder  
3/8" & 5/32" Drill Bit  
1/8", 5mm Hex Wrench

## Lista de Herramientas

Cinta métrica  
Perforadora Central/Martillo  
3/16" desarmador plano  
Desarmador de Cruz del #3  
Llave Inglesa de Caja de 1/2", 13mm  
Llave Inglesa Ajustable de 10"  
Broca / Taladro del 7/32"  
Canilla / Sostenedor de Canilla de 1/4-20  
Broca de 3/8" & 5/32"  
Llave Inglesa Hex de 1/8", 5mm

## Liste des outils

Ruban à mesurer  
Pointeau / Marteau  
Tourne-vis à pointes croisées #3  
Tourne-vis à pointes croisées #2  
Clé 1/2", 13mm  
Clé polygonale 7/16"  
Clé à molettes 10"  
Perceuse / Mèche 7/32"  
Taraud 1/4-20  
Mèches 3/8" & 5/32"  
Clé hexagonale 1/8", 5mm

## Components/Componentes/Pièces

Door Closer

- ① Cierrapuertas  
Ferme-porte

Connecting Arm

- ② Brazo Conector  
Bras de connexion

Bar & Shoe

- ③ Barra y Zapata  
Barre et sabot

Dust Cap

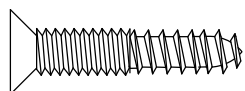
- ④ Guarda polvos  
Capuchon anti-poussière

Cover

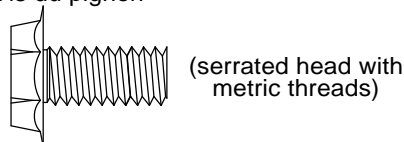
- ⑤ Cubierta  
Boîtier

Flat Head Combo Screws

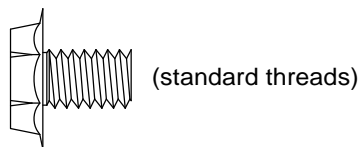
- ⑥ Tornillos de Cabeza Plana Combo  
Vis combo à tête plate



- ⑦ Pinion Screw  
Tornillos de Piñón  
Vis du pignon

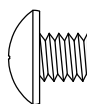


- ⑧ Connecting Arm screw  
Tornillos de Brazo Conector  
Vis de Bras qui connecteur



- ⑨ Mortise Bracket

- ⑩ PA Shoe Screws  
Tornillos Inferiores para BP  
Vis du sabot du bras parallèle

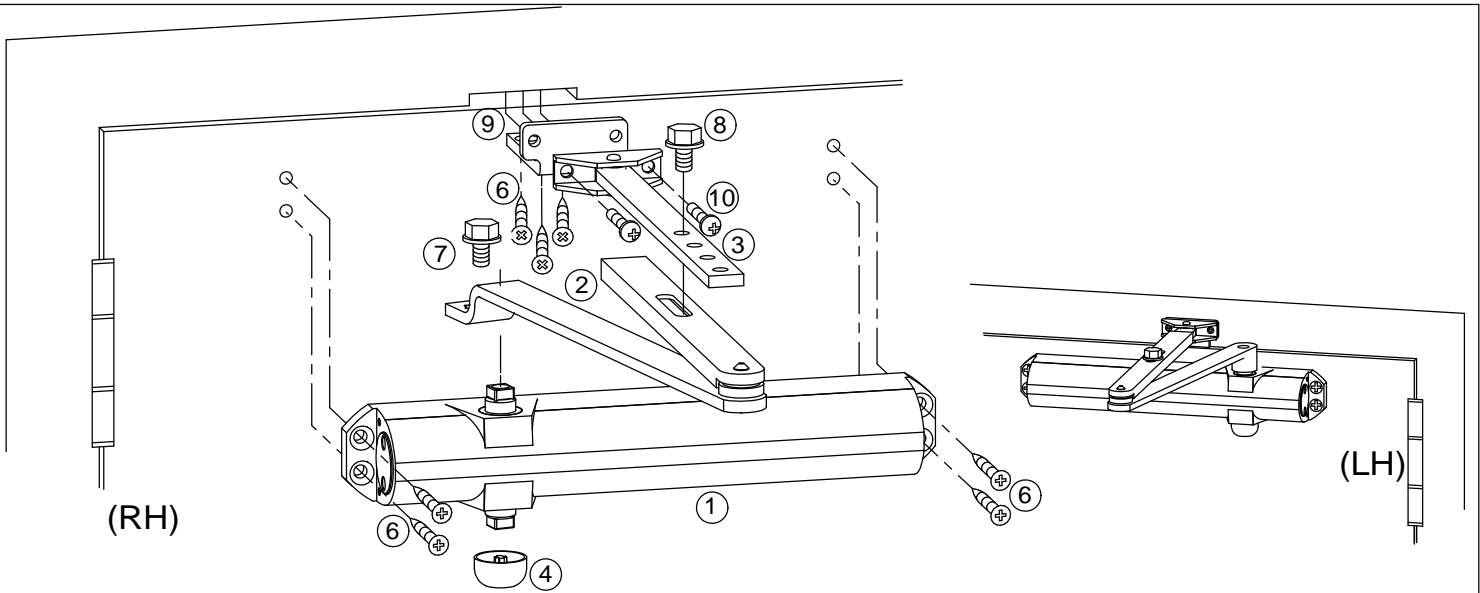


## Optional Components Componentes Opcionales Pièces facultatives

- ⑪ Plates  
Placa  
Plaques  
BP86 & BP86FC  
DP86 & DP86FC
- ⑫ Full Cover  
Cubierta Completa  
Boîtier complet

INSPK NO. 08279680 Rev.01/09

# AF REGULAR / AF REGULAR / AF Régulier



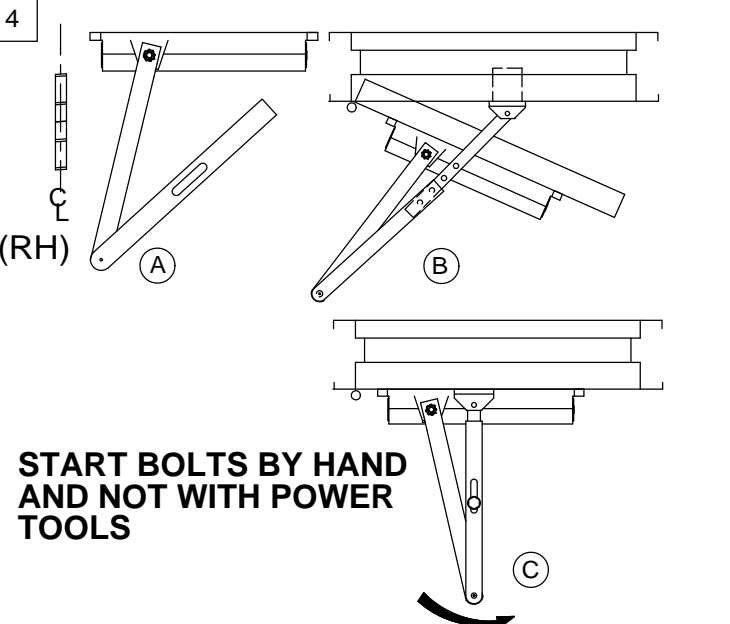
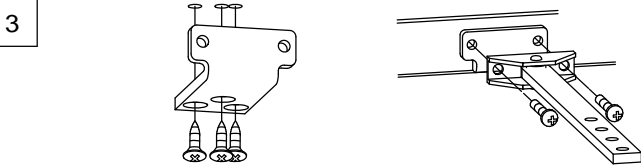
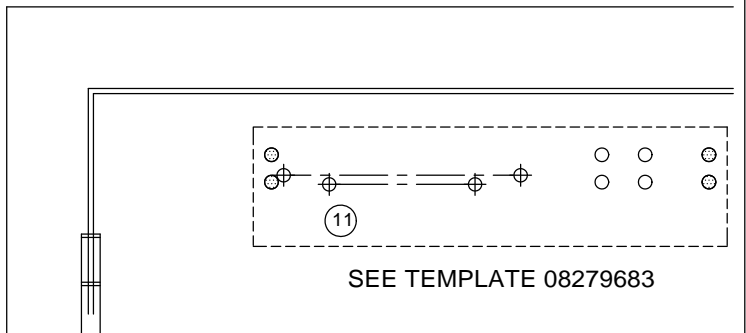
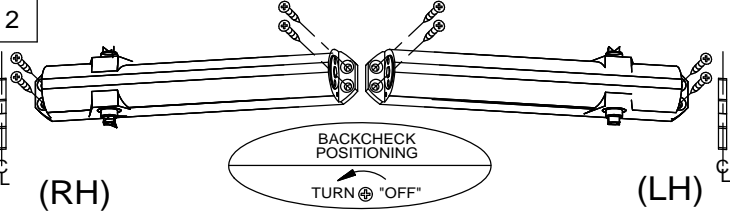
1 Prepare door and frame using template 08279682.  
If using optional plate, see plates this page.

Prepara puerta y plantilla de usar de marco 08279682.  
Si usar plato opcional, ve platos en la página.

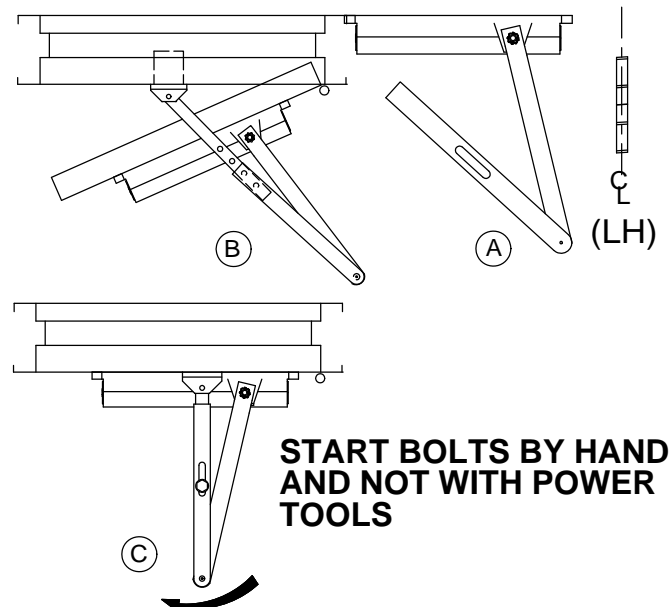
Préparer la porte et le cadre à l'aide du gabarit 08279682.  
Si vous utilisez une plaque, voir plaque à page.

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

BP86 & BP86FC

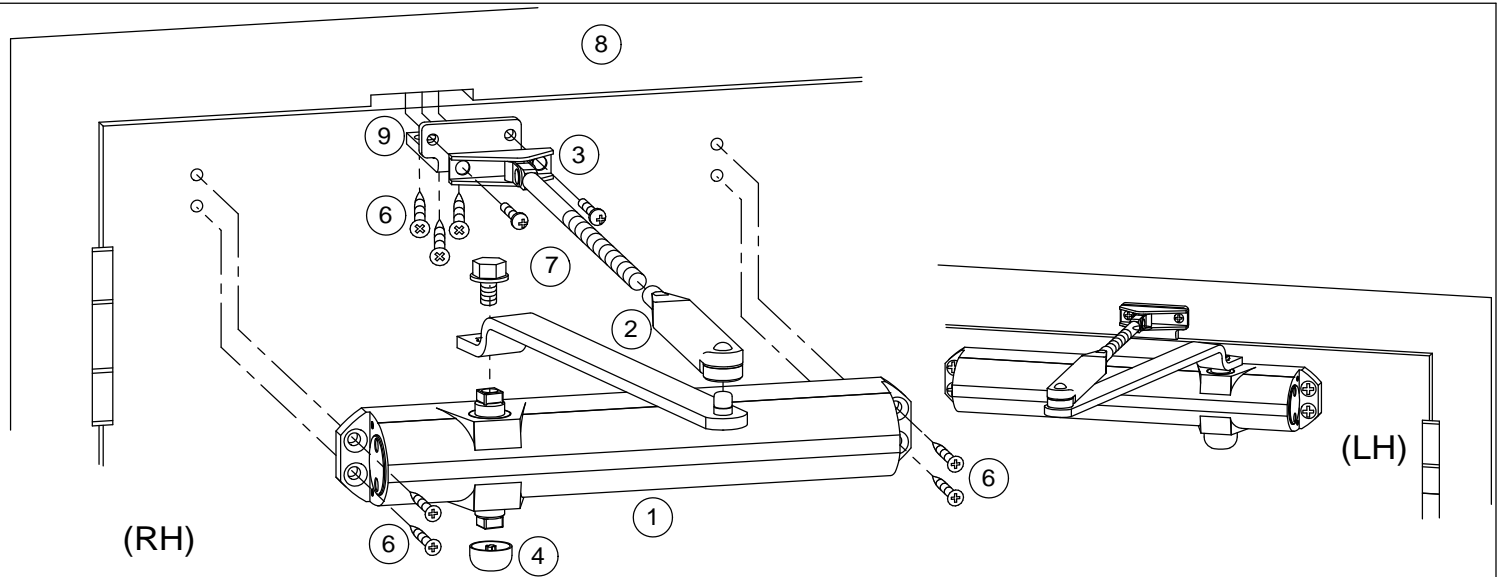


**START BOLTS BY HAND  
AND NOT WITH POWER  
TOOLS**



**START BOLTS BY HAND  
AND NOT WITH POWER  
TOOLS**

# AR REGULAR / AR REGULAR / AR RÉGULIER

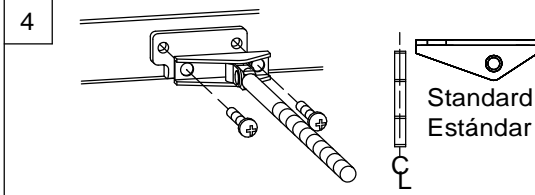
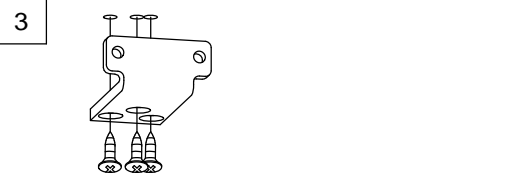
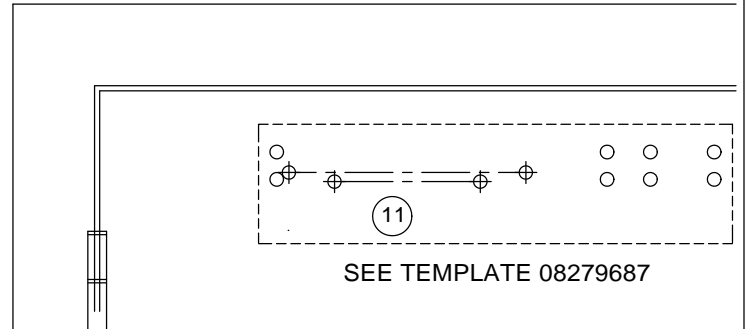
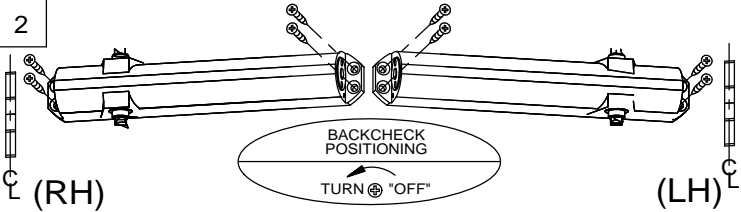


- 1 Prepare door and frame using template 08279686.  
If using optional plate, see plates this page.

Prepare puerta y plantilla de usar de marco 08279686.  
Si usar plato opcional, ve platos en la página.

Préparer la porte et le cadre à l'aide du gabarit 08279686.  
Si vous utilisez une plaque, voir plaque à page.

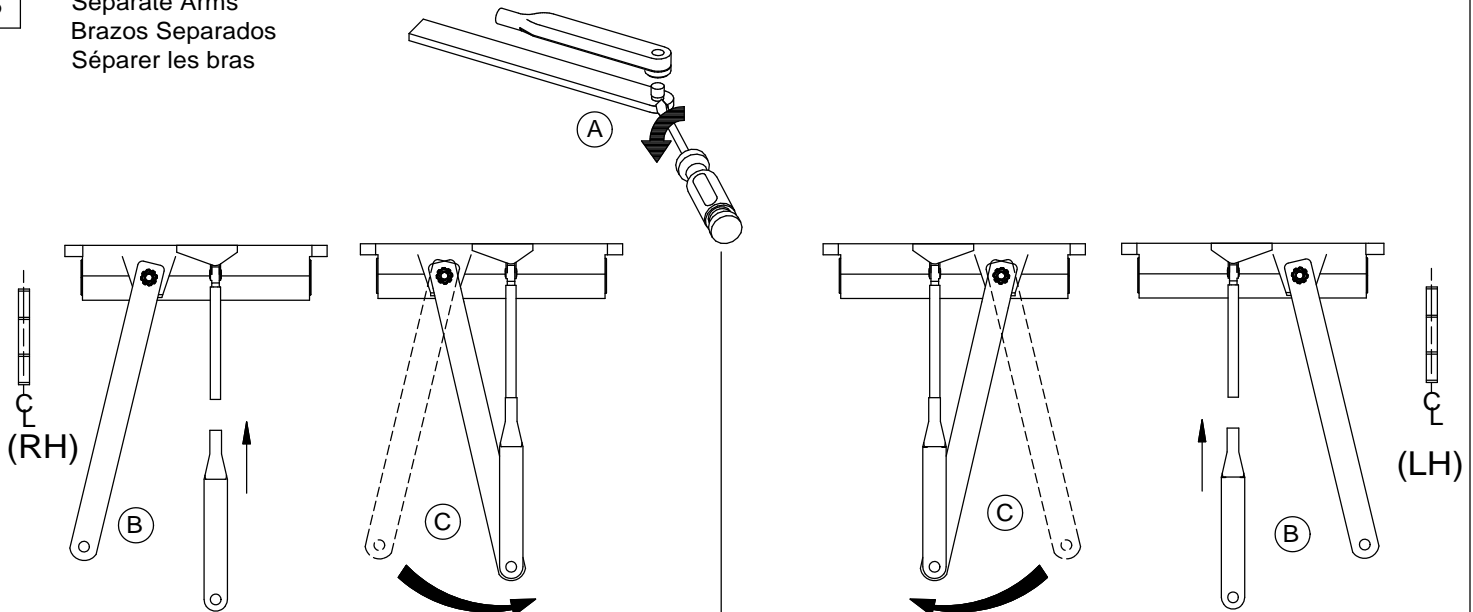
Optional plate attachment.  
Accesorio de placa opcional.  
Fixation d'une plaque (facultatif)  
BP86 & BP86FC



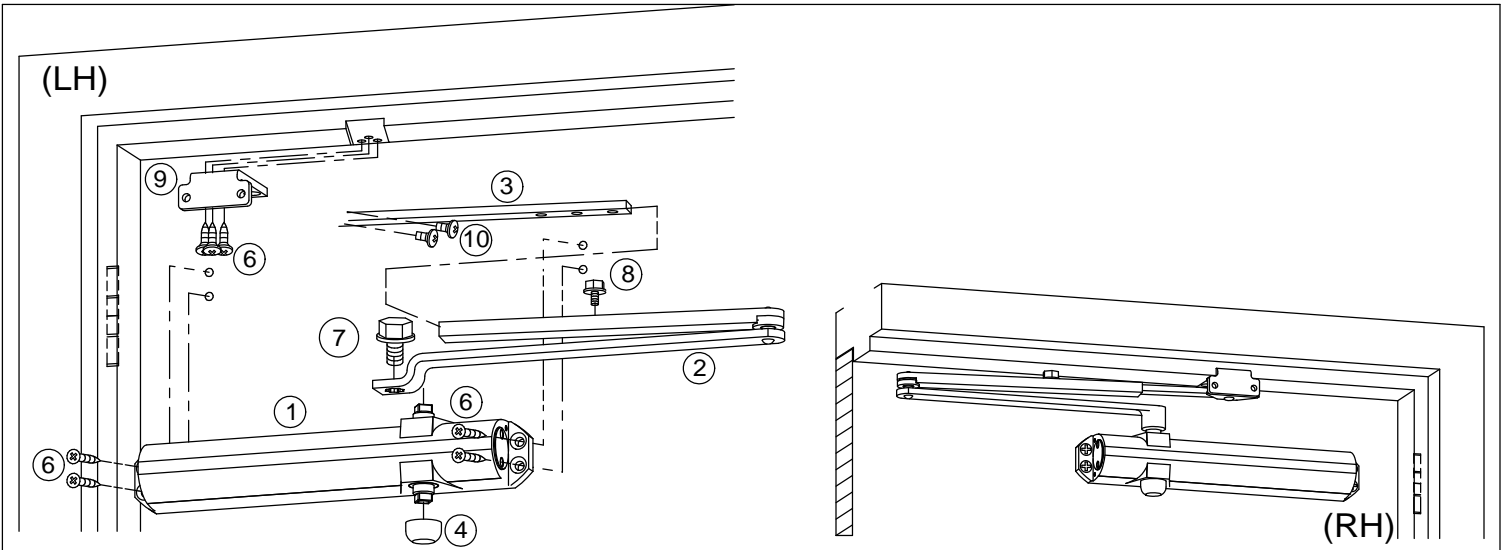
Standard  
Estándar

15% More Closing Power  
15% Más de Poder de Cerrado  
15% plus de force de fermeture

- 5 Separate Arms  
Brazos Separados  
Séparer les bras



# AF PARALLEL ARM / AF BRAZO PARALELO / AF BRAS PARALLÈLE



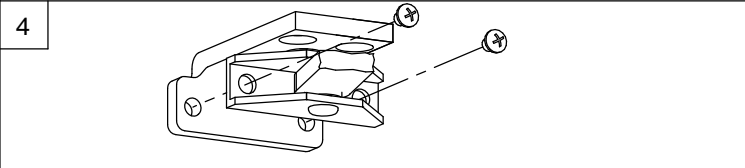
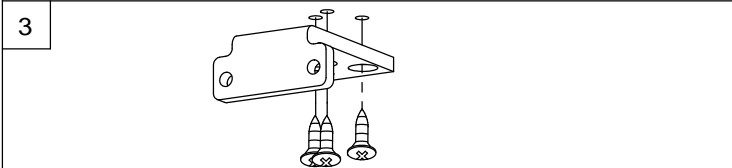
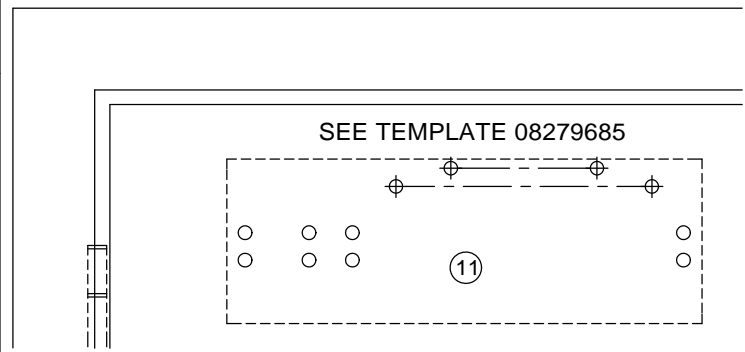
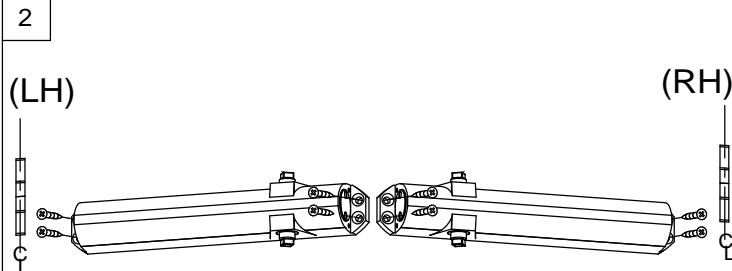
1 Prepare door and frame using template 08279684.  
If using optional plate, see plates this page.

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

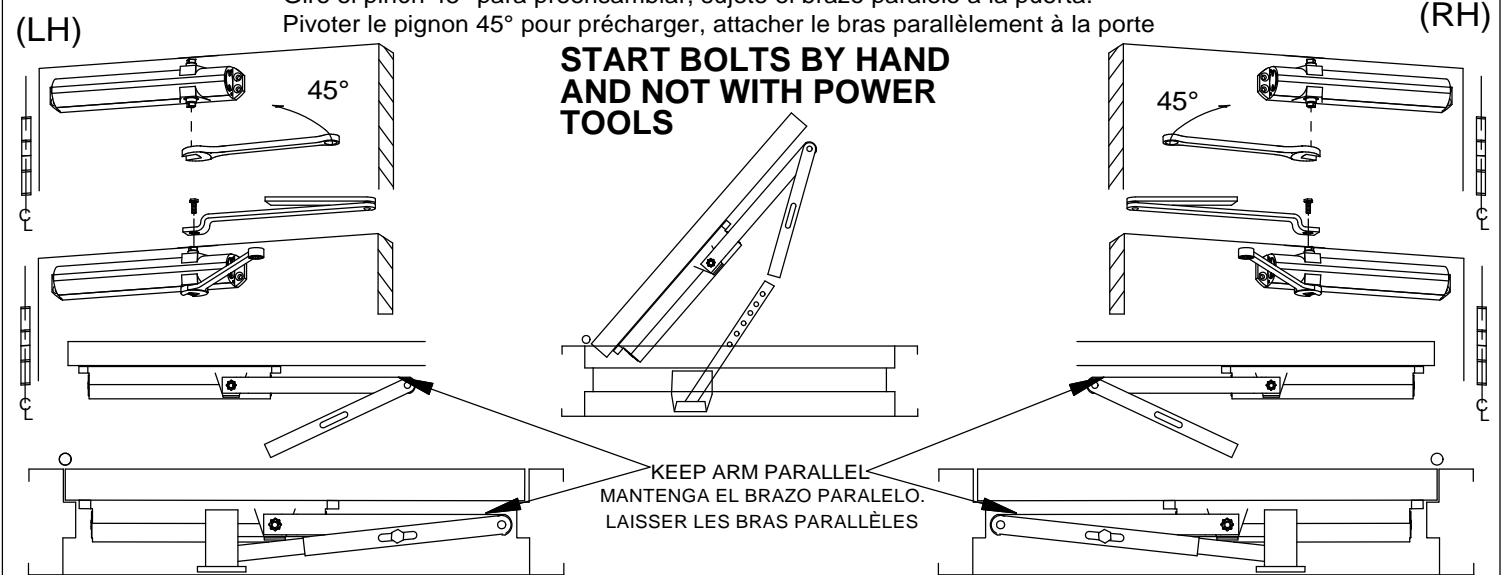
Prepare puerta y plantilla de usar de marco 08279684.  
Si usar plato opcional, ve platos en la página.

Préparer la porte et le cadre à l'aide du gabarit 08279684.  
Si vous utilisez une plaque, voir plaque à page.

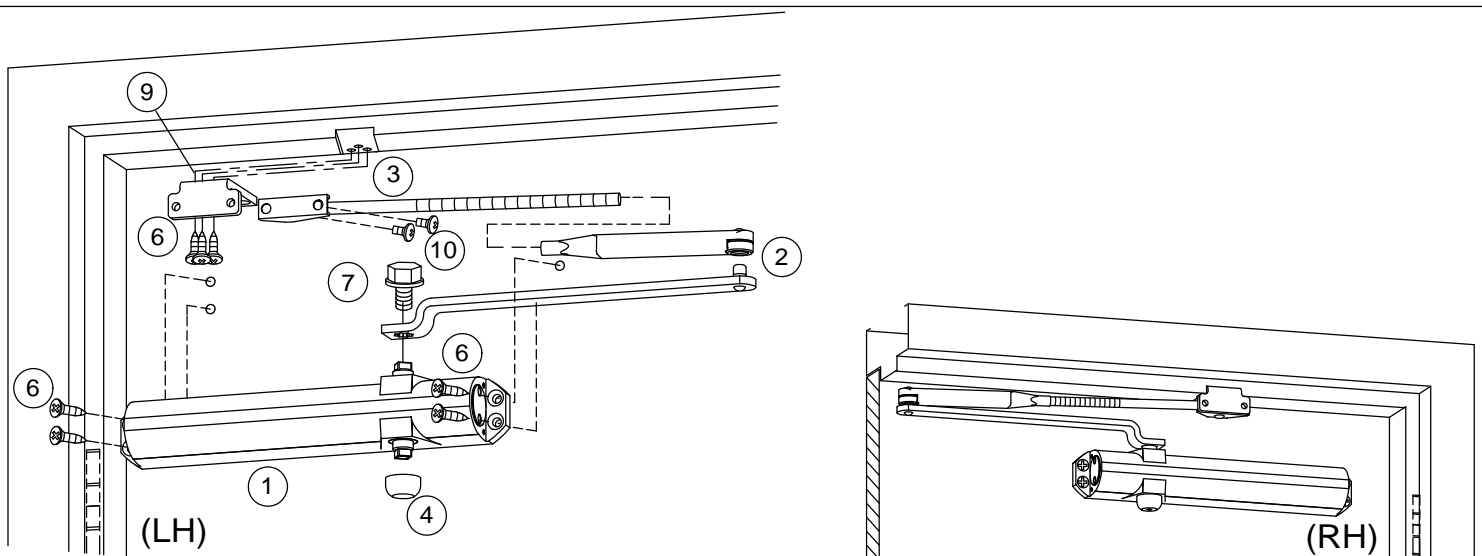
DP86 & DP86FC



5 Rotate pinion 45° to pre load, attach arm PARALLEL to door.  
Gire el piñón 45° para preensamblar, sujete el brazo paralelo a la puerta.  
Pivoter le pignon 45° pour précharger, attacher le bras parallèlement à la porte



# AR PARALLEL ARM / AR BRAZO PARALELO / AR BRAS PARALLÈLE



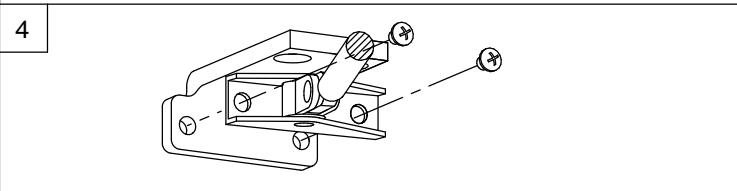
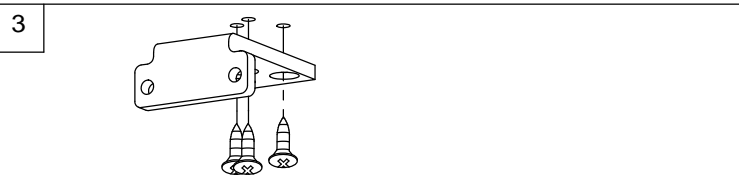
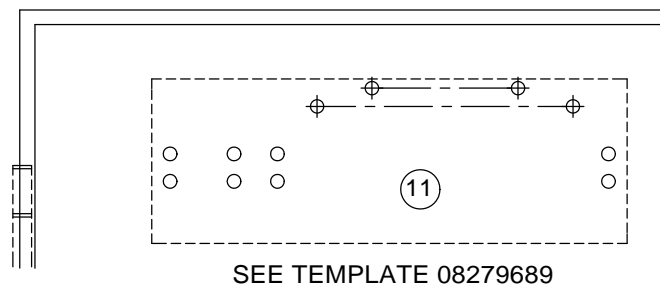
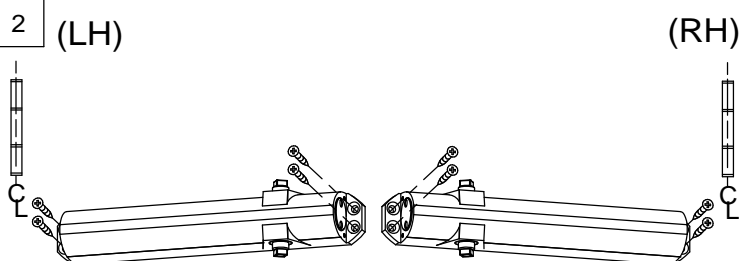
1 Prepare door and frame using template 08279688.  
If using optional plate, see plates this page.

Prepare puerta y plantilla de usar de marco 08279688.  
Si usar plato opcional, ve platos en la página.

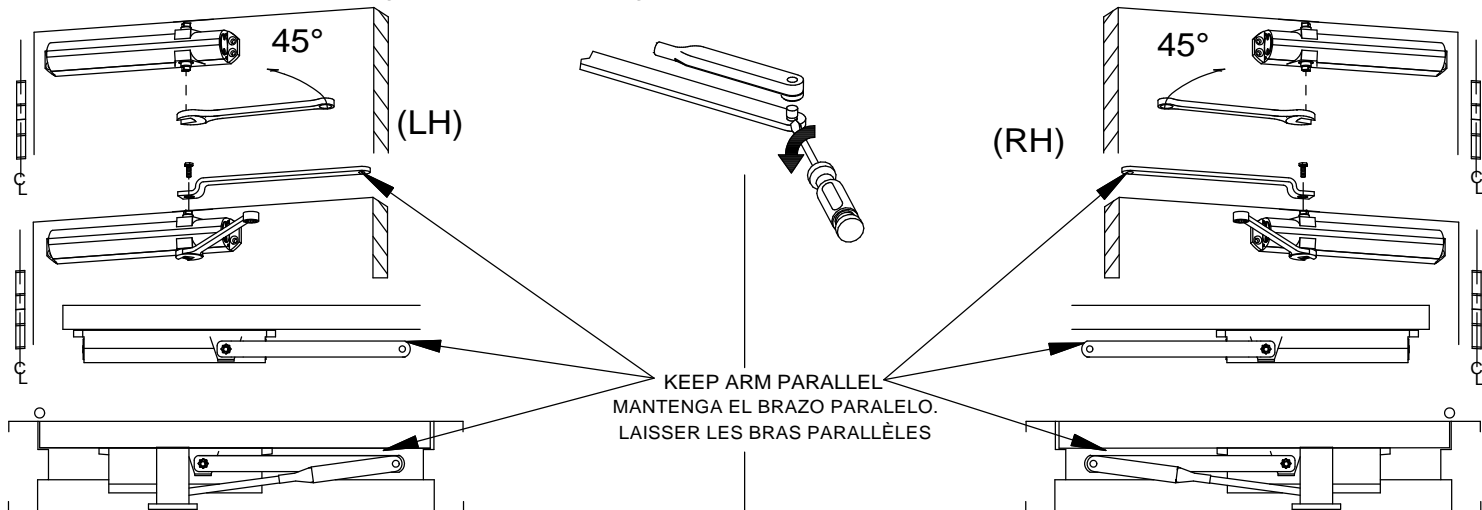
Préparer la porte et le cadre à l'aide du gabarit 08279688.  
Si vous utilisez une plaque, voir plaque à page.

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

DP86 & DP86FC



5 Separate Arms. Rotate pinion 45° to pre load, attach arm PARALLEL to door.  
Brazos Separados. Gire el piñón 45° para preensamblar, sujete el brazo paralelo a la puerta.  
Séparer les bras. Pivoter le pignon 45° pour précharger, attacher le bras parallèlement à la porte



**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.

Maximum opening 180°.

**Notas Técnicas:**

**PRECAUCION:** Se requieren contratuercas 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.

Apertura máxima 180°.

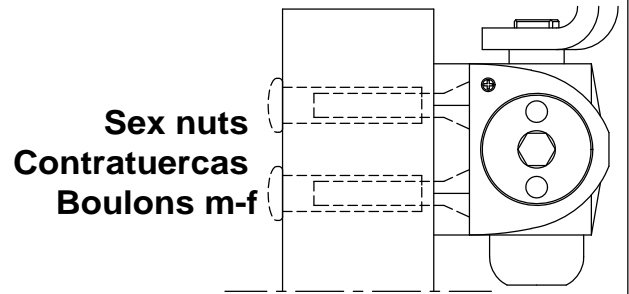
**Notes techniques:**

**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.

Ouverture maximum 180°.



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.

\* 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 consigán las fuerzas apropiadas.  
 Bisagras y pivotes de baleros deben usarse siempre.

\* 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.

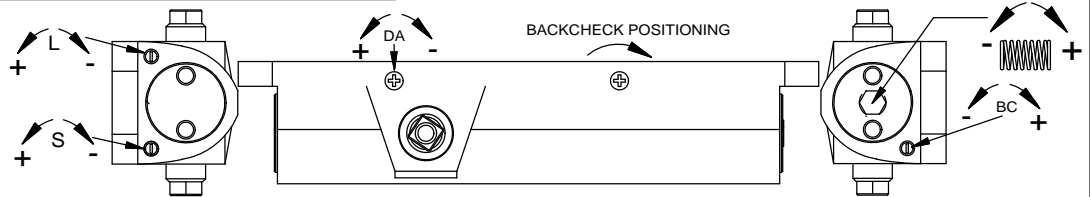
El posicionador del Backcheck es embarcado en la posición ON en el sentido de las manecillas del reloj.  
 El posicionador del Backcheck debe permanecer en la posición ON en aplicaciones con brazo en paralelo.  
 La posición del Backcheck avanzará aproximadamente 15° en la posición ON.  
 Desligue el 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.

**DO NOT REMOVE VALVES**

**NO REMUEVA LAS VALVULAS.**

**NE PAS RETIRER LES SOUPAPES**



Door Width Ancho de la Puerta Largeur de la porte		Adjuster Full Turns Ajuste vueltas completas Tours complets de réglage	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

