

# Electric Strike Installation Instructions

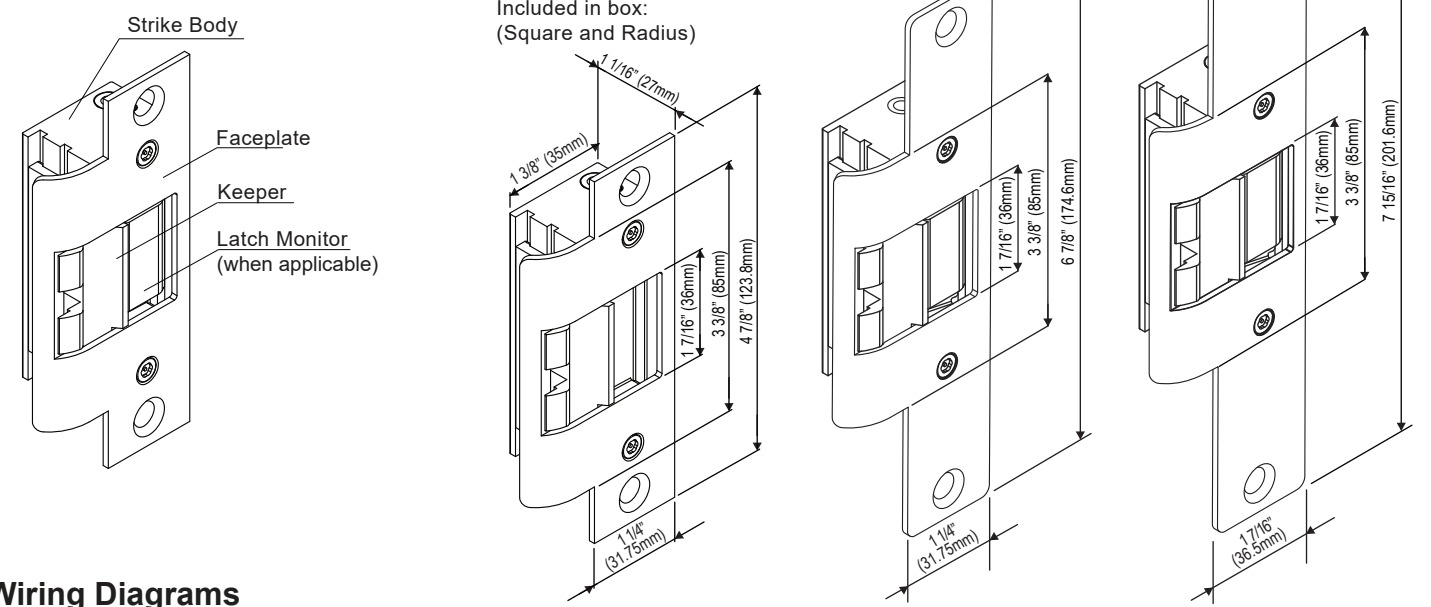
## NC450 Series

### 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.

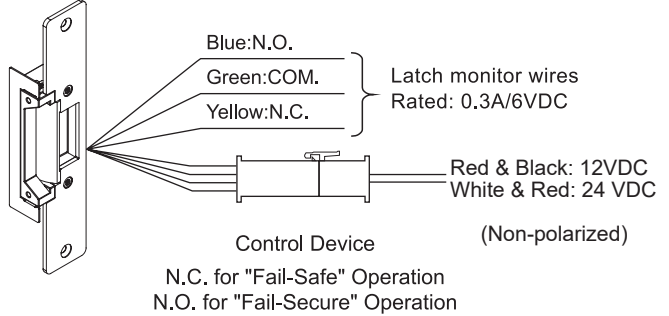
|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Operating Voltage     | 12VDC or 24VDC<br>(voltage non-polarized)       |
| Voltage Tolerance     | ± 10%                                           |
| Current Draw          | Dual Voltage:<br>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 | ●             |                   |              |

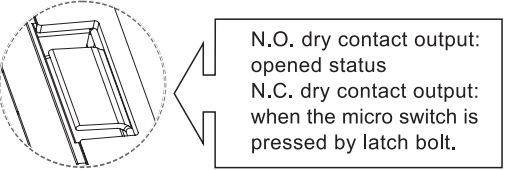


### Wiring Diagrams

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



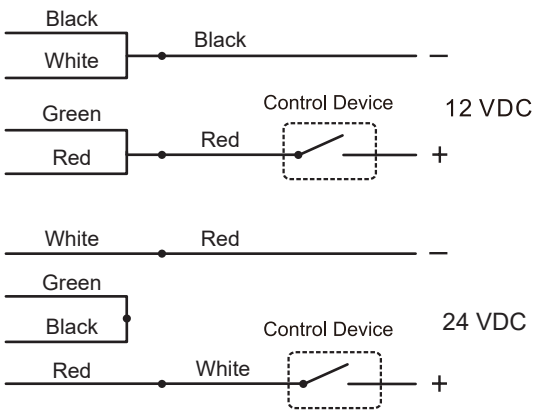
#### Latch Monitor



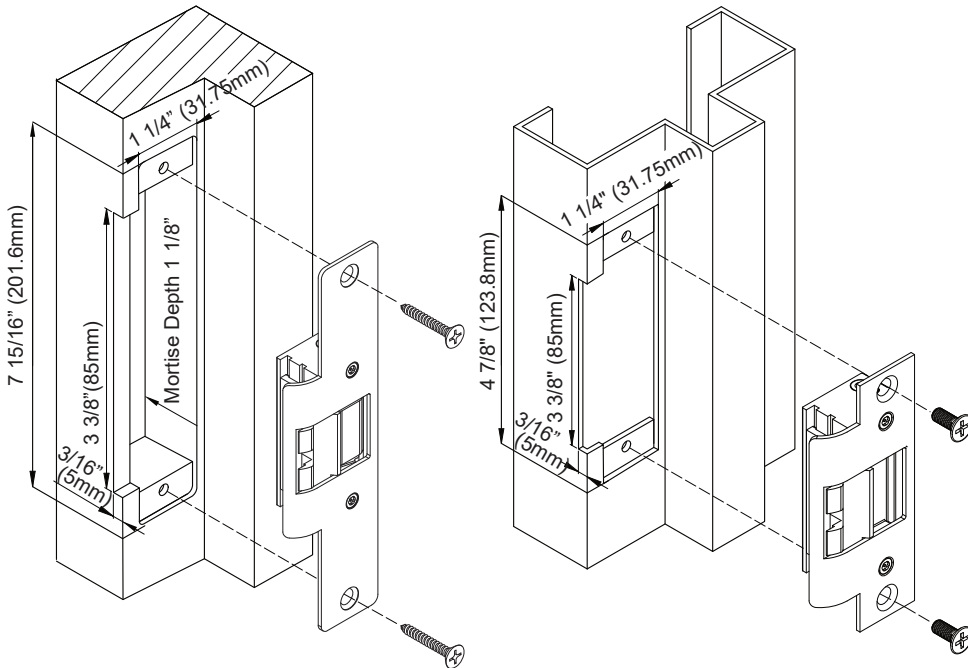
### CAUTION

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

#### Dual Voltage (Non-polarized)

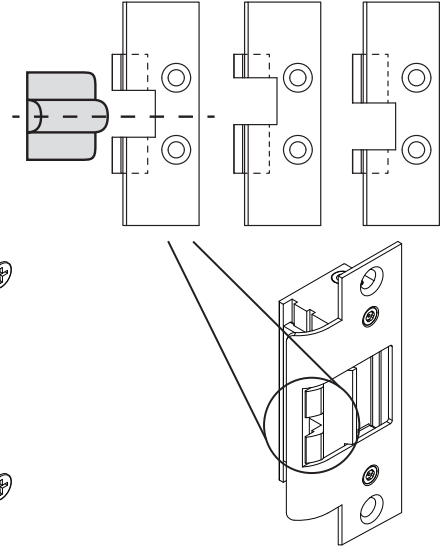


## Installation on Wood and Hollow Metal Frame:

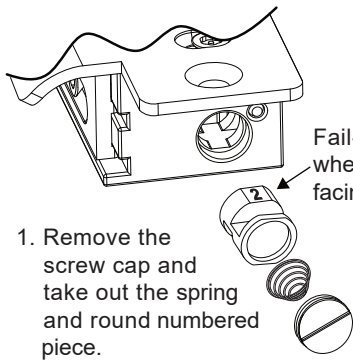


## Ramp Options

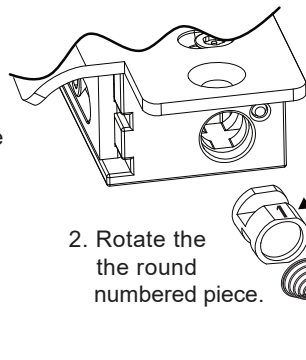
Three ramp options included to better align ramp gap with latch. If necessary, remove faceplate and switch ramps. Determine which ramp is needed based on the centerline of the dead latch.



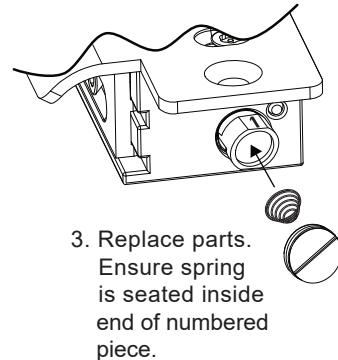
## Fail-Safe / Fail-Secure Reversible



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



2. Rotate the round numbered piece.

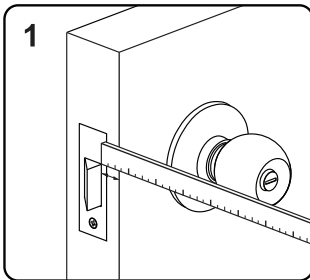


3. Replace parts. Ensure spring is seated inside end of numbered piece.

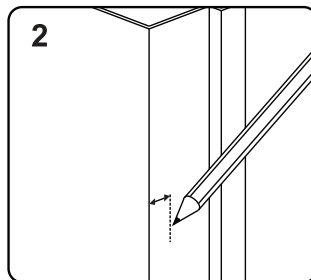
### NOTICE

Factory default setting is Fail-Secure.

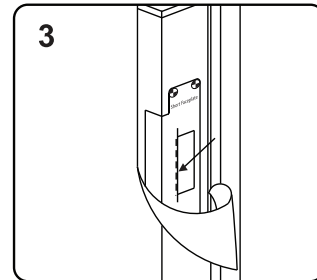
## Installation Steps



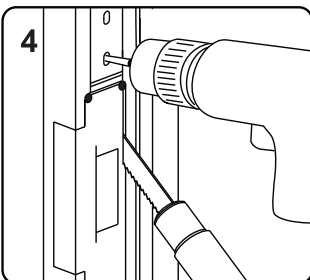
Measure the vertical and horizontal position of the latch bolt on the door leaf



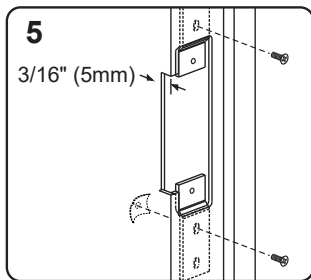
Mark the position of the latch bolt on the door jamb as shown in figure



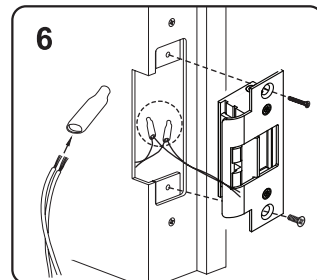
Align the installation template to the marked line



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.

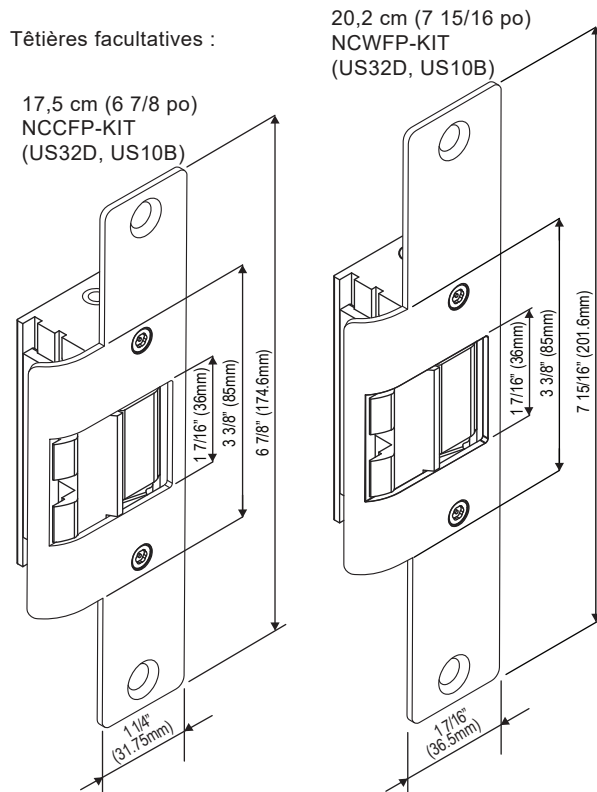
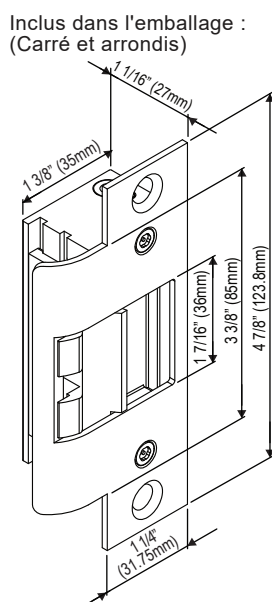
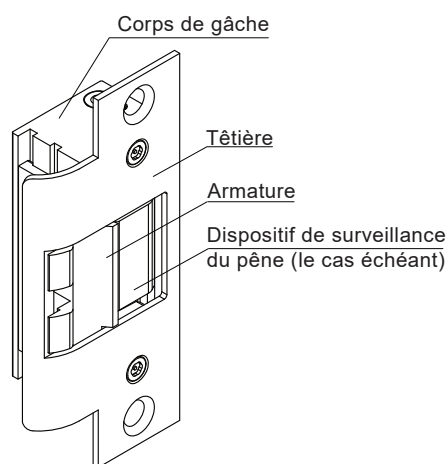
# Instructions d'installation des gâches électriques de la série NC450

## 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).

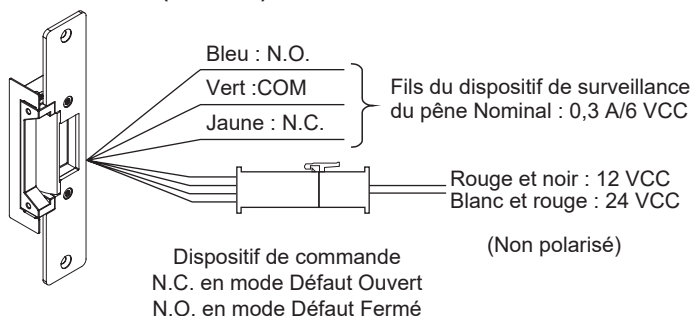
|                                 |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'exploitation          | 12 VCC ou 24 VCC (tension non polarisée)                                             |
| Tolérance de tension            | ± 10%                                                                                |
| Appel de courant                | Tension double : 300 mA/12 VCC<br>150 mA/24 VCC                                      |
| Température d'exploitation      | Conçu pour une utilisation à l'intérieur :<br>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 | ●                                  |                      |                 |

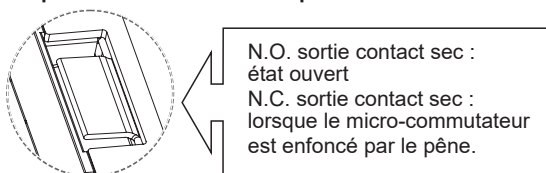


## Schémas de câblage

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



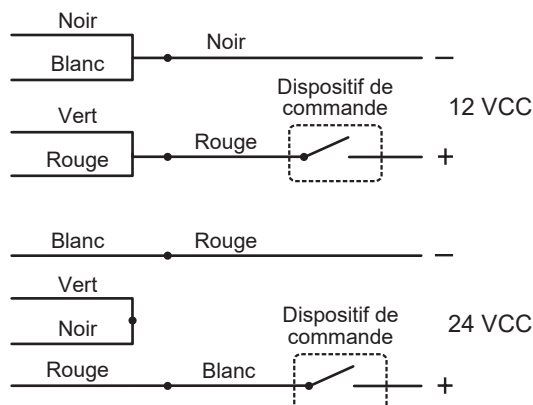
### Dispositif de surveillance du pêne



## 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

### Tension double (non polarisée)



Pour plus de détails au sujet de la garantie limitée :

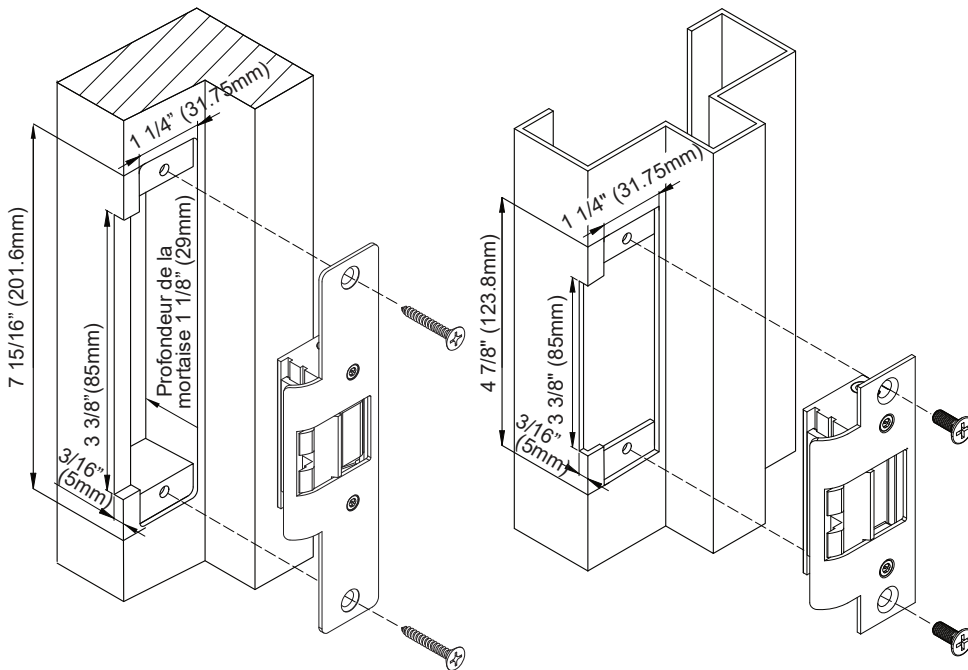
Service à la Clientèle

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

LOCKNETICS.

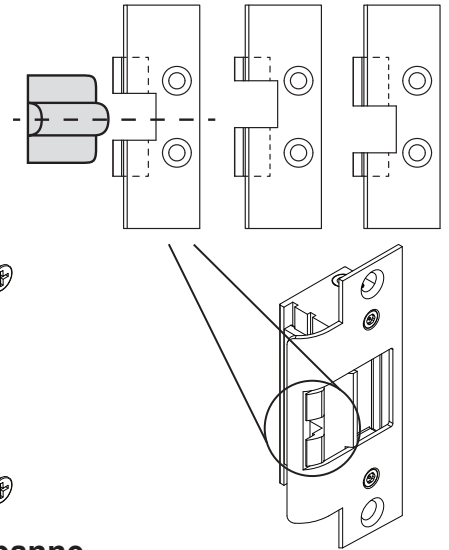
ALLEGION

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

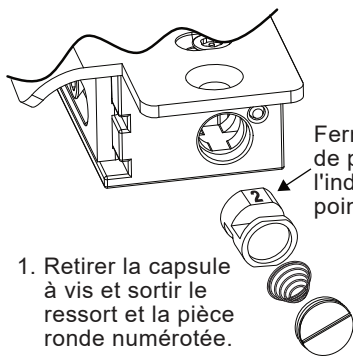


## Choix de rampe

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

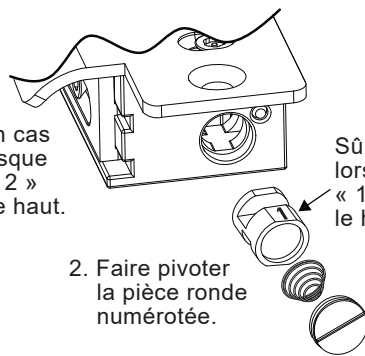


## Mode réversible de sûreté intégrée ou de fermeture en cas de panne



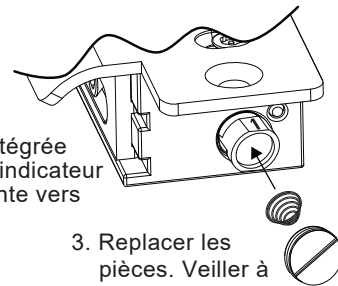
Fermeture en cas de panne lorsque l'indicateur « 2 » pointe vers le haut.

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.

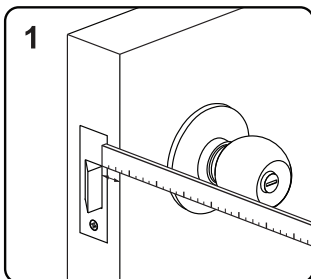


3. Replacer les pièces. Veiller à ce que le ressort soit bien enfoncé à l'intérieur de l'extrémité de la pièce numérotée.

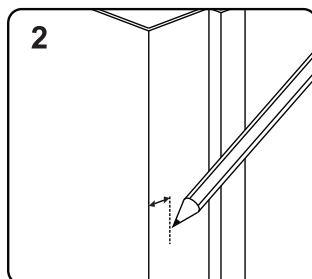
### NOTICE

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

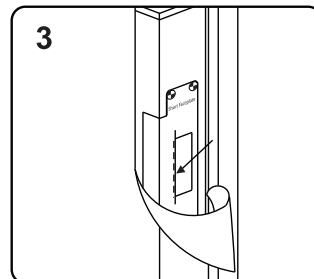
## Étapes d'installation



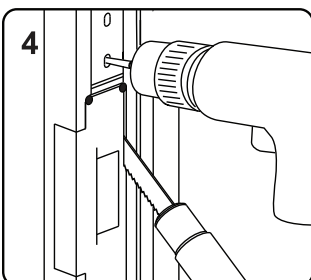
Mesurer la position verticale et horizontale du pêne demi-tour sur le vantail de la porte.



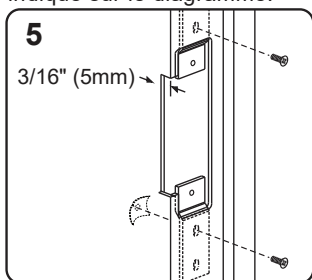
Marquer la position du pêne demi-tour sur le montant de la porte comme indiqué sur le diagramme.



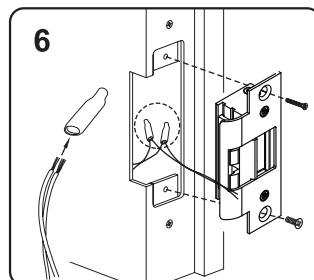
Aligner le gabarit d'installation sur la ligne marquée.



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.