



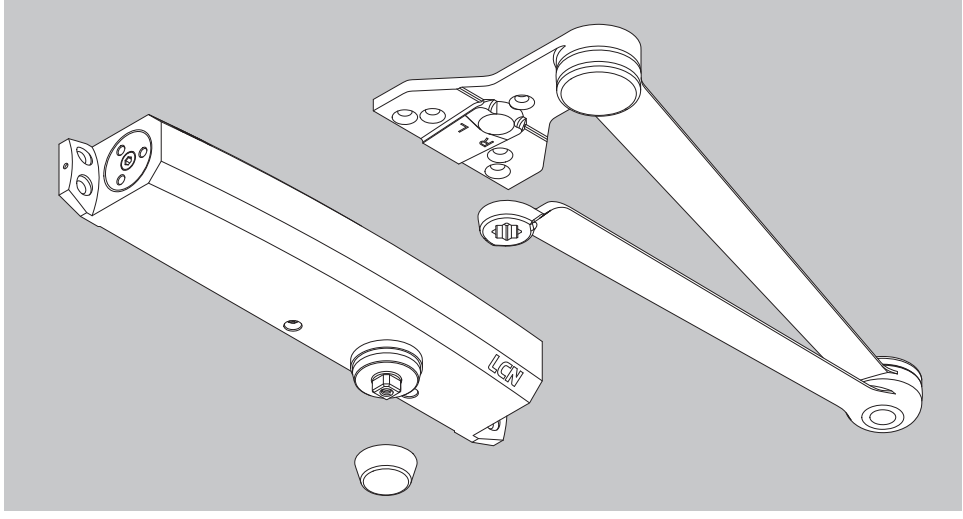

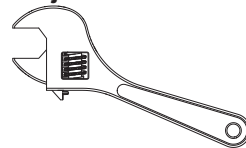
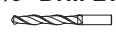
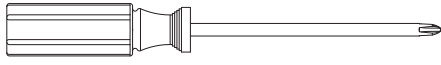
71931

1450/1450DA Series



EDA/HEDA Mount

Installation Instructions

PARTS	TOOLS
 <p>① Screw pack information is on page 3.</p>	<p>5/32" or 4mm Hex Wrench</p>  <p>Adjustable wrench</p>  <p>1/8" Drill Bit</p>  <p>Phillips Head Screwdriver</p>  <p>① Hold Open wrench info is on page 3.</p>

⚠ CAUTION ⚠

Improper installation or regulation may result in personal injury or property damage.
 Follow all instructions carefully.
 For questions, call LCN at 877 - 671 - 7011

Hold open arms must not be installed on fire rated doors.

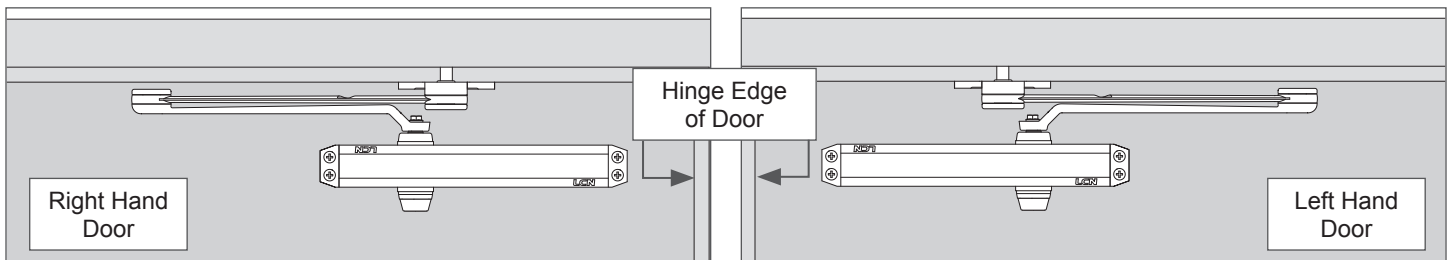
Opening the regulation valves too far may result in the closer leaking oil!
 This may result in closer and property damage, and personal injury.

FOLLOW ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY.

DO NOT USE THE CLOSER AS A DOOR STOP!
 An auxiliary stop is recommended at the hold-open point or where the door cannot swing 180°.

Choose Installation Type

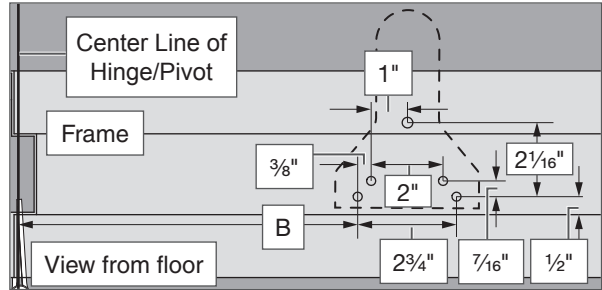
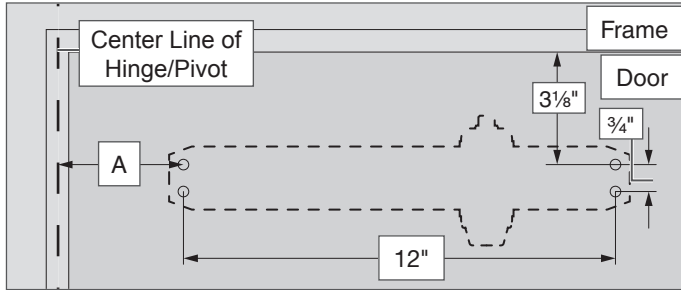
EDA (see page 2)



© Allegion 2017
 Printed in U.S.A.
 71931 Rev. 07/17-d
 Patent Pending

Mounting Dimensions

① **Left Hand (LH) shown throughout instructions. Right Hand (RH) opposite.**



1 Determine the degree of door opening required and find dimensions "A" and "B" on the chart below.

A Closer	Opening	Measurement from Door Edge
	To 120°	3 3/4"
120° to 180°	1 1/4"	

B Shoe	Opening	Measurement from Door Edge
	To 120°	9 3/8"
120° to 180°	6 7/8"	

2 Measure from center line of hinge/pivot and stick template on door. Mark drilling holes.

① **See Mounting Dimensions above as needed.**



3 Remove template, and drill holes where marked with a 1/8" drill bit for SRT screws.

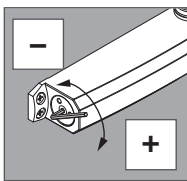
① **SRT screws are used on metal doors. Wood screws are used on wood doors.**

4 Measure and determine your door's width. Using a hex wrench, adjust the closer spring power. Use the table below to determine number of turns required.

Turn counterclockwise for "-"; turn clockwise for "+"

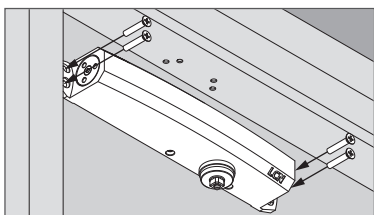
① **These turns are recommended, but may change due to door weight and environmental conditions.**

Door Width	Number of Turns
ADA Setting	-5
32" - 815 mm	-3
36" - 915 mm	0
42" - 1050 mm	+5
48" - 1220 mm	+10
54" - 1372mm	+15



5 Install closer onto door.

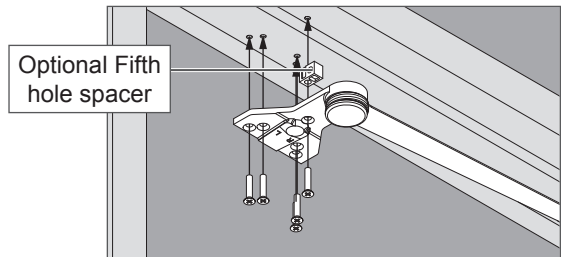
① **Speed regulation valve goes away from the hinge.**



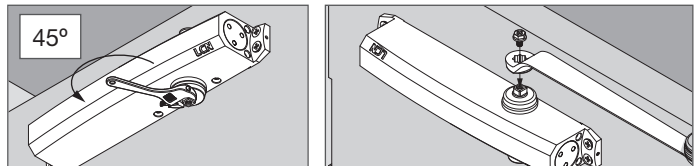
6 Install EDA shoe & fifth hole spacer onto frame.

① **Use the fifth hole spacer only if there is a space between the frame and the shoe.**

① **Installation limited to reveals greater than 2 1/16".**



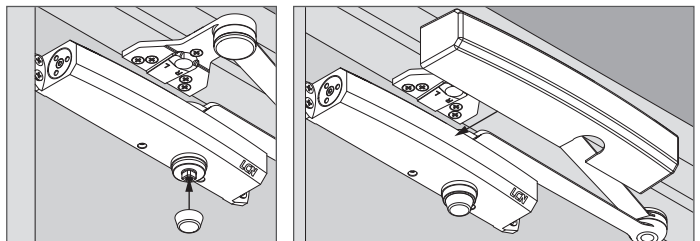
7 Rotate closer shaft 45°, attach main arm with provided fastener.



8 Adjust the closer, if necessary. See page 3 for closer adjustment instructions.

9 Screw cap onto shaft, or install cover.

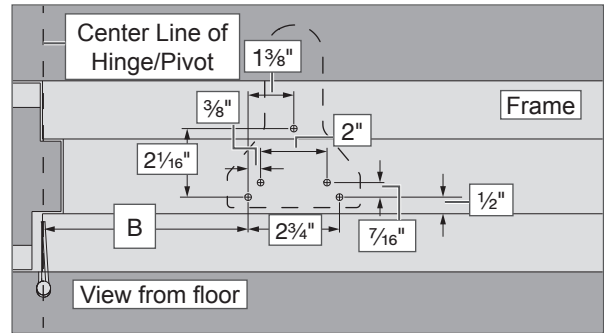
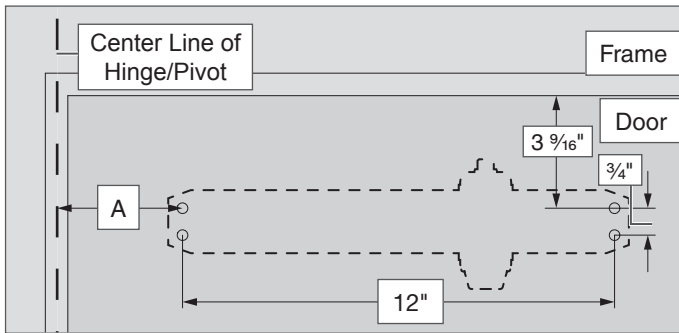
① **Use screws for full plastic and metal covers.**



EDA-62G Shoe

Follow EDA instructions for installation using the dimensions listed below. The only difference between EDA and EDA 62G is location of the closer on the door.

EDA-62G Shoe:



Closer Valve Adjustment

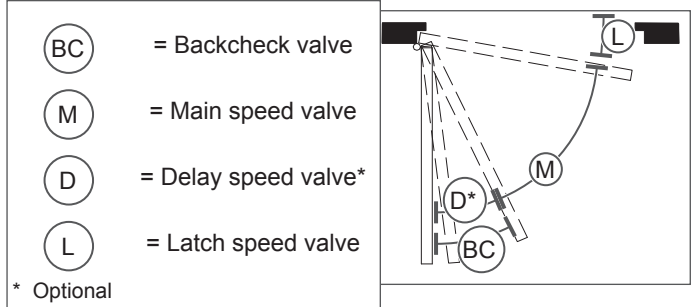
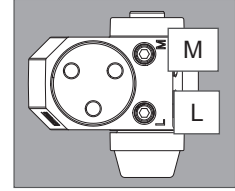
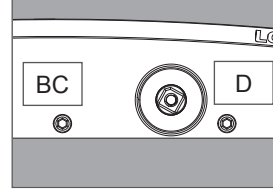
Check closing time, and adjust closer if needed.



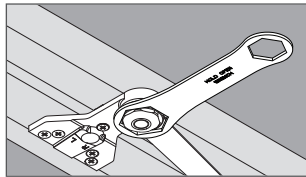
Opening the regulation valves (described below) too far may result in the closer leaking oil!! This may result in closer and property damage, and personal injury. FOLLOW ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY.

- ① **Valve must be closed CW to seat, never more than 3 turns CCW from seated position. Adjust the valves in 1/4 turn increments or less at a time. DO NOT TURN MORE THAN 3 FULL ROTATIONS. THIS WILL CAUSE THE CLOSER TO LEAK OIL!**
- ① **DO NOT ADJUST THE LATCH SPEED IF THE DOOR DOES NOT LATCH. If this occurs, adjust the spring force.**
 - 1. Open the door to 90°, measure how long the door takes to close and latch. A typical closing time is 5 to 7 seconds, evenly divided between main speed and latch speed.
 - 2. If the closing time needs to be adjusted, use the closer valves described below.
 - a. Backcheck (BC)- this controls door speed opening as the door angle approaches 90°. **Do not use as a door stop.**
 - b. Main Speed (M)- this controls door speed during most of the closing motion.

- c. Latch Speed (L)- this controls door speed during the last few degrees of door closing.
 - d. DA Speed (D)- this controls the delay speed for DA cylinders. **This valve is present on DA cylinders only.**
3. Turn the valves clockwise to decrease door speed, and counterclockwise to increase door speed. The latch speed and main speed should be adjusted together.



Optional Hold Open Arms



To adjust Optional Hold-open arm:

- 1. Loosen hold open nut.
- 2. Open door to 5° less than desired hold position and tighten hold open nut securely.

Screw Type	Picture	Cylinder Mounting	Shoe Mounting	5th Hole Mounting
Wood (for wood doors & frames)		4 @ 1 3/16"	4 @ 1 3/8"	1 @ 2"
Machine (for metal doors & frames) Requires hole drilling & tapping; best hold.		4 @ 1"	4 @ 5/8"	1 @ 1 1/2"
SRT - Self Reaming & Tapping (for metal doors & frames)		4 @ 1 1/2"	4 @ 1 1/2"	1 @ 2"

Screw Type	Picture	Notes
Fifth Hole Spacer		
Thru Bolts		Used when mounting through door.
Pinion Attachment Screw		1 M6 x 10mm for attachment of the arm (see step 6).
Cover Screws		

Customer Service

1-877-671-7011 www.allegion.com/us



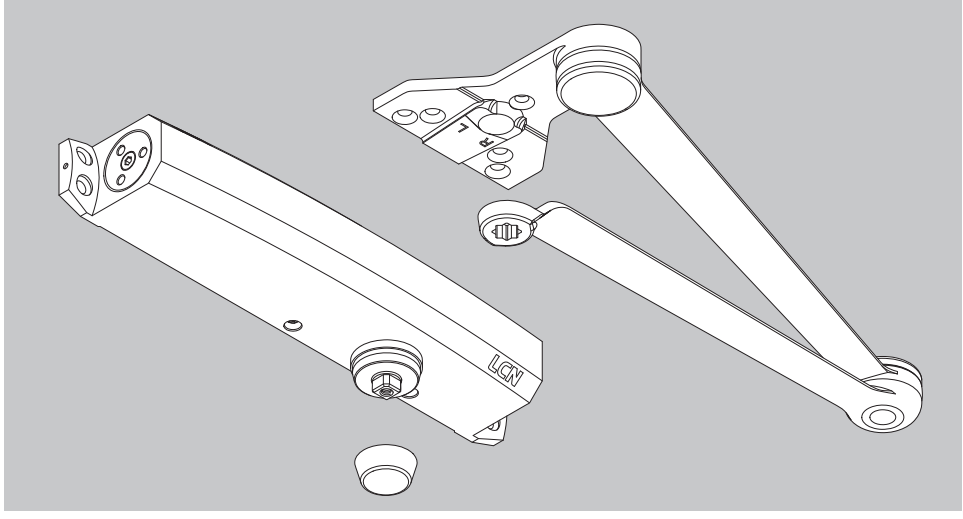

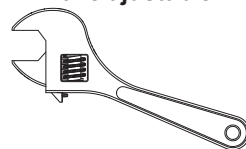

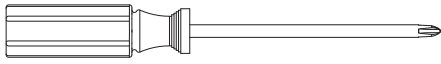
71931

Serie DA 1450 y 1450

LCN®

Montaje EDA/HEDA

Instrucciones de Instalación

PIEZAS	HERRAMIENTAS
 <p>① La información sobre el paquete de tornillos se encuentra en la página 7.</p>	<p>Llave hexagonal de 5/32" o 4 mm</p>  <p>Llave ajustable</p>  <p>Broca de taladro de 1/8"</p>  <p>Destornillador con cabeza Phillips</p>  <p>① Información sobre la llave para mantener abierto en la página 7.</p>

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

La instalación o regulación incorrecta puede resultar en lesiones personales o daño a los bienes.
Siga todas las instrucciones con atención.
En caso de duda, llame a LCN al 877-671-7011

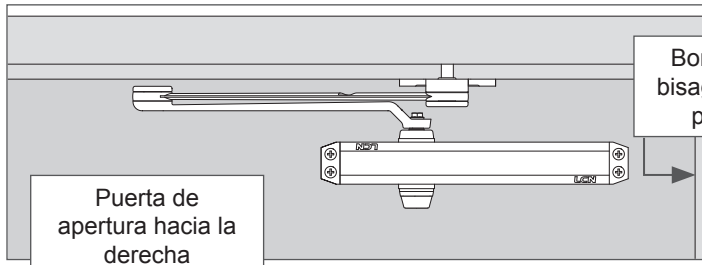
Los brazos para mantener abierto no deben instalarse en puertas con clasificación ignífuga.

¡Abrir demasiado las válvulas de regulación puede resultar en fugas de aceite en el mecanismo de cierre! Esto puede resultar en daño al mecanismo de cierre y a los bienes, y lesiones personales.
SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES CON ATENCIÓN.

¡NO USE EL MECANISMO DE CIERRE COMO TOPE DE LA PUERTA!
Se recomienda el uso de un tope auxiliar en el punto de mantener abierto o donde la puerta no puede girar 180°.

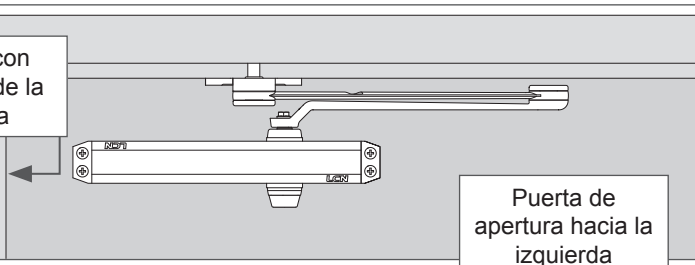
Seleccione el tipo de instalación

EDA (vea la página 6)




Puerta de apertura hacia la derecha

Borde con bisagra de la puerta



Puerta de apertura hacia la izquierda

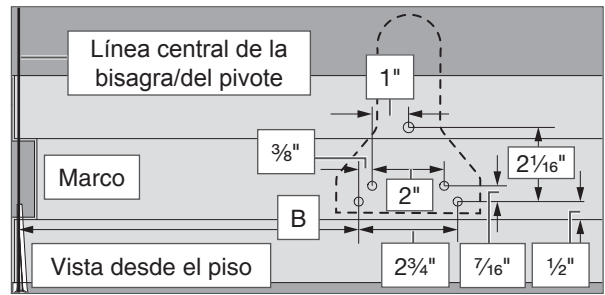
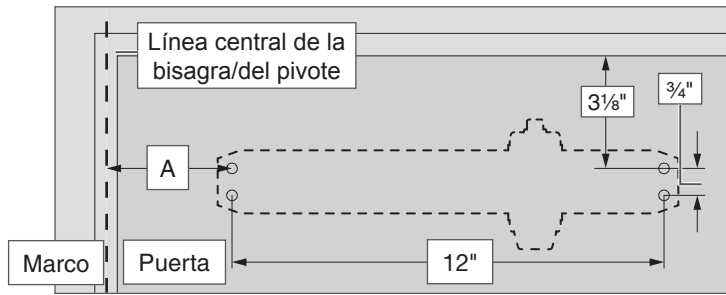
Customer Service
1-877-671-7011 www.allegion.com/us


ALLEGION

© Allegion 2017
Printed in U.S.A.
71931 Rev. 08/17-d
Patent Pending

Dimensiones de montaje

① Se muestra la apertura hacia la izquierda (LH) en las instrucciones. El procedimiento para apertura hacia la derecha (RH) es opuesto.



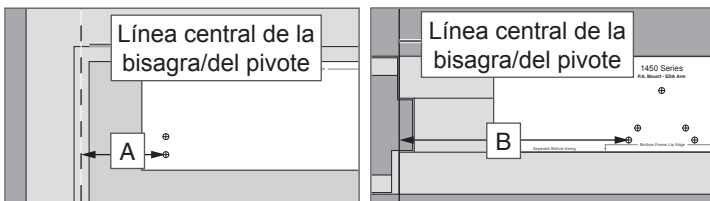
1 Determine el grado de apertura de la puerta requerido y busque las dimensiones "A" y "B" en el cuadro siguiente.

A	Apertura	Medición desde el borde de la puerta
	Hasta 120°	3 3/4"
El mecanismo de cierre	120° a 180°	1 1/4"

B	Apertura	Medición desde el borde de la puerta
	Hasta 120°	9 3/8"
el zócalo	120° a 180°	6 7/8"

2 Mida desde la línea central de la bisagra/del pivote y adhiera la plantilla en la puerta. Marque los orificios de perforación

① Vea las Dimensiones de montaje anteriores según sea necesario.



3 Retire la plantilla y perfore orificios donde está marcado con una broca de taladro de 1/8" para tornillos SRT.

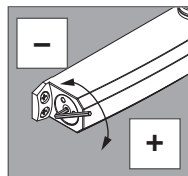
① Los tornillos SRT se usan en puertas de metal. Los tornillos de madera se usan en puertas de madera.

4 Mida y determine el ancho de su puerta. Con una llave hexagonal, ajuste la potencia del resorte del mecanismo de cierre. Use la tabla siguiente para determinar el número de giros requeridos.

Gire en sentido antihorario para "-"; gire en sentido horario para "+".

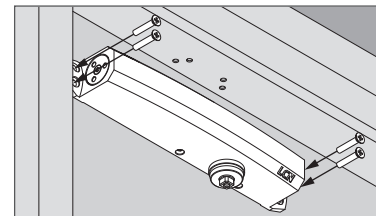
① Se recomienda este número de giros, pero puede cambiar debido al peso de la puerta o condiciones ambientales.

Ancho de la puerta	Número de giros
Configuración de ADA	-5
32" - 815 mm	-3
36" - 915 mm	0
42" - 1050 mm	+5
48" - 1220 mm	+10
54" - 1372mm	+15



5 Instale el mecanismo de cierre en la puerta.

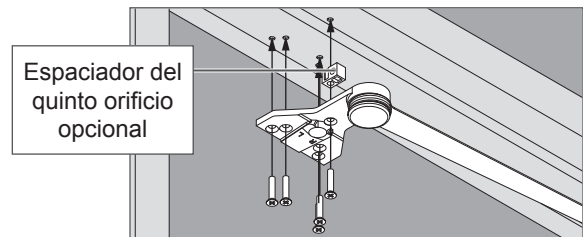
① La válvula de regulación de velocidad va con direction opuesta de la bisagra.



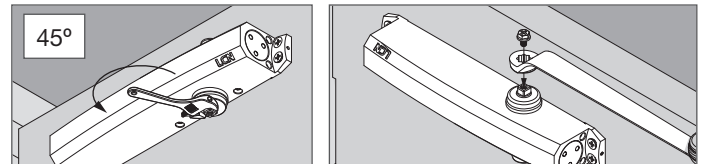
6 Instale el zócalo del EDA en el marco, luego en la varilla y el zócalo.

① Use el espaciador del quinto orificio si hay un espacio entre el marco y el zócalo del EDA.

① Instalación limitada a listones de más de 2 1/16".



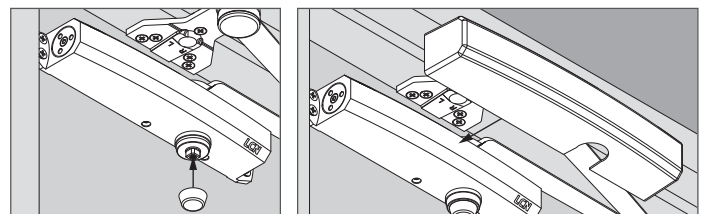
7 Gire el eje del cerrador a 45° y coloque el brazo principal con los sujetadores ya incluidos.



8 Ajuste el mecanismo de cierre, si fuera necesario. Consulte la página 7 para ver las instrucciones de ajuste del mecanismo de cierre.

9 Atornille la tapa en el eje e instale la cubierta.

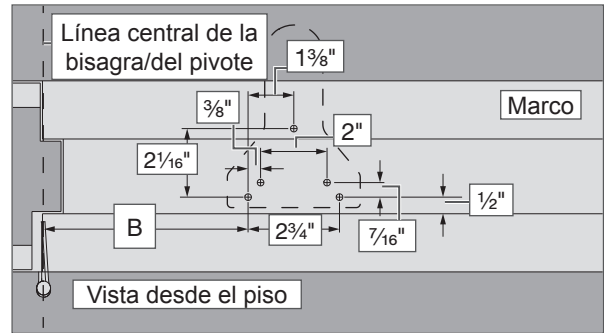
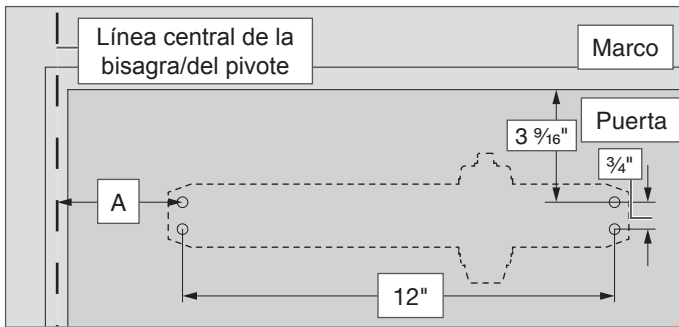
① Use tornillos para las cubiertas completas de plástico y de metal.



Zapata EDA-62G

Siga las instrucciones de EDA para la instalación usando las dimensiones que figuran a continuación. La única diferencia entre EDA y EDA 62G es la ubicación del cierrapuertas en la puerta.

Zapata EDA-62G:



Ajuste de la válvula del mecanismo de cierre

Compruebe el tiempo de cierre y ajuste el mecanismo de cierre de ser necesario.



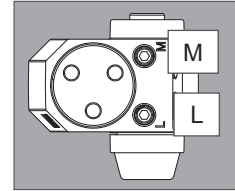
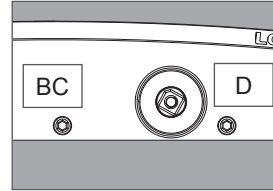
PRECAUCIÓN

¡Abrir demasiado las válvulas de regulación (como se describe a continuación) puede resultar en fugas de aceite en el mecanismo de cierre! Esto puede resultar en daño al mecanismo de cierre y a los bienes, y lesiones personales.

SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES CON ATENCIÓN.

- ① **La Válvula se Cierra hacia el lado dercho(en direction de las agujas del reloj) hasta que tope,nunca mas de tres vueltas al lado izquierdo(en contra de las manesillas del reloj) del tope. Ajuste las válvulas en incrementos de 1/4 de giro o menos a la vez. ¡NO GIRE MÁS DE 4 ROTACIONES COMPLETAS - ESTO OCASIONARÁ QUE EL MECANISMO DE CIERRE TENGA UNA FUGA DE ACEITE!**
- ① **NO AJUSTE LA VELOCIDAD DEL PASADOR SI LA PUERTA NO SE TRABEA. Si esto sucede, ajuste la fuerza del resorte.**
 1. Abra la puerta a 90°, mida cuánto tiempo tarda la puerta en cerrar y trabarse. Un tiempo típico de cierre es de 5 a 7 segundos, divido de manera uniforme entre velocidad principal y velocidad del pasador.
 2. Si se necesita ajustar el tiempo de cierre, use las válvulas del mecanismo de cierre como se describe a continuación.
 - a. Retención (BC): controla la velocidad de apertura de la puerta cuando el ángulo de la puerta se acerca a 90°. **No usar como tope de puerta.**

- b. Velocidad principal (M): controla la velocidad de la puerta durante la mayor parte del movimiento de cierre.
 - c. Velocidad del pasador (L): controla la velocidad de la puerta durante los últimos grados del cierre de la puerta.
 - d. Velocidad principal de DA (D): esto controla la velocidad de retardo de los cilindros de DA. **Esta válvula se encuentra solo en cilindros DA.**
3. Gire las válvulas en sentido horario para reducir la velocidad de la puerta y en sentido antihorario para aumentar la velocidad de la puerta. La velocidad del pasador y la velocidad principal deben ajustarse conjuntamente.



BC = válvula de retención

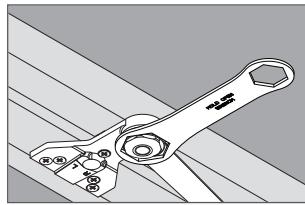
M = válvula de velocidad principal

D = Válvula de velocidad de retardo*

L = válvula de velocidad del pasador

* Opcional

Brazos opcionales para mantener abierto (HEDA)



Para ajustar el brazo opcional para mantener abierto:

1. Afloje la tuerca del brazo para mantener abierto.
2. Abra la puerta a 5° menos que la posición deseada para mantener abierto y ajuste la tuerca del mecanismo para mantener abierto firmemente.

Tipo de tornillo	Imagen	Montaje en el cilindro	Montaje en el soporte	Montaje en el 5.º orificio
Madera (para puertas y marcos de madera)		4 @ 1 3/16"	4 @ 1 3/8"	1 @ 2"
Máquina (para puertas y marcos de metal) Requiere perforación de orificio y formación de rosca; mejor sujeción		4 @ 1"	4 @ 5/8"	1 @ 1 1/2"
SRT: autoperforación y formación de rosca (para puertas y marcos de metal)		4 @ 1 1/2"	4 @ 1 1/2"	1 @ 2"

Tipo de tornillo	Imagen	Notas
Espaciador del quinto orificio		
Pernos pasantes		Se utiliza al montar a través de la puerta
Tornillo de sujeción del piñón		1 M6 x 10 mm para la sujeción del brazo (ver el paso 6)
Tornillos de cubierta		



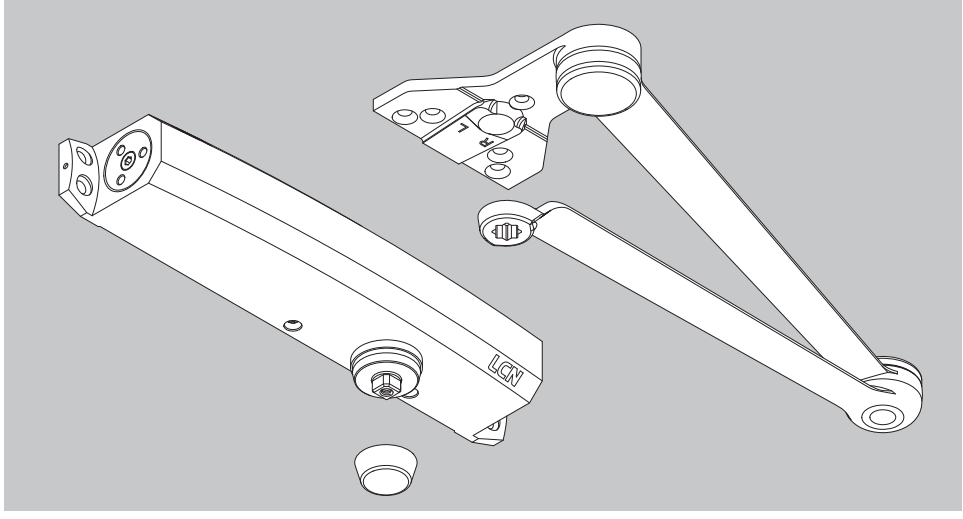

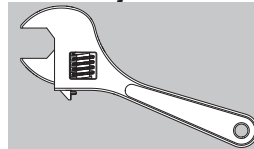

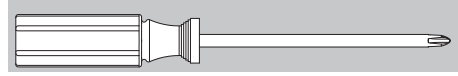
71931

1450 et 1450 de la série DA

LCN®

Montage du EDA/HEDA

Instructions d'installation

PIÈCES	OUTILS
 <p>① Informations sur l'ensemble de vis à la page 11.</p>	<p>Clé Allen de 4 mm ou 5/32 po</p>  <p>Clé ajustable</p>  <p>Mèche de 3,2 mm (1/8 po)</p>  <p>Tournevis cruciforme</p>  <p>① Informations sur la clé ouverte à la page 11.</p>

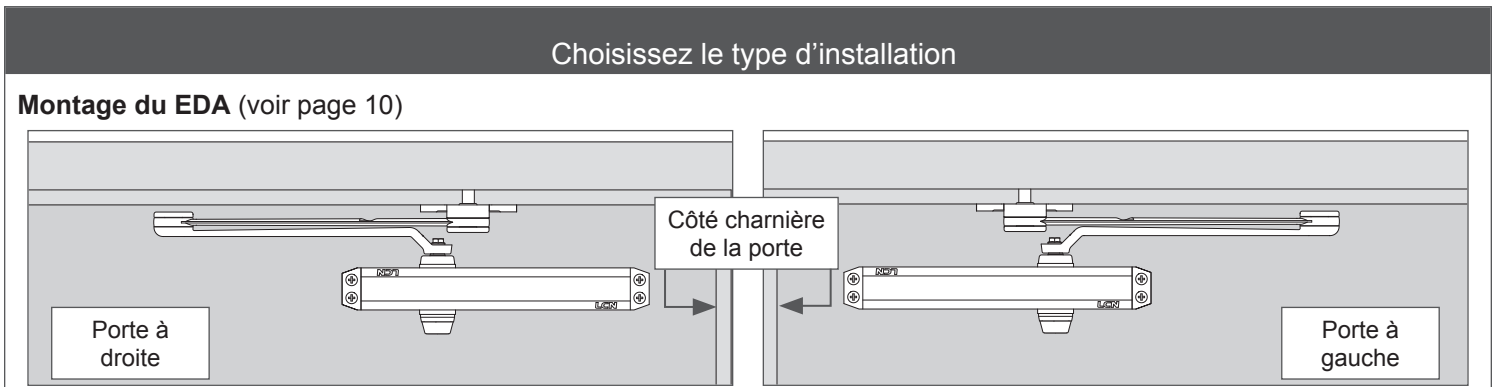
⚠ MISE EN GARDE ⚠

Une installation inadéquate ou le non-respect des règlements peut causer des blessures ou des dommages matériels. Suivez attentivement toutes les instructions. Pour toute question, appelez LCN au 877-671-7011.

Les bras de retenue ne doivent pas être installés sur les portes coupe-feu.

Une trop grande ouverture des soupapes de régulation peut entraîner une fuite d'huile dans le dispositif de fermeture! Cela peut causer des dommages au dispositif de fermeture, des dommages matériels et des blessures. **SUIVEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS.**

ÉVITEZ D'UTILISER LE DISPOSITIF DE FERMETURE COMME BUTOIR DE PORTE!
Il est recommandé d'utiliser un butoir auxiliaire au point de retenue ou à l'endroit où la porte ne peut s'ouvrir à 180°



Service à la clientèle
1-877-671-7011 www.allegion.com/us

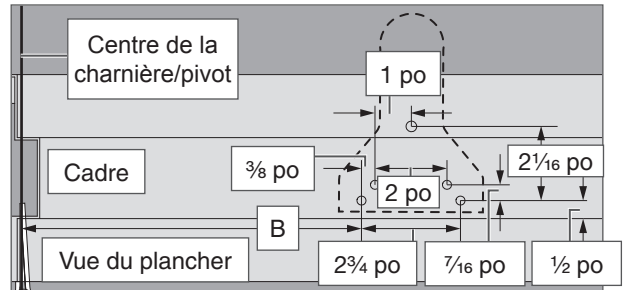
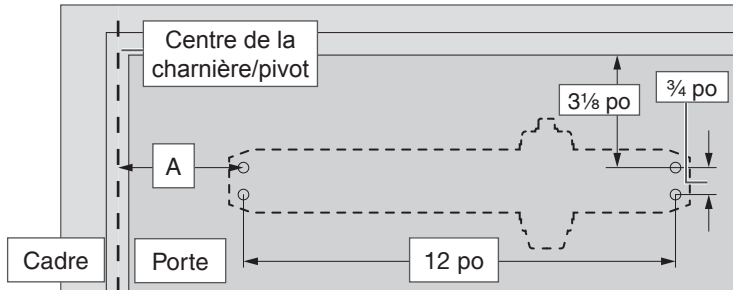


© Allegion 2017
Printed in U.S.A.
71931 Rev. 08/17-d
Patent Pending

Montage du EDA

Dimensions de montage

① **Montage à gauche (MG) illustré tout au long de ces instructions. Le montage à droite (MD) se fait de manière opposée.**



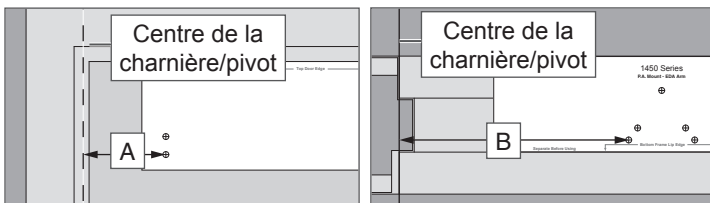
1 Déterminez le degré d'ouverture de la porte requis et trouvez les dimensions « A » et « B » dans les tableaux ci-dessous.

A	Ouverture	Mesure à partir du bord de la porte
Dispositif de fermeture	Jusqu'à 120°	3 3/4"
	120° à 180°	1 1/4"

B	Ouverture	Mesure à partir du bord de la porte
Sabot	Jusqu'à 120°	9 3/8"
	120° à 180°	6 7/8"

2 Mesurez à partir du centre de la charnière/pivot et collez le gabarit sur la porte. Faites des marques pour les trous à percer.

① **Consultez les dimensions de montage ci-dessous au besoin.**



3 Retirez le gabarit et percez des trous de 3,2 mm (1/8 po) aux endroits marqués avec une mèche pour les vis SRT.

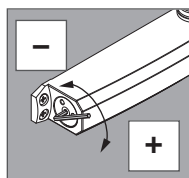
① **Les vis SRT sont utilisées sur les portes en métal. Les vis à bois sont utilisées sur les portes en bois.**

4 Mesurez et déterminez la largeur de votre porte. À l'aide d'une clé Allen, réglez la puissance du ressort du dispositif de fermeture. Utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer le nombre de tours requis.

Tournez dans le sens antihoraire pour « - » et dans le sens horaire pour « + ».

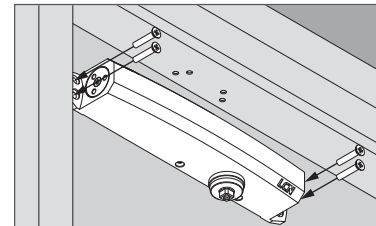
① **Ces tours sont recommandés, mais peuvent être modifiés selon le poids de la porte et les conditions environnementales.**

Largeur de la porte	Nombre de tours
Réglage de l'ADA	-5
32 po - 815 mm	-3
36 po - 915 mm	0
42 po - 1050 mm	+5
48 po - 1220 mm	+10
54 po - 1372mm	+15



5 Installez le dispositif de fermeture sur la porte.

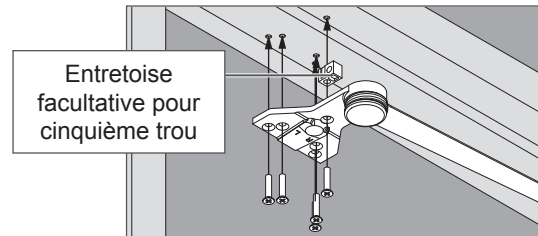
① **La valve d'ajustement de la vitesse va du côté opposé aux charnières.**



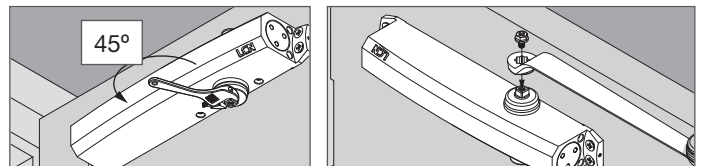
6 Installez le sabot du EDA sur le cadre.

① **Utilisez l'entretoise facultative du cinquième trou seulement s'il y a un espace entre le cadre et le sabot du EDA.**

① **Installation limitée pour révéler plus de 2 1/16 po.**



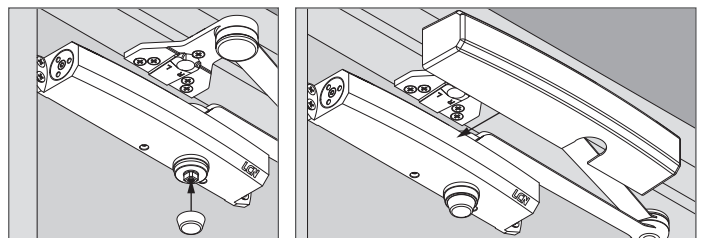
7 Faire pivoter l'arbre du dispositif de fermeture 45°, installez et serrez la vis du bras principal.



8 Réglez le dispositif de fermeture au besoin. Consultez la page 11 pour les instructions de réglage du dispositif de fermeture.

9 Tournez le capuchon sur l'arbre et installez le couvercle.

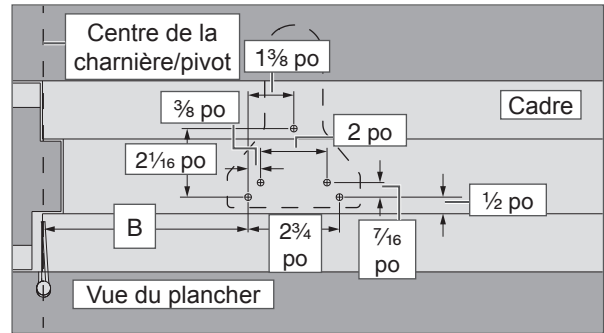
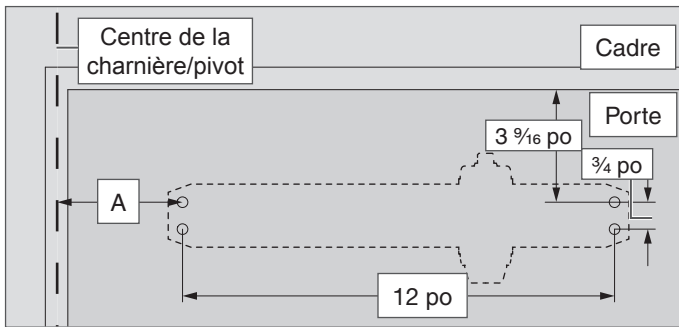
① **Utilisez des vis pour les couvercles entièrement en plastique et en métal.**



Sabot EDA-62G

Respectez les instructions du bras EDA pour l'installation selon les dimensions indiquées ci-dessous. La seule différence entre les bras EDA et EDA 62G est l'emplacement du système de fermeture sur la porte.

Sabot EDA-62G:



Réglage de la soupape du dispositif de fermeture

Vérifiez le temps de fermeture et réglez le dispositif de fermeture au besoin.

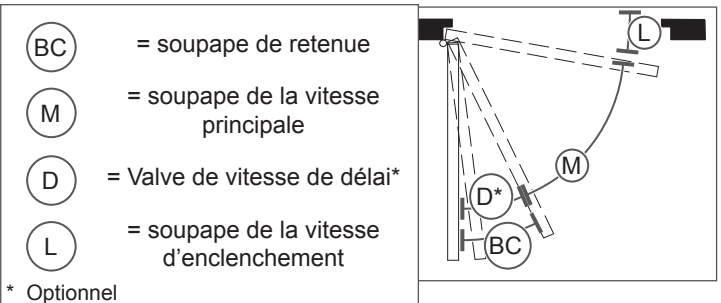
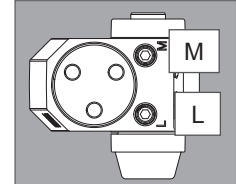
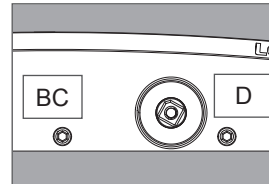
⚠ MISE EN GARDE ⚠

Trop ouvrir les soupapes de régulation (décrites ci-dessous) peut causer une fuite d'huile dans le dispositif de fermeture! Cela peut causer des dommages au dispositif de fermeture, des dommages matériels et des blessures.

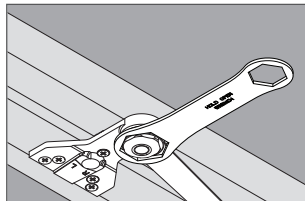
SUIVEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS.

- ① La valve se ferme en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre; ne jamais faire plus de 3 tours dans le sens opposé aux aiguilles d'une montre à partir de la position fermée. Réglez les soupapes en effectuant 1/4 de tour ou moins à la fois. **N'EFFECTUEZ PAS PLUS DE 3 ROTATIONS COMPLÈTES - CELA CAUSERA UNE FUITE D'HUILE DANS LE DISPOSITIF DE FERMETURE!**
- ① **NE RÉGLEZ PAS LA VITESSE D'ENCLÈCHEMENT SI LA PORTE NE S'ENCLÈCHE PAS.** Si cela se produit, réglez la force du ressort.
 1. Ouvrez la porte à 90° et comptez le temps nécessaire pour que la porte se ferme et s'enclenche. Le temps de fermeture typique est de 5 à 7 secondes et est divisé également entre la vitesse principale et la vitesse d'enclenchement.
 2. Si le temps de fermeture doit être réglé, utilisez les soupapes du dispositif de fermeture décrites ci-dessous.
 - a. Retenue (BC) - contrôle la vitesse d'ouverture de la porte lorsque l'angle s'approche de 90°. **N'utilisez pas de butoir.**

- b. Vitesse principale (M) - contrôle la vitesse de la porte durant presque tout le mouvement de fermeture.
 - c. Vitesse d'enclenchement (L) - contrôle la vitesse de la porte durant les derniers degrés de la fermeture.
 - d. Vitesse DA (D) — contrôle la vitesse du retardement des cylindres DA. **Cette soupape est présente sur les cylindres à retardement seulement.**
3. Faites tourner les soupapes dans le sens horaire pour faire diminuer la vitesse de la porte, et dans le sens antihoraire pour la faire augmenter. La vitesse d'enclenchement et la vitesse principale doivent être réglées ensemble.



Bras de retenue facultatifs (HEDA)



Pour régler le bras de retenue facultatif :

1. Desserrez l'écrou de retenue.
2. Ouvrez la porte de 5° de moins que la position de retenue désirée puis serrez bien l'écrou de retenue.

Type de vis	Image	Montage du cylindre	Montage du support du BP	Montage du 5e trou
Bois (pour les portes et les cadres en bois)		4 @ 1 3/8 po	4 @ 1 3/8 po	1 @ 2 po
De mécanique (pour les portes et les cadres en métal) Nécessite de percer des trous et de tarauder; meilleure retenue		4 @ 1 po	4 @ 5/8 po	1 @ 1 1/2 po
SRT - Auto taraudeuse et à alésage automatique (pour les portes et les cadres en métal)		4 @ 1 1/2 po	4 @ 1 1/2 po	1 @ 2 po

Type de vis	Image	Remarques
Entretoise pour cinquième trou		
Boulons traversants		Utilisée lors du montage à travers la porte
Vis de fixation du pignon		1 M6 x 10 mm pour la fixation du bras (voir étape 6)
Vis du couvercle		