

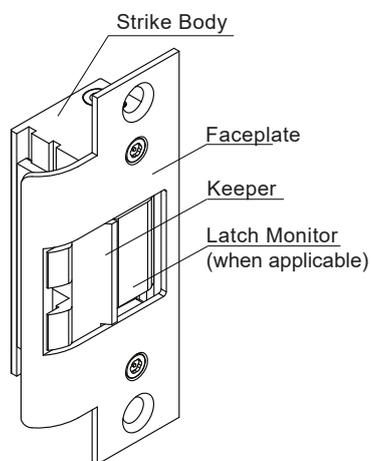
# Electric Strike Installation Instructions NC450 Series

## Specifications

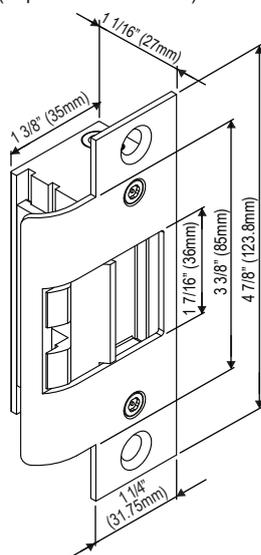
NC450 series of electric strikes are designed for use with cylindrical locksets and accommodate latchbolts up to 9/16" throw. The strikes can be configured to fail-safe or fail-secure on site.

Operating Voltage	12VDC or 24VDC (voltage non-polarized)
Voltage Tolerance	± 10%
Current Draw	Dual Voltage: 300mA/12VDC, 150mA/24VDC
Operating Temperature	For indoor use: 14°F to 120°F (-10°C to + 49°C)
Strike Humidity	0% to 85% Non-condensing
Latch Throw	9/16" (15mm) maximum
Keeper Width	1 7/16" (36mm)
Static Strength	1500 lbs (680Kg)
Dynamic Strength	70 ft-lbs
Endurance Test	250,000 cycles

Model	Latch Monitor	Body Construction	Latch Throw
NC450	—	Zinc Alloy	9/16" (15mm)
NC450-LBM	●		

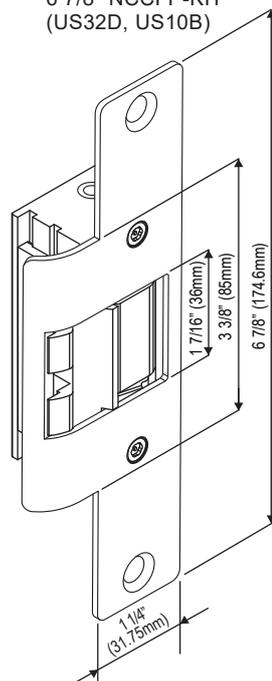


Included in box:  
(Square and Radius)

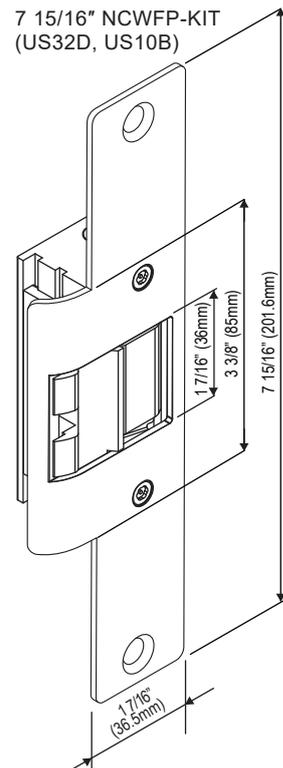


Optional Faceplates:

6 7/8" NCCFP-KIT  
(US32D, US10B)

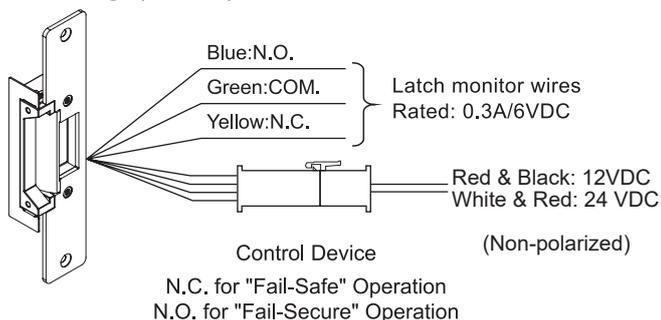


7 15/16" NCWFP-KIT  
(US32D, US10B)



## Wiring Diagrams

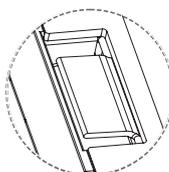
### Dual Voltage (12V/24V)



**⚠ CAUTION**

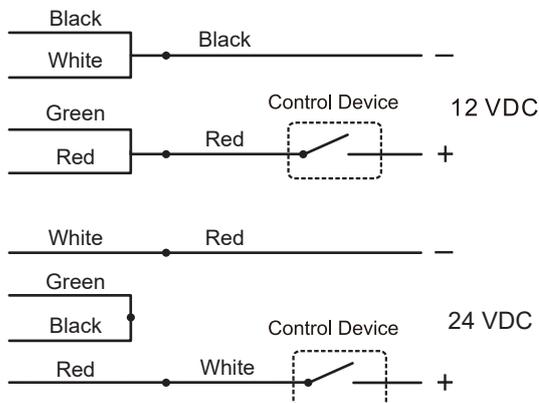
Overheated or burnt coils caused by incorrect voltage/wire harness combinations will not be covered under warranty

### Latch Monitor



N.O. dry contact output:  
opened status  
N.C. dry contact output:  
when the micro switch is  
pressed by latch bolt.

### Dual Voltage (Non-polarized)



For details regarding the limited warranty:

**Customer Service**

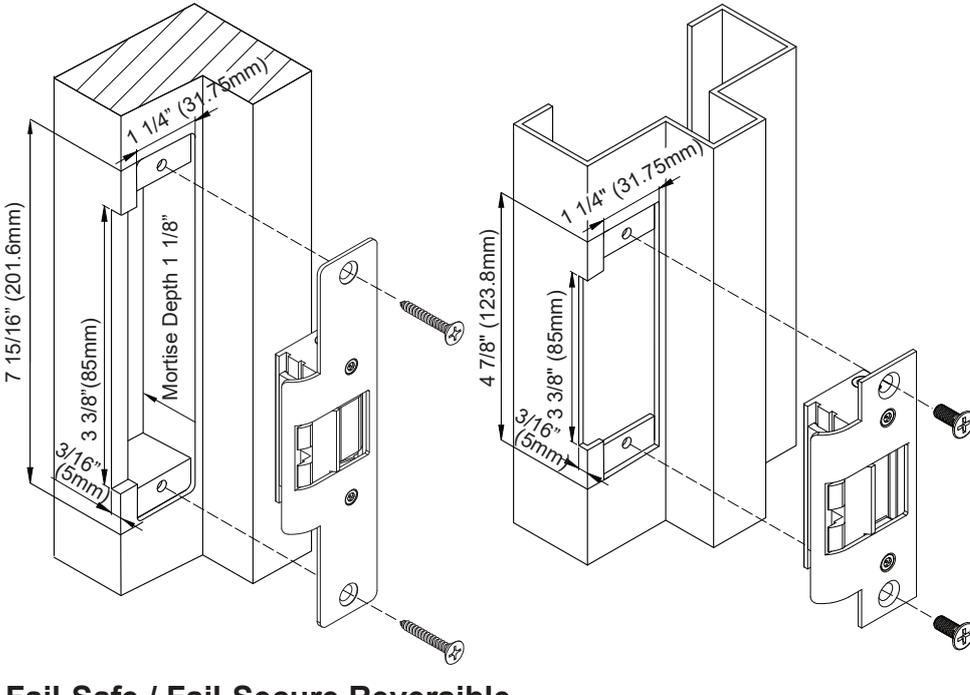
1-877-671-7011    www.allegion.com/us

**LOCKNETICS.**



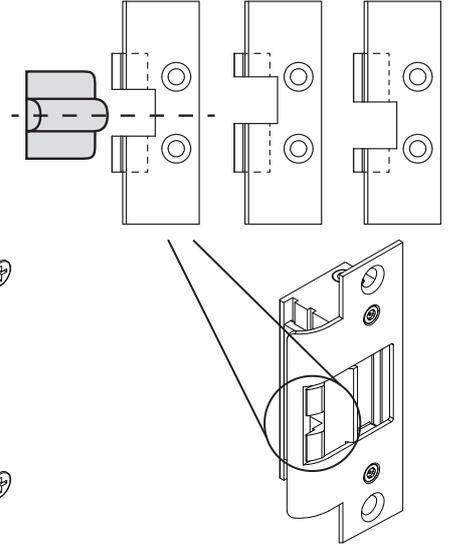
© Allegion 2019  
47267374 Rev. 03/19-a

## Installation on Wood and Hollow Metal Frame:

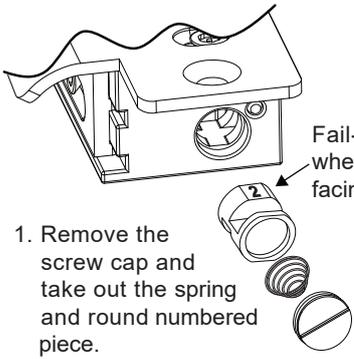


## Ramp Options

Three ramp options included to better align ramp gap with latch. If necessary, remove faceplate and switch ramps. Determine which ramp is needed based on the centerline of the dead latch.

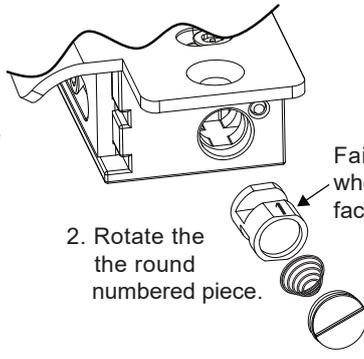


## Fail-Safe / Fail-Secure Reversible



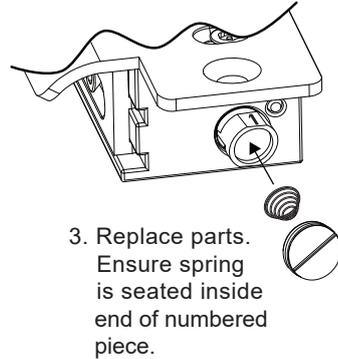
Fail-Secure when "2" facing up.

1. Remove the screw cap and take out the spring and round numbered piece.



Fail-Safe when "1" facing up.

2. Rotate the the round numbered piece.

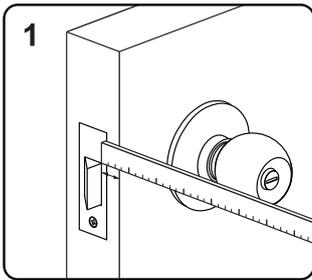


3. Replace parts. Ensure spring is seated inside end of numbered piece.

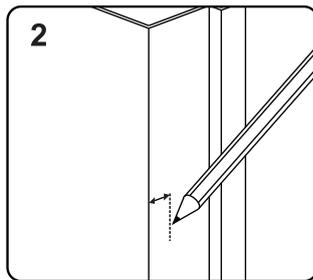
### NOTICE

Factory default setting is Fail-Secure.

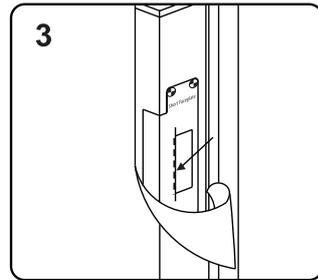
## Installation Steps



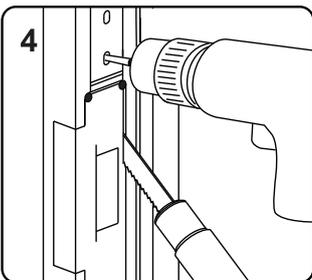
Measure the vertical and horizontal position of the latch bolt on the door leaf



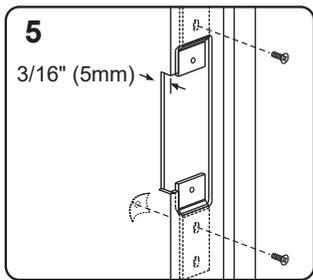
Mark the position of the latch bolt on the door jamb as shown in figure



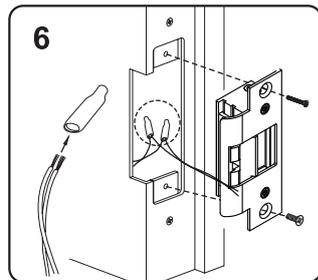
Align the installation template to the marked line



Drill and cut the frame according to the template



Install the mounting tabs (metal door only)



Connect to the power and test the electric strike before finally mounting the unit. Close and open door to verify proper latch engagement and alignment.

### NOTICE

If it is necessary to cut a hole in the frame, mounting tabs may be required to strengthen the installation. Mounting tabs not provided with fire-rated models.

### CAUTION

Ensure there is no back pressure on the keeper from the latch for robust operation.

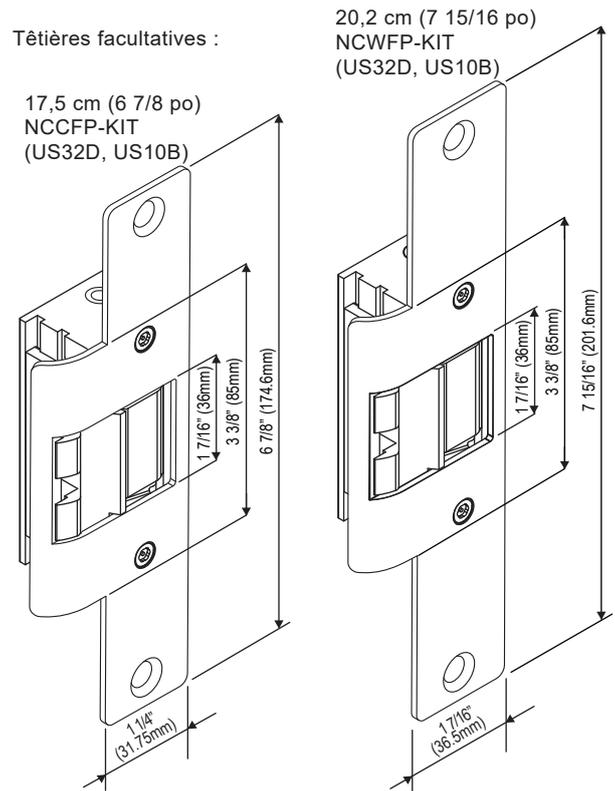
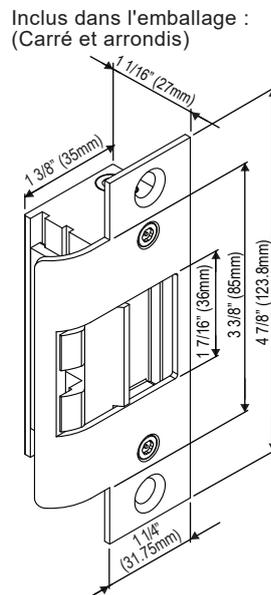
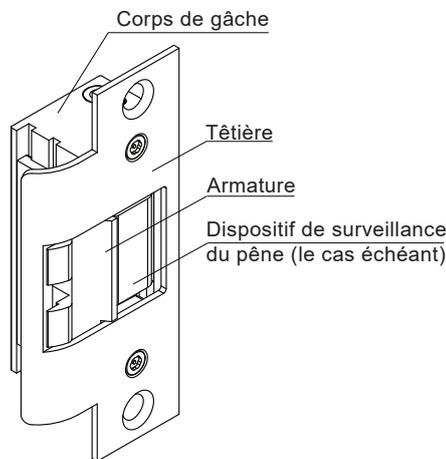
# Instructions d'installation des gâches électriques de la série NC450

## Spécifications

Les gâches électriques de la série NC450 sont conçues pour être utilisées avec les serrures cylindriques complètes et s'adaptent aux pènes demi-tour allant jusqu'à 1,42 cm (9/16 po). Les gâches peuvent être configurées sur le terrain pour Défaut Ouvert (FS) ou Défaut Fermé (FSE).

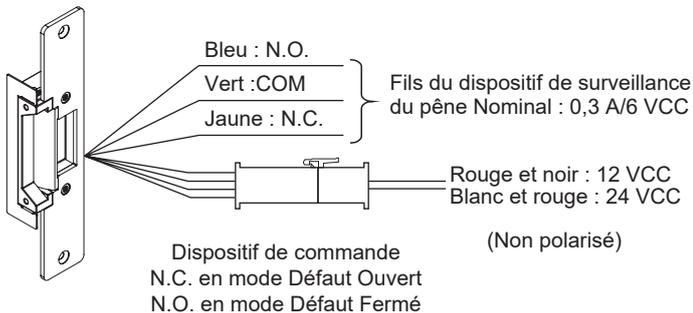
Tension d'exploitation	12 VCC ou 24 VCC (tension non polarisée)
Tolérance de tension	± 10%
Appel de courant	Tension double : 300 mA/12 VCC 150 mA/24 VCC
Température d'exploitation	Conçu pour une utilisation à l'intérieur : de -10 °C à +49 °C (de 14 °F à 120 °F)
Humidité d'exploitation	De 0 % à 85 % sans condensation
Saillie du pêne	15 mm (9/16 po) maximum
Largeur de la lèvres de retenue	36 mm (1 7/16 po)
Force statique	680 kg (1 500 livres)
Force dynamique	104,2 kg-m (70 lb-pi)
Test d'endurance	250 000 cycles

Modèle	Dispositif de surveillance du pêne	Fabrication du corps	Saillie du pêne
NC450	—	Alliage de zinc	15 mm (9/16 po)
NC450-LBM	●		

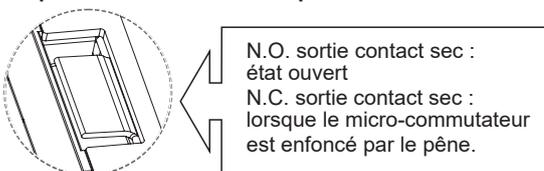


## Schémas de câblage

### Tension double (12 V/24 V)

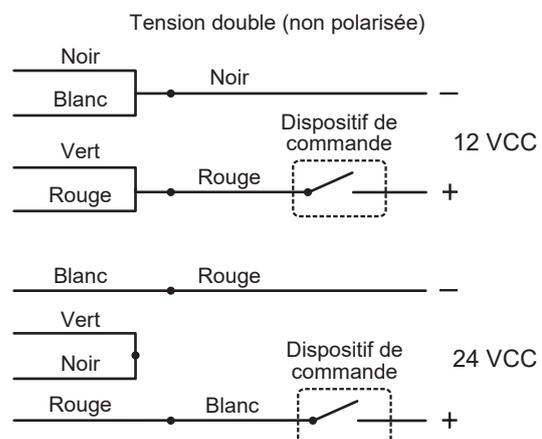


### Dispositif de surveillance du pêne



## MISE EN GARDE

Les bobines qui surchauffent ou qui brûlent en raison de jumelages de tension et de faisceau de câbles inadéquats ne sont pas couvertes par la garantie



Pour plus de détails au sujet de la garantie limitée :

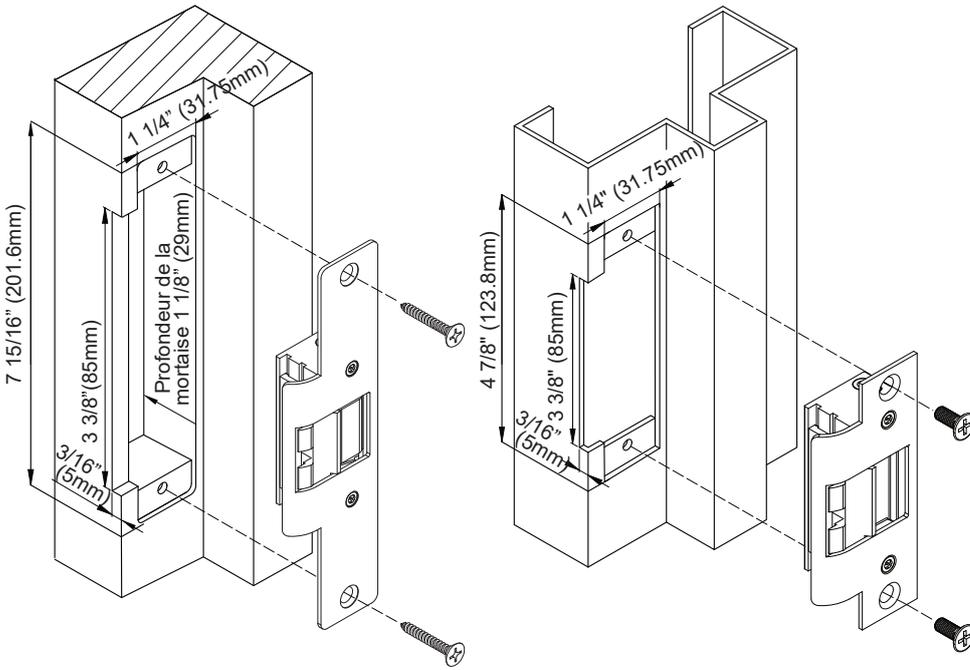
Service à la Clientèle

1-800-900-4734 www.allegion.ca

LOCKNETICS.

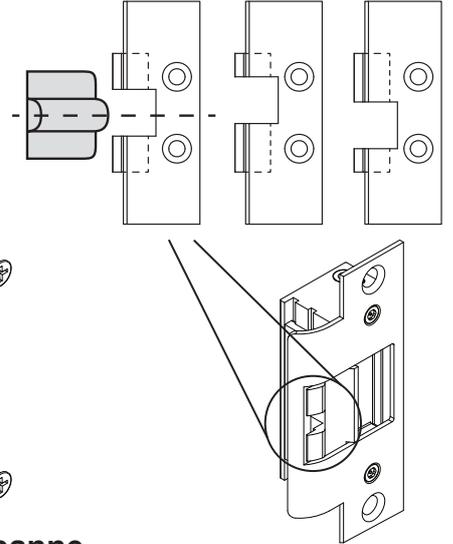
ALLEGION

## Installation sur cadre en bois et en métal creux :

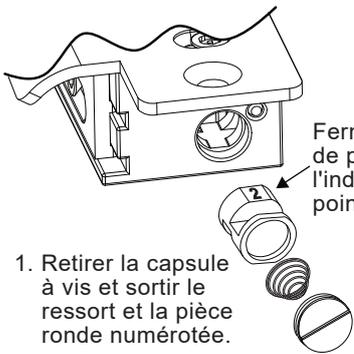


## Choix de rampe

Trois choix de rampe sont inclus pour mieux aligner l'écart entre la rampe et le pêne. Si nécessaire, retirer la tête et changer de rampe. Choisir la bonne rampe en fonction de l'axe central du pêne demi-tour à cran d'arrêt.

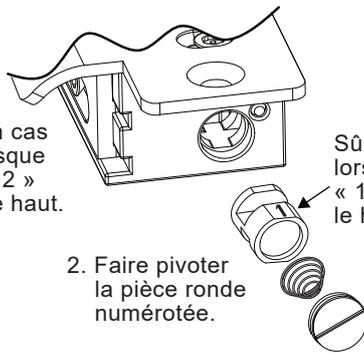


## Mode réversible de sûreté intégrée ou de fermeture en cas de panne



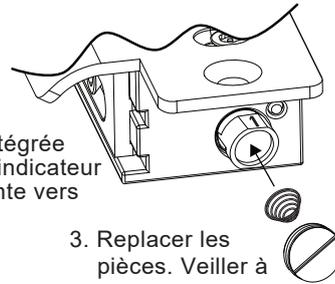
Fermeture en cas de panne lorsque l'indicateur « 2 » pointe vers le haut.

1. Retirer la capsule à vis et sortir le ressort et la pièce ronde numérotée.



Sûreté intégrée lorsque l'indicateur « 1 » pointe vers le haut.

2. Faire pivoter la pièce ronde numérotée.

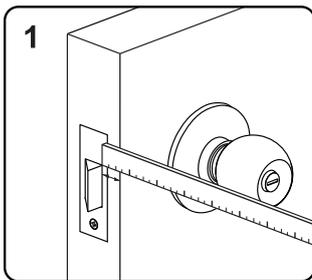


3. Replacer les pièces. Veiller à ce que le ressort soit bien enfoncé à l'intérieur de l'extrémité de la pièce numérotée.

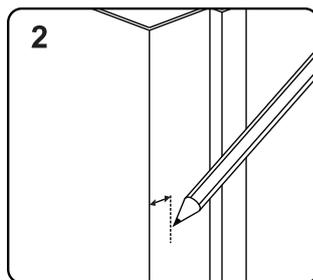
### NOTICE

Le réglage d'usine par défaut est en mode Fermeture en cas de panne de courant.

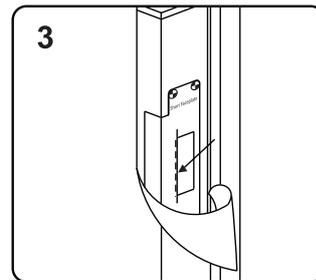
## Étapes d'installation



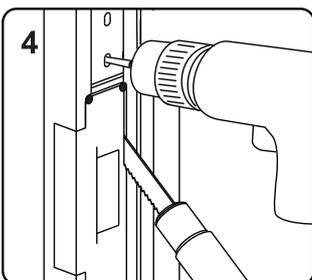
Mesurer la position verticale et horizontale du pêne demi-tour sur le vantail de la porte.



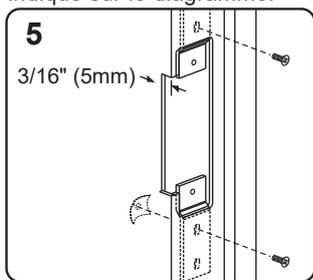
Marquer la position du pêne demi-tour sur le montant de la porte comme indiqué sur le diagramme.



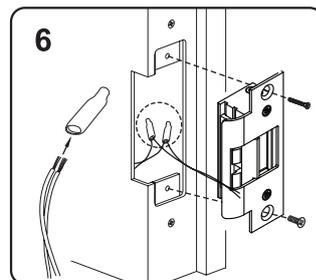
Aligner le gabarit d'installation sur la ligne marquée.



Percer et couper le cadre en suivant le gabarit.



Poser les languettes de montage (porte métallique uniquement).



Se relier à l'alimentation et tester la gâche électrique avant de fixer définitivement l'unité. Fermer et ouvrir la porte pour vérifier l'engagement et l'alignement du pêne.

### NOTICE

S'il est nécessaire de percer un trou dans le cadre, il sera peut-être nécessaire d'ajouter des languettes de montage pour renforcer l'installation. Les languettes de montage ne sont pas fournies pour les modèles coupe-feu.

### ⚠ MISE EN GARDE

Veiller à ce que le pêne ne fasse pas de contrepression sur l'armature afin d'en sécuriser le fonctionnement.