

# MDS100 Series Electric Strike Installation Instructions

## Features

- Heavy duty stainless steel or zinc alloy construction
- Vertical adjustments allow for alignment with a wide variety of mortise locks with offset latches
- Sliding keeper shim design for up to 1/8" (3mm) adjustment for misaligned frames
- Accommodates deadbolts up to 1"
- Field selectable for fail-safe or fail-secure (Non-Fire Rated)
- Non-handed design fits either right-handed or left-handed doors
- Trim plate included
- Optional latch monitor (for MDS100-LBM) - Indicates when door is latched (The maximum input rating is 1.5A/40VDC)
- Includes 5 different stainless steel faceplates

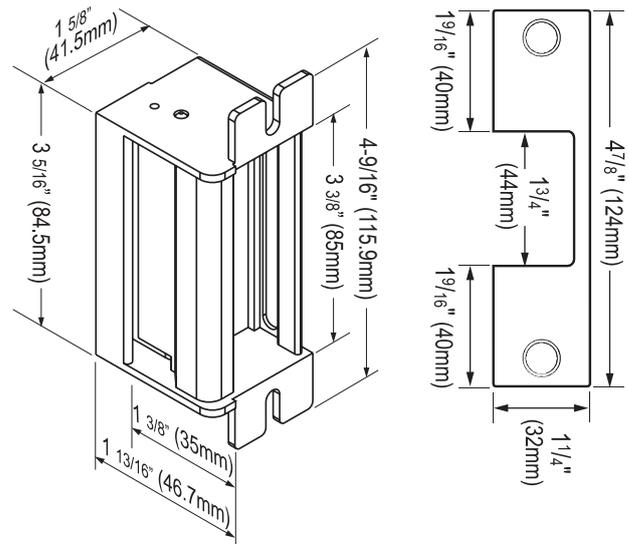
## Specifications

Operating Voltage	12/24VDC
Current Draw	300mA/12VDC, 150mA/24VDC
Operating Temp.	14°F to 120°F (-10°C to 49°C)
Humidity	0~85% non-condensing
Latch Throw	1" (25mm) max with 1/8" (3mm) door gap
Static Strength	1500 lbs
Dynamic Strength	70 ft-lbs
Endurance Rating	250,000 cycles

UL294 Performance Level	Destructive Attack: Level I Line Security: Level I Standby Power: Level I Endurance: Level IV
-------------------------	--

## UL Requirements

- For indoor use only.
- Wiring methods shall be in accordance with NFPA 70.
- The MDS100 series shall not be installed in the fail secure mode unless permitted by the local authority having jurisdiction and shall not interfere with the operation of panic hardware.
- The MDS100 series electric strikes are access control unit accessories, intended to be controlled by an access control system. The purpose of the access control system is to provide a means for controlling the locking and unlocking of external and internal doors of a premise.



## NOTE

Strike dimensions do not include faceplate. For installation dimensions see Sticker Template Instruction section.

Part Number/Options	Fail Safe/Fail Secure	12/24 VDC	Latch Monitor	Composition
MDS100	•	•		Zinc Alloy
MDS100-LBM	•	•	•	Zinc Alloy
MDS100-F		•		Stainless Steel
MDS100-F-LBM		•	•	Stainless Steel

### Note:

For MDS100-F and MDS100-F-LBM, remove the "Listed Fire Rated Hardware" label if the strike is used in the fail safe operation. Using the above-mentioned strikes in Fail Safe operation negates the fire rating.

The MDS100-F series electric strikes are fire rated in Fail Secure operation only.

## WARNING

Warnings indicate potentially hazardous conditions, which if not avoided or corrected, may cause death or serious injury.

## CAUTION

Cautions indicate potentially hazardous conditions, which if not avoided or corrected, may cause minor or moderate injury. Cautions may also warn against unsafe practices.

## NOTICE

Notices indicate a condition that may cause equipment or property damage only.

For details regarding the limited warranty:

Customer Service

1-877-671-7011

www.allegion.com/us

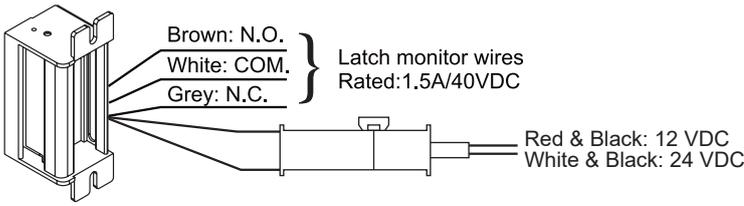
LOCKNETICS®

  
ALLEGION™

© Allegion 2024  
47258560 Rev 1/24-g

# Wiring Instructions

## 12/24 VDC Wiring Diagram

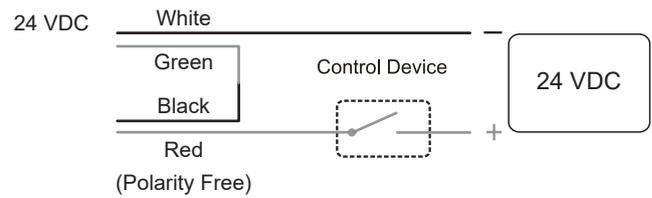
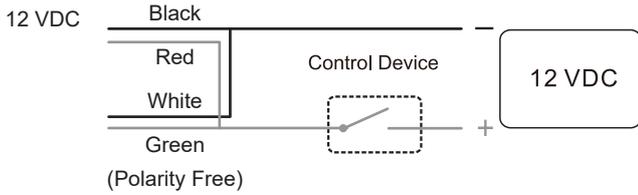


N.C. for "Fail-Safe" operation  
N.O. for "Fail-Secure" operation

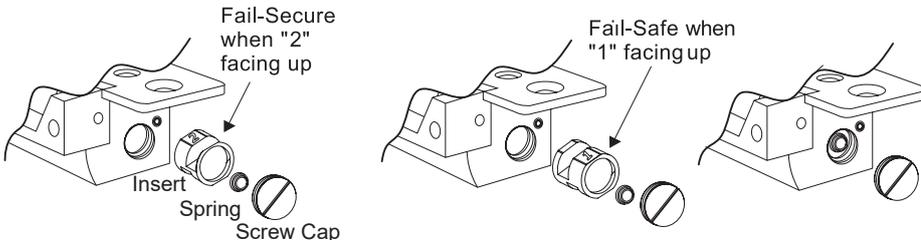
**CAUTION**

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

## Dual Voltage



## Fail-Safe/ Fail-Secure Reversible



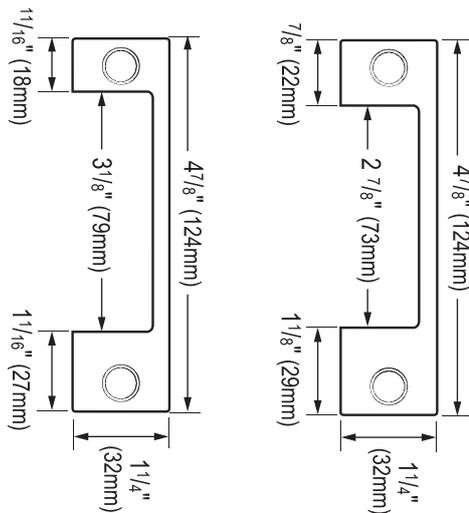
1. Remove the screw cap, take out spring and insert.
2. Reverse the insert.
3. Replace the insert, spring and screw cap.

**NOTICE**

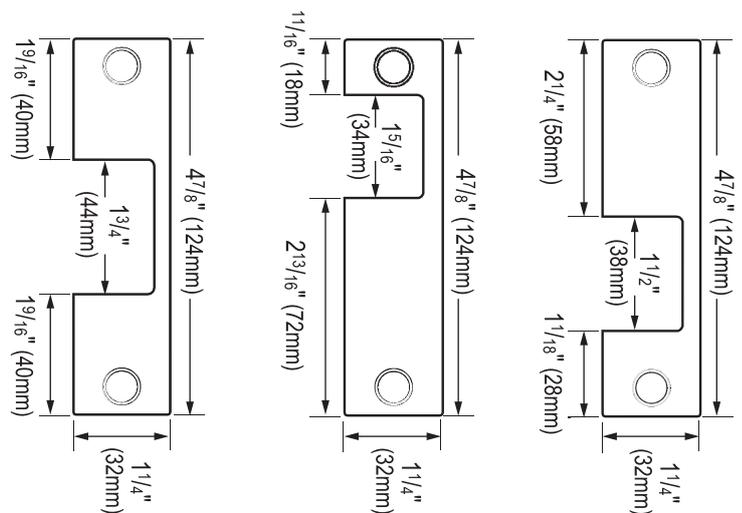
Factory default setting is Fail-Secure.  
**NON-FIRE RATED MODELS ONLY**

## MDS100 Series Faceplates Dimensions

### Deadbolt Latch Installation



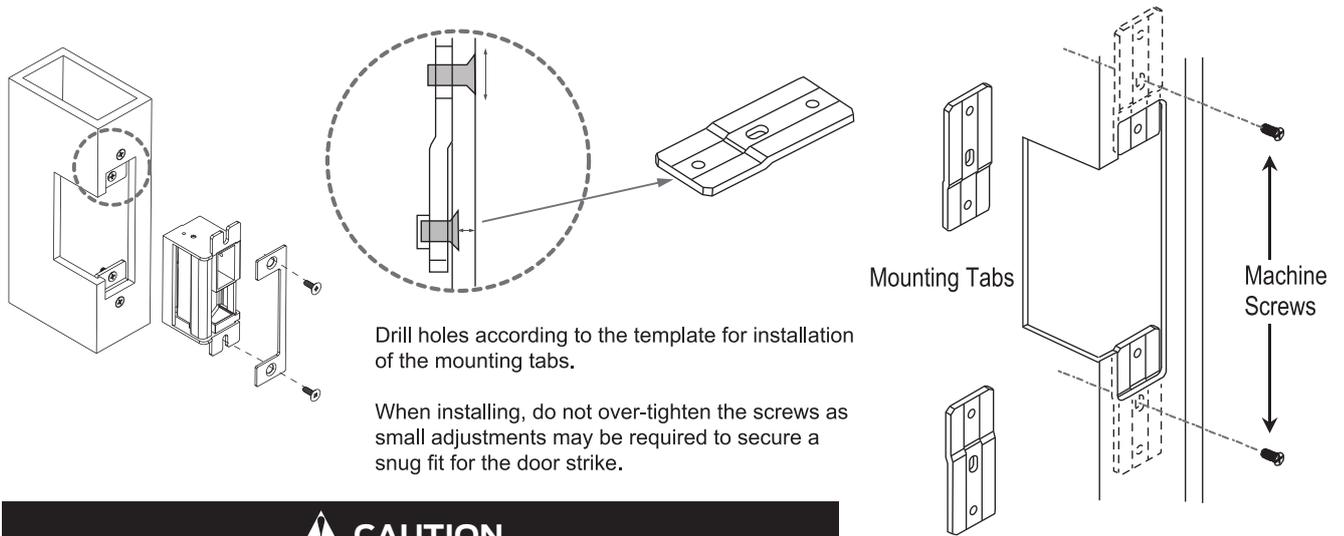
### Latchbolt Installation



**CAUTION**

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.

## Mounting the Strike Using Mounting Tabs



Drill holes according to the template for installation of the mounting tabs.

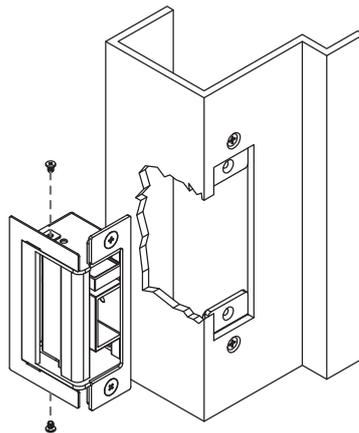
When installing, do not over-tighten the screws as small adjustments may be required to secure a snug fit for the door strike.

### **CAUTION**

The mounting tabs are only used for aluminum and metal door frames (not fire-rated models). This is commonly done when retrofitting door frames.

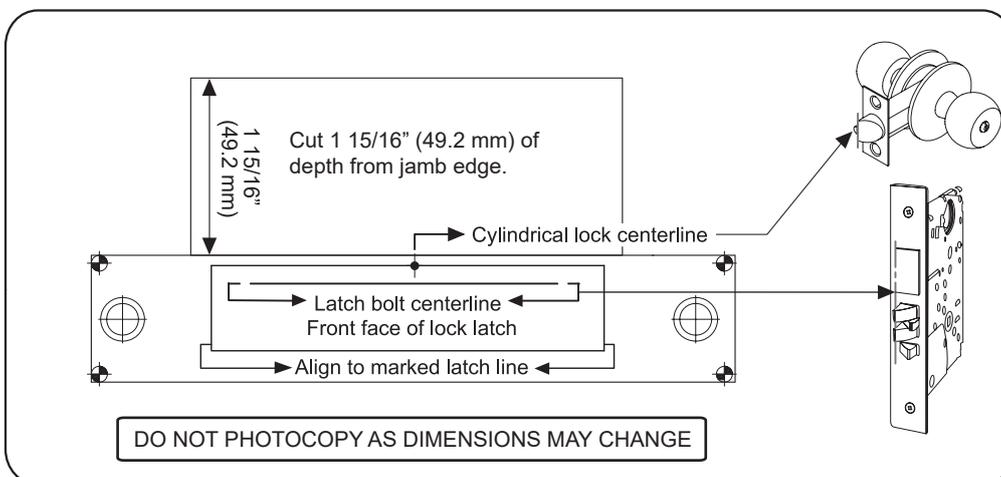
## Mounting the Trim Plate

1. If the hole cut for the faceplate is too large or is jagged, the trim plate can be mounted over the hole to improve the appearance of the installation.
2. Screw the trim plate into the mounting holes at the top and bottom of the door strike using the included trim plate screws before installing the strike to the door frame.



## Sticker Template Instruction

Use for flush mount applications using strike mounting tabs.



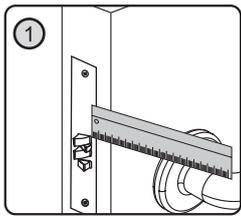
### Installation dimensions:

Cut-depth on the frame face, from the back of the strike to the frame rabbet is 1 15/16".

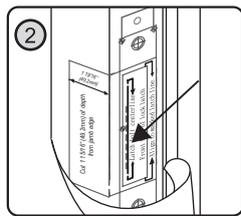
Prep on the frame rabbet is standard ASA prep (1 1/4" x 4 7/8").

Refer to the supplied template. Verify lock compatibility and determine the reference line on the template.

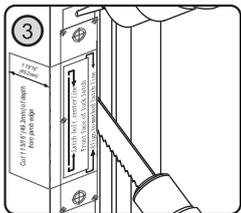
## Electric Strike Installations



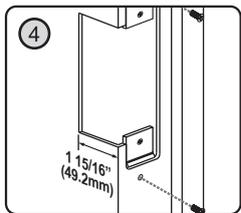
1 Measure latch position and mark on the frame.



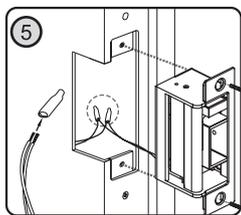
2 Attach the template to the frame and align the reference line with the marked line.



3 Drill and cut the frame according to the template.



4 Fasten the mounting tabs to the frame.

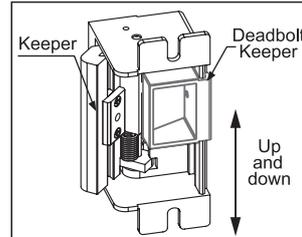


5 Connect the wires using the crimp connectors, then test the strike, ensure to give it correct voltage.

### CAUTION

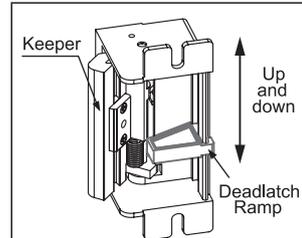
Please ensure that there is no back pressure on the keeper from the latch. As with most strikes, this may cause the strike to bind and malfunction. It could also cause undue pressure on the solenoid and eventual failure of the strike.

## Electric Strike Adjustment



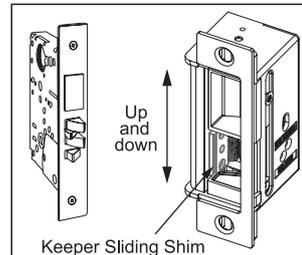
### Adjusting Deadbolt Keeper:

Extend the deadbolt, move the door close to the strike, and let the deadbolt touch the strike keeper. Mark deadbolt lines on the strike keeper. Open the door and adjust the deadbolt keeper up and down to align with the marked lines.



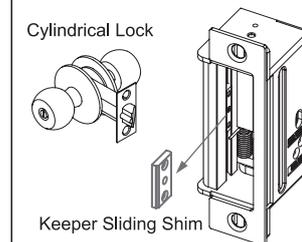
### Adjusting Deadlatch Ramp:

Move the door close to the strike. When the deadlatch touches the strike keeper, mark deadlatch lines on the strike keeper. Open the door and adjust the deadlatch ramp up and down to align with the marked lines.



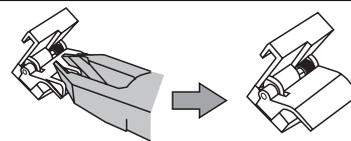
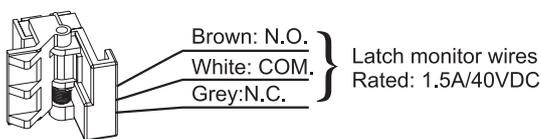
### Adjusting Keeper Sliding Shim

If there is play in the door when closed; the keeper shim may be used to minimize play by sliding it up and down.

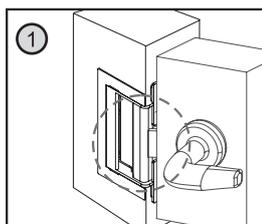


For cylindrical lock applications, remove the keeper sliding shim from the strike to ensure proper latch throw depth.

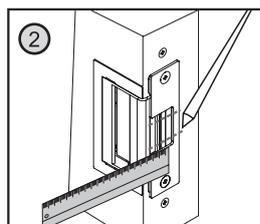
## Optional Latch Monitor Installations



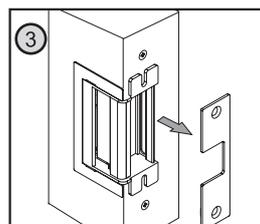
Test the door to make sure that the latch depresses the latch monitor lever. If using strike with 3/4" throw latchsets or mortise locks, it may be necessary to trim the 3 ribs with side cutters to prevent over-activation of the monitor switch.



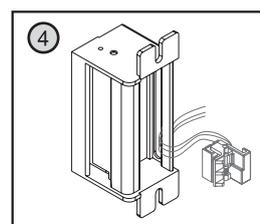
1 Move the door towards the strike.



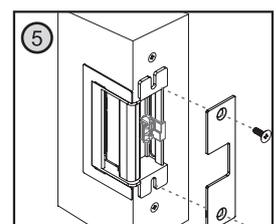
2 Mark latch limit lines on the keeper.



3 Remove the strike.



4 Mount the latch monitor and align with the marked lines on the keeper.

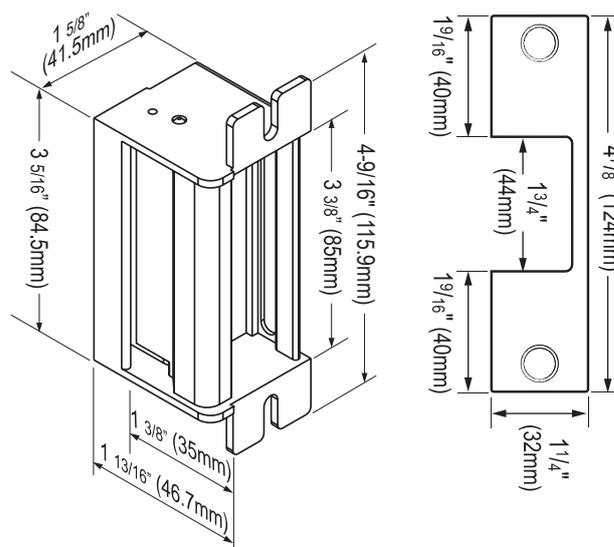


5 Test to see if any adjustment is necessary.

# Instructions d'installation pour la gâche électrique de la série MDS100

## Caractéristiques

- Construction robuste en acier inoxydable ou en alliage de zinc
- Réglages verticaux afin d'être compatible avec une large gamme de serrures à mortaiser avec verrous décalés
- Conception coulissante des cales de loquet pour un réglage jusqu'à 3 mm (0,13 po) en cas de cadres mal alignés
- Compatible avec des pènes dormants jusqu'à 2,54 cm (1 po)
- Possibilité de sélectionner sur site un fonctionnement avec « fermeture en cas de panne de courant » ou « ouverture en cas de panne de courant » (non résistant au feu)
- Conception ambidextre pour les portes à ouverture à droite ou à gauche
- Plaque de finition comprise
- Contrôle du verrou en option (pour MDS100-LBM) - Indication du verrouillage de la porte (Débit calorifique maximal de 1,5 A/40 V c.c.)
- Comprend 5 têtes en acier inoxydable différentes



## Spécifications

Tension de fonctionnement	12/24 V c.c.
Appel de courant	300 mA/12 V c.c., 150 mA/24 V c.c.
Temp. de fonctionnement	de -10 °C à 49 °C (de 14 °F à 120 °F)
Humidité	De 0 à 85 % sans condensation
Saillie du verrou	25 mm (1 po) max. avec jeu de porte de 3 mm (0,13 po)
Résistance statique	680,39 kg (1 500 lb)
Résistance dynamique	94,9 N.m (70 lb-pi)
Indice de résistance	250 000 cycles

UL294 Niveau de performance	Attaque destructive : niveau I Protection des lignes : niveau I Puissance en veille : niveau I Résistance : niveau IV
--------------------------------	--

## Exigences UL

- Pour une utilisation en intérieur uniquement.
- Les méthodes de câblage doivent être conformes à la norme NFPA 70.
- La série MDS100 ne doit pas être installée en mode de sécurité intégrée à moins d'avoir reçu l'autorisation de l'autorité locale compétente. De plus, elle ne doit pas interférer avec le fonctionnement des serrures antipanique.
- Les gâches électriques de la série MDS100 sont des accessoires d'unité de contrôle d'accès, destinés à être contrôlés par un système de contrôle d'accès. Le but du système de contrôle d'accès est de permettre le contrôle du verrouillage et du déverrouillage des portes externes et internes d'un local.

## NOTE

Les dimensions de la gâche ne comprennent pas la tête. Pour connaître les dimensions d'installation, voir la section Instructions relatives au gabarit autocollant.

Numéro de pièce/ Options	Ouverture/ fermeture en cas de panne de courant	12/24 V c.c.	Contrôle du verrou	Composition
MDS100	●	●		Alliage de zinc
MDS100-LBM	●	●	●	Alliage de zinc
MDS100-F		●		Acier inoxydable
MDS100-F-LBM		●	●	Acier inoxydable

## Remarque :

Pour les séries MDS100-F et MDS100-F-LBM, retirez l'étiquette « Matériaux résistants au feu » si la gâche est utilisée en fonctionnement à sécurité intégrée. L'utilisation des gâches mentionnées ci-dessus en fonctionnement à sécurité intégrée annule la classification « résistance au feu ».

Les gâches électriques de la série MDS100-F sont classées comme résistantes au feu en fonctionnement à sécurité intégrée uniquement.

## AVERTISSEMENT

Les avertissements indiquent des conditions potentiellement dangereuses pouvant entraîner la mort ou des blessures graves si elles ne sont pas évitées ou corrigées.

## MISE EN GARDE

Les mises en garde indiquent des conditions potentiellement dangereuses pouvant entraîner des blessures légères ou modérées si elles ne sont pas évitées ou corrigées. Les mises en garde signalent également des pratiques non sécuritaires.

## AVIS

Les avis indiquent des conditions pouvant uniquement entraîner des dégâts matériels.

Pour plus de détails concernant la garantie limitée :

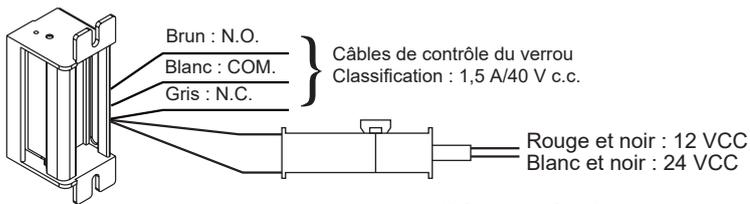
Service à la clientèle

1-877-671-7011

www.allegion.com/us

LOCKNETICS.

## Instructions de câblage

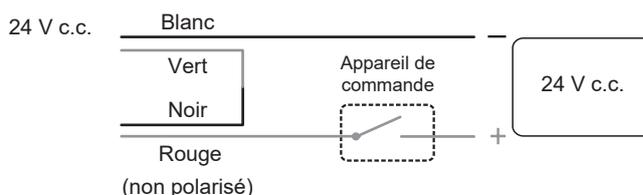
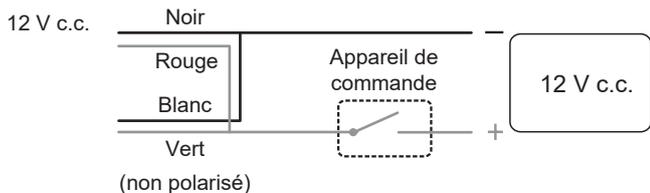


N.C. pour un fonctionnement avec  
« ouverture en cas de panne de courant »  
N.O. pour un fonctionnement avec  
« fermeture en cas de panne de courant »

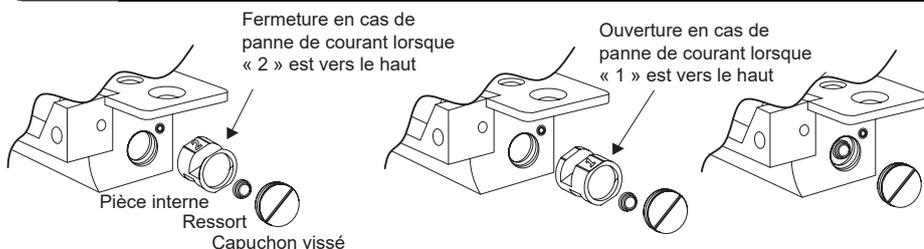
### ⚠ MISE EN GARDE

Les serpentins surchauffés ou brûlés en raison de combinaisons faisceau de câble/tension incorrectes ne seront pas couverts par la garantie.

### Double tension



### Fonction Ouverture/Fermeture en cas de panne de courant réversible



1. Retirer le capuchon vissé, puis le ressort et la pièce interne.

2. Inverser la pièce interne.

3. Remettre la pièce interne, le ressort et le capuchon vissé en place.

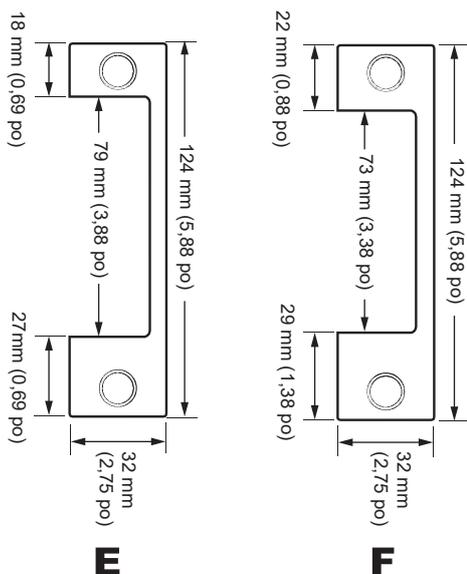
### AVIS

La configuration par défaut est la fermeture en cas de panne de courant.

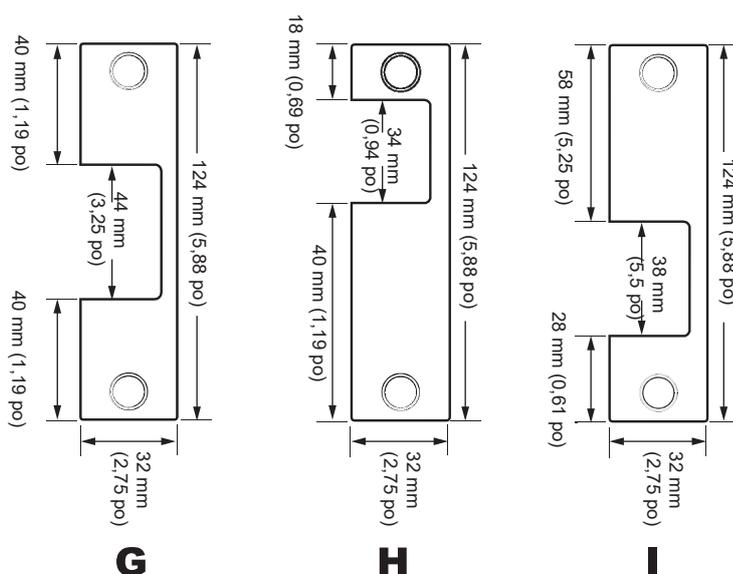
**MODÈLES NON RÉSISTANTS AU FEU UNIQUEMENT**

### Dimensions des têtes de la série MDS100

#### Installation du verrou à pêne dormant



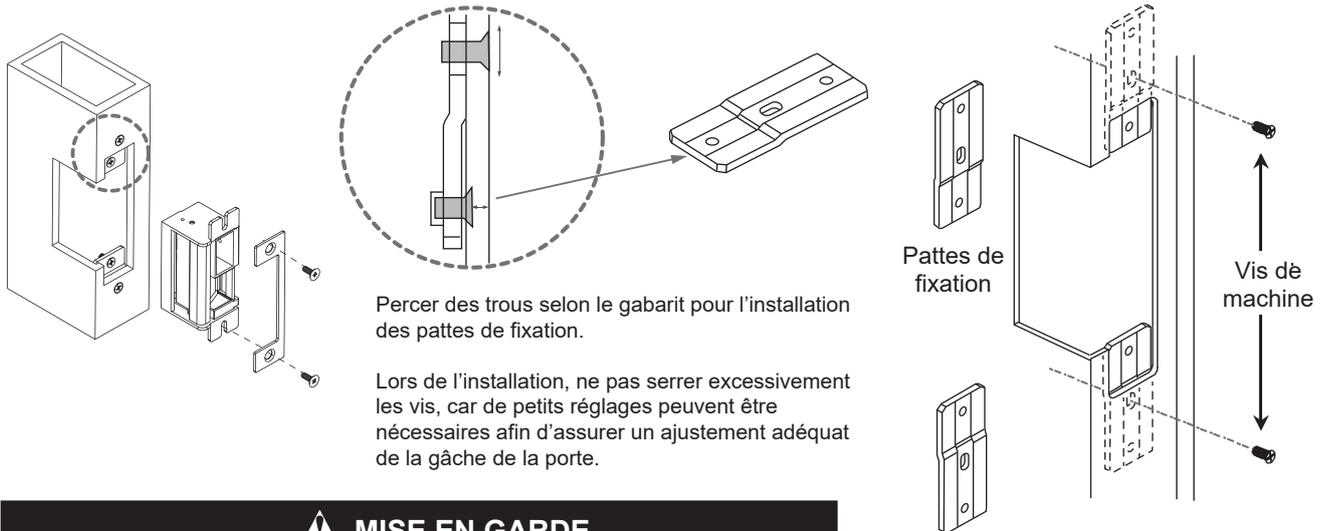
#### Installation du pêne demi-tour



### ⚠ MISE EN GARDE

S'il s'avère nécessaire de percer un trou dans le cadre, des pattes de fixation peuvent être requises pour renforcer l'installation. Les pattes de fixation ne sont pas fournies avec les modèles résistants au feu.

## Montage de la gâche avec les pattes de fixation



Percer des trous selon le gabarit pour l'installation des pattes de fixation.

Lors de l'installation, ne pas serrer excessivement les vis, car de petits réglages peuvent être nécessaires afin d'assurer un ajustement adéquat de la gâche de la porte.

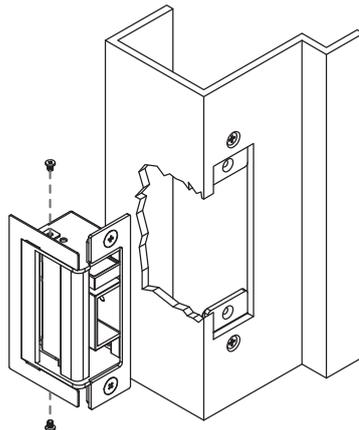


### MISE EN GARDE

Les pattes de fixation sont uniquement utilisées pour les cadres de porte en aluminium et en métal (modèles non résistants au feu). Il s'agit d'une pratique courante en cas de remise à neuf des cadres de porte.

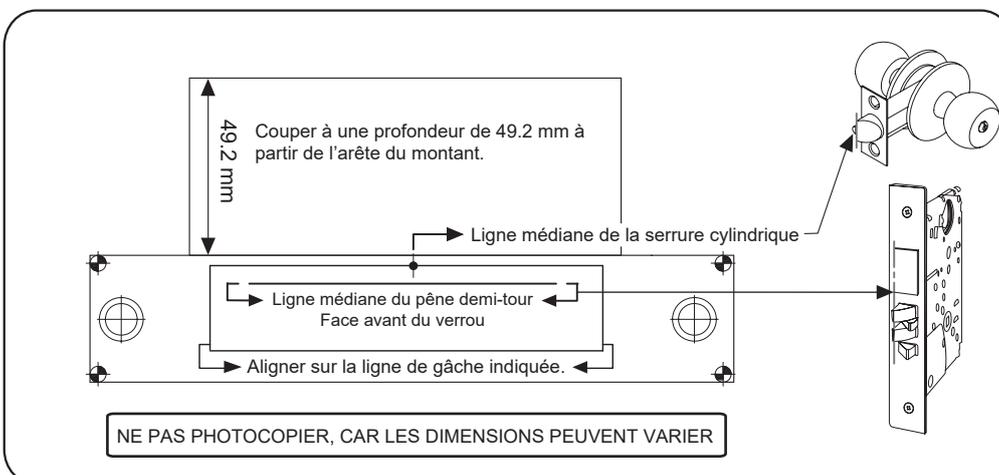
## Montage de la plaque de finition

1. Si le trou percé pour la têtère est trop grand ou irrégulier, la plaque de finition peut être montée sur le trou pour améliorer l'apparence de l'installation.
2. Visser la plaque de finition dans les trous de montage en haut et en bas de la gâche de la porte à l'aide des vis de plaque de finition fournies avant d'installer la gâche dans le cadre de porte.



## Instructions de l'autocollant de gabarit

Utiliser pour les applications à montage encastré à l'aide de brides de fixation de la gâche.



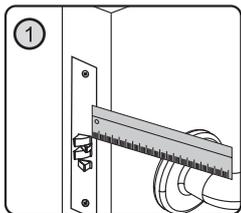
### Dimensions de l'installation :

La profondeur de coupe sur la face du cadre à partir de l'arrière de la gâche jusqu'à la feuillure du cadre est de 49.2 mm.

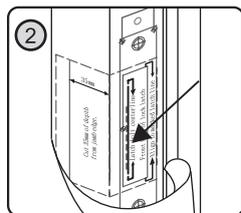
La préparation sur la feuillure du cadre est la préparation standard de l'ANSI 32 mm x 124 mm.

Consulter le gabarit fourni. Vérifier la compatibilité de la serrure et déterminer la ligne de référence sur le gabarit.

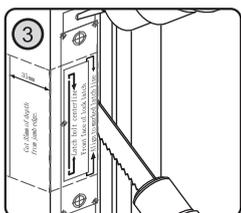
## Installation de la gâche électrique



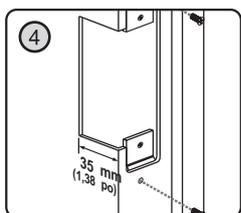
Mesurer la position du verrou et l'indiquer sur le cadre.



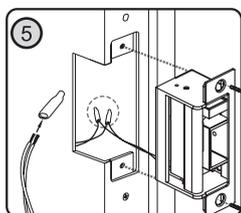
Fixer le gabarit au cadre et aligner la ligne de référence sur la ligne indiquée.



Percer et couper le cadre selon le gabarit.



Fixer les pattes de fixation au cadre.

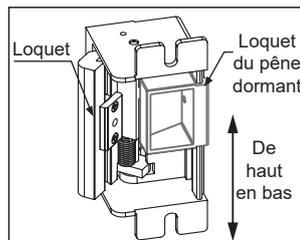


Brancher les câbles avec l'aide des connecteurs à sertir, puis tester la gâche, veiller à fournir une tension adéquate.

## ⚠ MISE EN GARDE

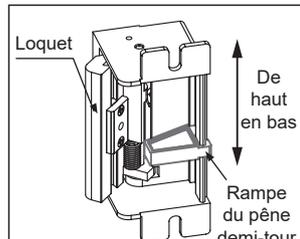
Veiller à ce que le verrou n'exerce aucune contre-pression sur le loquet. Comme avec la plupart des gâches, cette situation peut entraîner un dysfonctionnement ou le blocage de la gâche. Le solénoïde pourrait également subir une pression inutile et une défaillance de la gâche pourrait survenir.

## Réglage de la gâche électrique



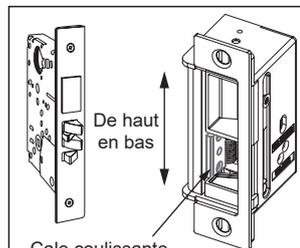
### Réglage du loquet du pêne dormant :

Étendre le pêne dormant, rapprocher la porte de la gâche et laisser le pêne dormant toucher le loquet de la gâche. Indiquer les lignes du pêne dormant sur le loquet de la gâche. Ouvrir la porte et régler le loquet du pêne dormant en hauteur pour l'aligner sur les lignes indiquées.



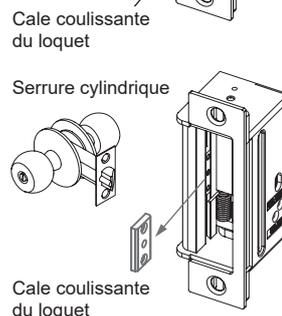
### Réglage de la rampe du pêne demi-tour à cran d'arrêt :

Rapprocher la porte de la gâche. Lorsque le pêne demi-tour à cran d'arrêt touche le loquet de la gâche, indiquer les lignes du pêne demi-tour sur le loquet de la gâche. Ouvrir la porte et régler la rampe du pêne demi-tour en hauteur pour l'aligner avec les lignes indiquées.



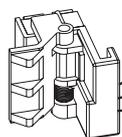
### Réglage de la cale coulissante du loquet

Si la porte présente un jeu lorsqu'elle est fermée, la cale peut être utilisée pour minimiser le jeu en la faisant coulisser de haut en bas.



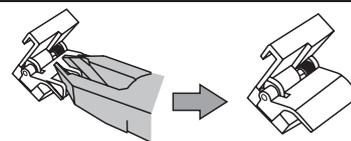
Pour les applications de serrure cylindrique, retirer la cale coulissante de la gâche afin d'assurer une profondeur correcte pour la saillie du verrou.

## Installation du contrôle du verrou en option

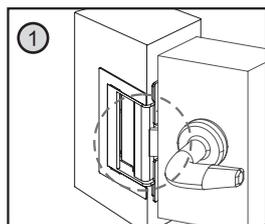


Brun : N.O.  
Blanc : COM.  
Gris : N.C.

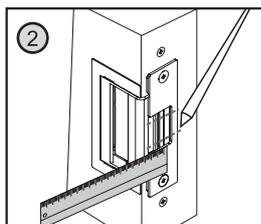
} Câbles de contrôle du verrou  
Classification : 1,5 A/40 V c.c.



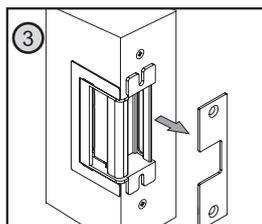
Testez la porte pour vous assurer que le loquet appuie sur le levier de verrouillage du moniteur. Si vous utilisez des gâches avec des verrous de 19,05 mm (0,75 po) ou des serrures à mortaiser, il peut être nécessaire de couper les trois nervures avec des couteaux latéraux pour éviter une activation excessive de l'interrupteur du moniteur.



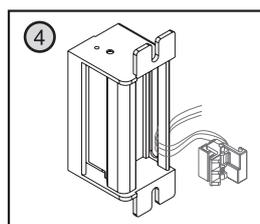
Rapprocher la porte de la gâche.



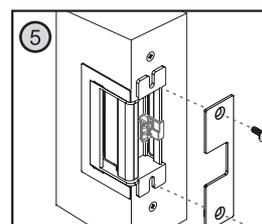
Indiquer les lignes de limite du verrou sur le loquet.



Retirer la gâche.



Monter le système de contrôle du verrou et l'aligner sur les lignes indiquées sur le loquet.



Tester pour voir si un réglage est nécessaire.