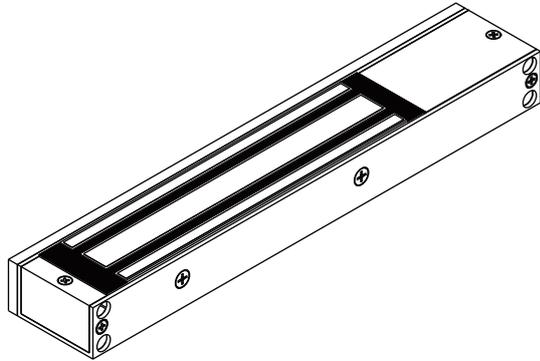


# MG600/MG1200 Series

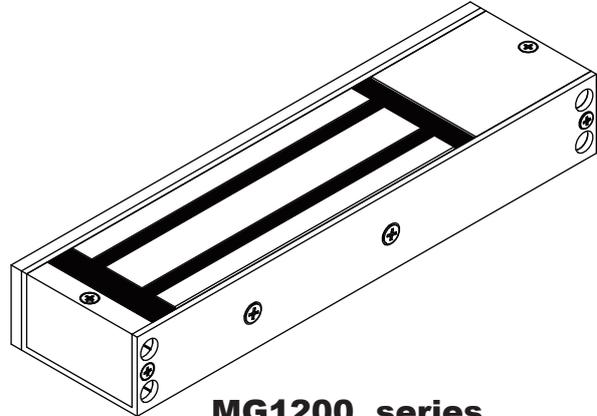
## Electromagnetic Lock User's Guide

### Description

The Electromagnetic Lock (Maglock) Series is a surface mounted magnetic lock assembly. It is a narrow profile model available in single lock format with various sizes (force) designed for standard installation on most types of doors.



**MG600 series**



**MG1200 series**

### Specifications

DESCRIPTION		MG1200	MG600	MG1200DT	MG600DT
Holding Force	(lbs)	1200	600	1200	600
Lock		Single	Single	Single	Single
Input Voltage	(VDC)	12 to 24	12 to 24	12 to 24	12 to 24
Current Draw:	@ 12 VDC (amps)	0.505	0.505	0.505	0.505
	@ 24 VDC (amps)	0.260	0.260	0.260	0.260
Relay Rating:	@ 120 VAC (amps)	N/A	N/A	N/A	N/A
	(resistive) @ 30 VDC (watts)	3W	3W	3W	3W
	@ 60 VDC (amps)	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimensions:	inches	10.54 x 2.87 x 1.59	9.84 x 1.86 x 1.02	10.54 x 2.87 x 1.59	9.84 x 1.86 x 1.02
	(mm)	(268 x 73 x 40.5)	(250 x 47.2 x 26)	(268 x 73 x 40.5)	(250 x 47.2 x 26)
Weight:	lbs	10.5	10.0	10.5	10.0
	(kg)	4.8	4.5	4.8	4.5
Material:	Lock Housing	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Armature / Strike Plate	Zinc Plated Steel	Zinc Plated Steel	Zinc Plated Steel	Zinc Plated Steel
Additional Features:		N/A	N/A	Door Status and Timer	Door Status and Timer

### Precautions

#### CAUTION

- Shut off all power before attempting any wiring procedures.
- Maintain a clean & safe environment when working in public areas.
- Constantly be aware of pedestrian traffic around the door area.
- Always stop pedestrian traffic through the doorway when performing tests that may result in unexpected reactions by the door.
- Always check placement of all wiring before powering up to insure moving door parts will not catch any wires and cause damage to equipment.
- Ensure compliance with all applicable safety standards and building codes upon completion of installation.

#### WARNING

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

#### CAUTION

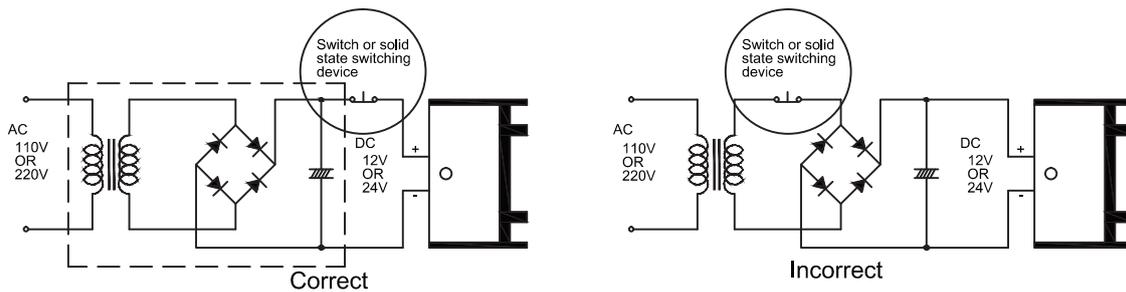
Cautions indicate potentially hazardous conditions, which if not avoided or corrected, may cause minor or moderate injury. Cautions may also warn against unsafe practices.

#### NOTICE

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

## NOTICE

1. The product should only be powered by a UL listed power supply Regulated Power Limited power source.
2. Relay output is designated as Common.
3. Same Room Install – Resistive.
4. Installation Location: Indoor Dry.
  - Installation & wiring in compliance with ANSI/NFPA70 requirements
  - Wiring must be cased to avoid outer cable damaged, affect the insulation distance
  - Terminal: 12~22AWG
5. If power switch is not wired between DC source voltage and magnet, it will take a longer time to de-energize the magnet simulating residual magnetism.(see below)



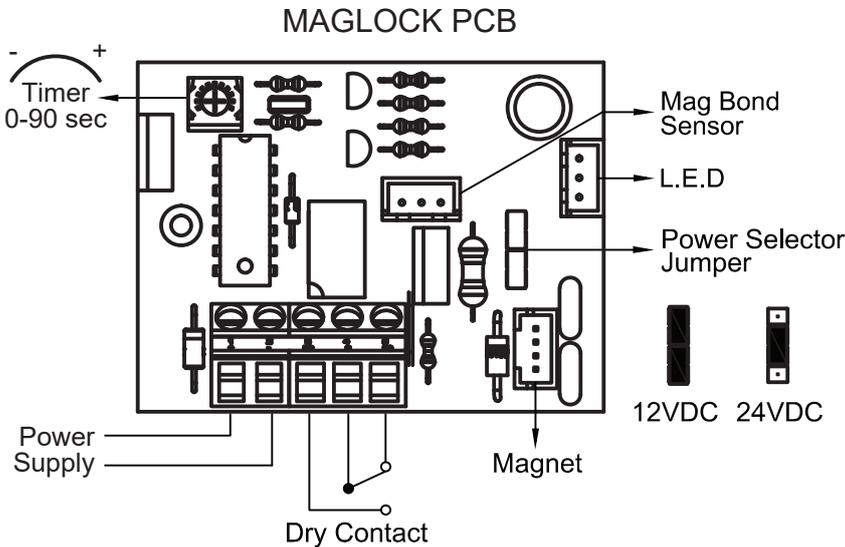
## Printed Circuit Board Schematic

### Installation Tips

1. DO NOT touch the lock face with your hands.
2. Should the surface plating be damaged, use a soft, clean dry cloth or abrasive cloth to clean the lock face. DO NOT use sand paper. A rust inhibitor can be applied to the armature/strike plate and maglock assembly face.

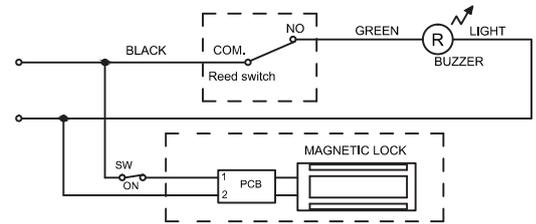
## Installation - Electrical

1. Position the jumpers according to the input voltage, and then finish electrical connection to the door operator.
2. When the maglock assembly and armature/strike plate are mated, the junction is Normally Open and the LED will turn to green.
3. The remaining three terminals of the terminal block (COM/ NO/ NC) provide an auxiliary relay output which can be used as a door position switch.



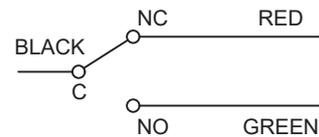
**CAUTION**  
Unit may work if jumpers are incorrectly installed, but will draw a higher current and may possibly damage the assembly.

## DOOR SENSOR SENSOR



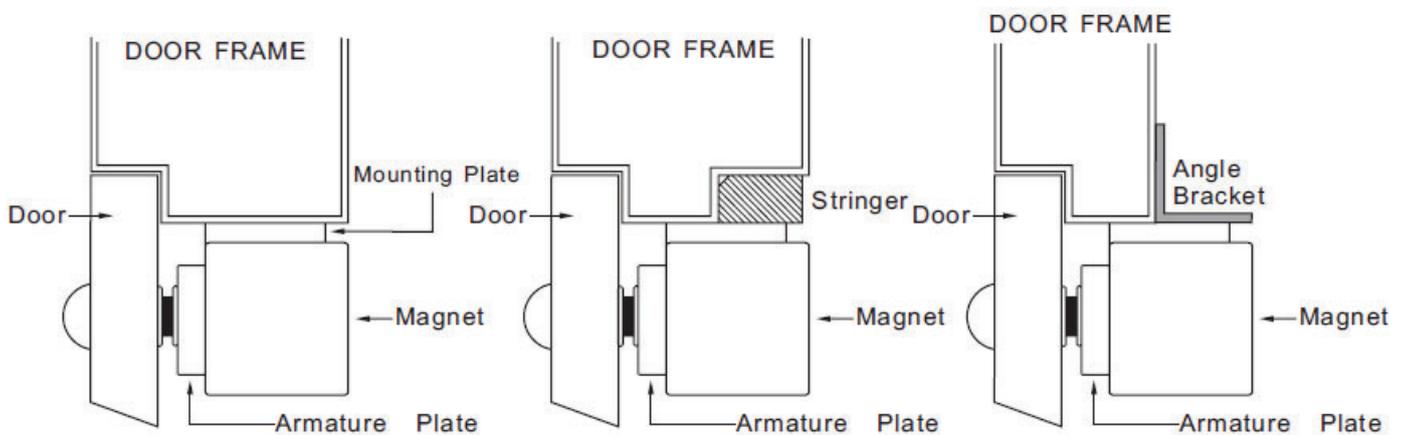
\* When "SW" is OFF, the Door Status Sensor (REED SWITCH) detects if the door is well closed.

## DOOR SENSOR (Reed SW.)



**Reed switch dry contacts are rated max 3w (max switching contact 0.25 A) for safe operation. Do not exceed the rating.**

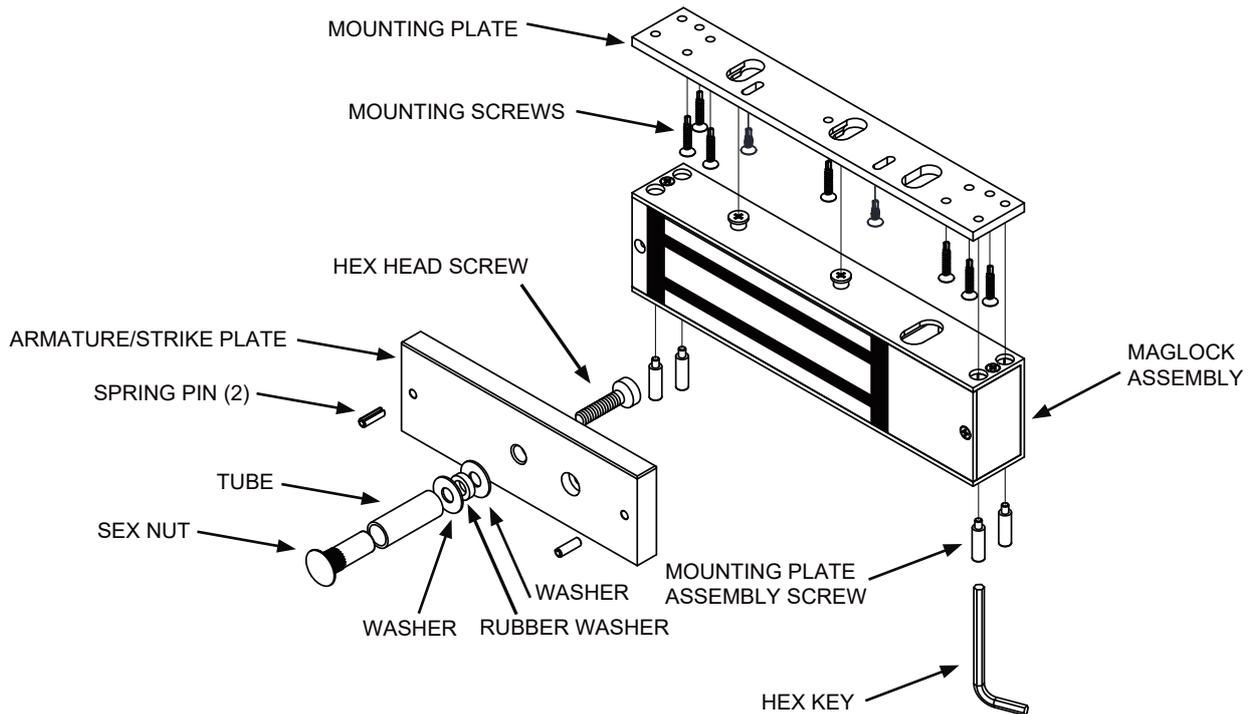
## Typical Installation



\*\* Important: Fix the armature plate not too tightly and make the rubber washer more flexible in order to make the armature plate automatically adjust its proper position with the magnet

## Installation - Mechanical

1. Inspect the frame header to determine if an angle bracket or filler plate is required.
2. Fold the enclosed mounting template on the dotted line and then mark and drill holes as indicated. Drill two 1/8" (3.1 mm) holes at the locations marked 'B'. For single doors, locate the template against the door and header on the lock jamb side of the frame.
3. Disassemble the mounting plate from the maglock assembly using the enclosed hex key. Insert 2 screws into the slotted holes and secure the mounting plate to the doorframe using two of mounting screws. Do not tighten these screws fully until the maglock is properly aligned.
4. Gently tap (2) 3/16" (5mm) spring pins into the rear side of the armature(s). Drill matching holes on the door to receive these pins.
5. Align armature/strike plate to magnet, and then drill a 5/8" (16mm) hole in door for sexnut and aluminum reinforcement tube for hollow doors. Using the M8 x 1.25 x 40mm hex head screw and enclosed hex key, mount armature to door using two metal and one rubber washers.
6. Continue to fasten mounting plate to heading using remaining screws. Then, reassemble maglock assembly to mounting plate.
7. Route the enclosed wiring harness through the rectangular hole in the mounting plate. Make the electrical connection as shown below.
8. Make sure that armature/strike plate can be shaken slightly. This will permit full armature contact and maximize holding force.



For details regarding the limited warranty:

**Customer Service**

1-877-671-7011

[www.allegion.com/us](http://www.allegion.com/us)

**LOCKNETICS**

  
**ALLEGION**

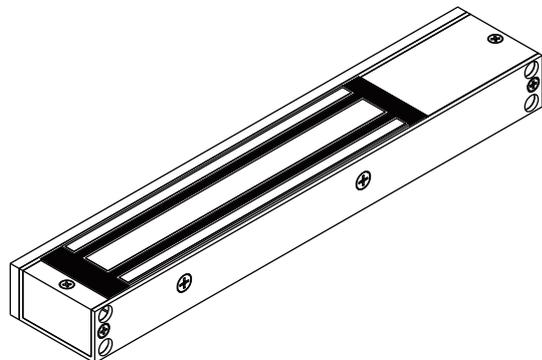
© Allegion 2018  
47259091 Rev 05/18-c

# Séries MG600/MG1200

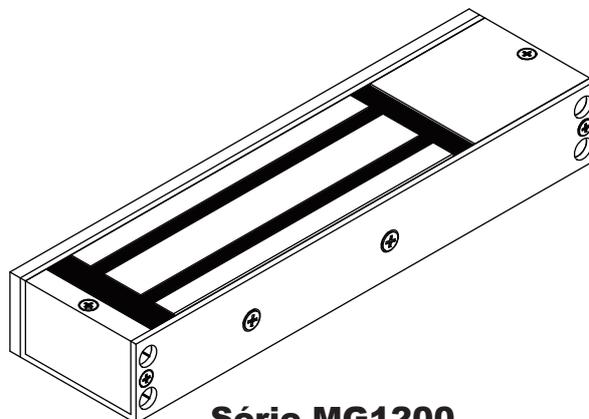
## Guide d'utilisation de la serrure électromagnétique

### Description

La série de serrures électromagnétiques (serrures magnétiques) est un ensemble de serrures magnétiques posées en applique. Il s'agit d'un modèle au profil étroit disponible sous forme de serrure unique dans différentes tailles (forces) et conçu pour une installation standard sur la plupart des types de portes.



**Série MG600**



**Série MG1200**

### Spécifications

DESCRIPTION	MG1200	MG600	MG1200DT	MG600DT	
Force de maintien (lb)	1 200	600	1 200	600	
Serrure	Unique	Unique	Unique	Unique	
Tension d'entrée (V c.c.)	12 à 24	12 à 24	12 à 24	12 à 24	
Appel de courant	à 12 V c.c. (A) à 24 V c.c. (A)	0,505 0,260	0,505 0,260	0,505 0,260	
Valeur nominale du relais :	à 120 V c.a. (A) à 30 V c.c. (W) à 60 V c.c. (A)	S.O. 3 W S.O.	S.O. 3 W S.O.	S.O. 3 W S.O.	
Dimensions :	mm (po)	268 x 73 x 40,5 (10,54 x 2,87 x 1,59)	250 x 47,2 x 26 (9,84 x 1,86 x 1,02)	268 x 73 x 40,5 (10,54 x 2,87 x 1,59)	250 x 47,2 x 26 (9,84 x 1,86 x 1,02)
Poids :	kg (lb)	4,8 10,5	4,5 10,0	10,5 4,8	10,0 4,5
Matériel :	Boîtier de la serrure Plateau d'armature/gâche	Aluminium Acier zingué	Aluminium Acier zingué	Aluminium Acier zingué	Aluminium Acier zingué
Fonctionnalités supplémentaires :		S.O.	S.O.	État de porte et temporisateur	État de porte et temporisateur

### Précautions

#### MISE EN GARDE

- Couper l'alimentation avant toute procédure de câblage.
- Maintenir un environnement propre et sûr lorsque vous travaillez dans des lieux publics.
- Être constamment conscient de la circulation des piétons aux alentours de la porte.
- Toujours arrêter le passage des piétons par la porte lors de tests pouvant entraîner des réactions inattendues de la porte.
- Toujours vérifier l'emplacement de tous les câbles avant une mise sous tension afin de vous assurer que les pièces mobiles de la porte n'entraînent pas de fil et n'endommagent pas l'équipement.
- S'assurer de la conformité avec toutes les normes de sécurité et tous les codes du bâtiment applicables à la fin de l'installation.

#### 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

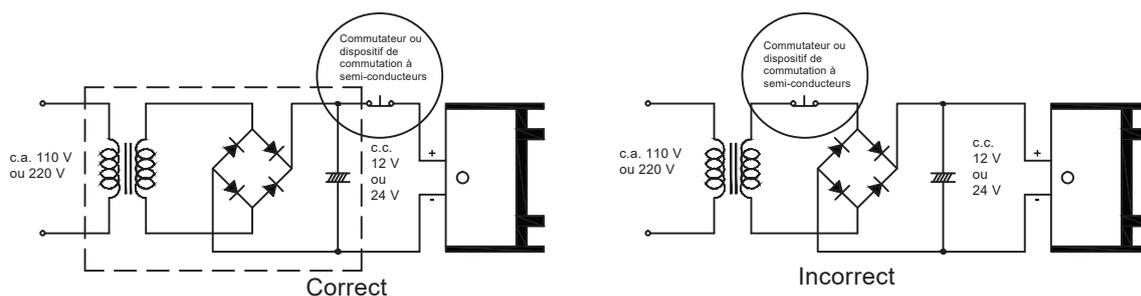
Les mises en garde indiquent des conditions potentiellement dangereuses pouvant entraîner des blessures légères ou modérées si elles ne sont pas évitées ou corrigées. Les mises en garde signalent également des pratiques non sécuritaires.

#### AVIS

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

## AVIS

1. Le produit ne doit être alimenté que par une source d'alimentation limitée et régulée, homologuée UL.
2. La sortie de relais est désignée comme commune.
3. Installation dans une même pièce : résistive.
4. Emplacement d'installation : dans un local sec.
  - Installation et câblage conformes aux exigences ANSI/NFPA70
  - Le câblage doit être enveloppé pour éviter d'endommager le câble extérieur et affecter la distance d'isolation
  - Borne : de 12 à 22 AWG
5. Si un commutateur n'est pas branché entre la tension de la source c.c. et l'aimant, plus de temps sera nécessaire pour mettre hors tension l'aimant simulant l'aimantation résiduelle. (voir ci-dessous)



**Schéma de la carte de circuit imprimé**

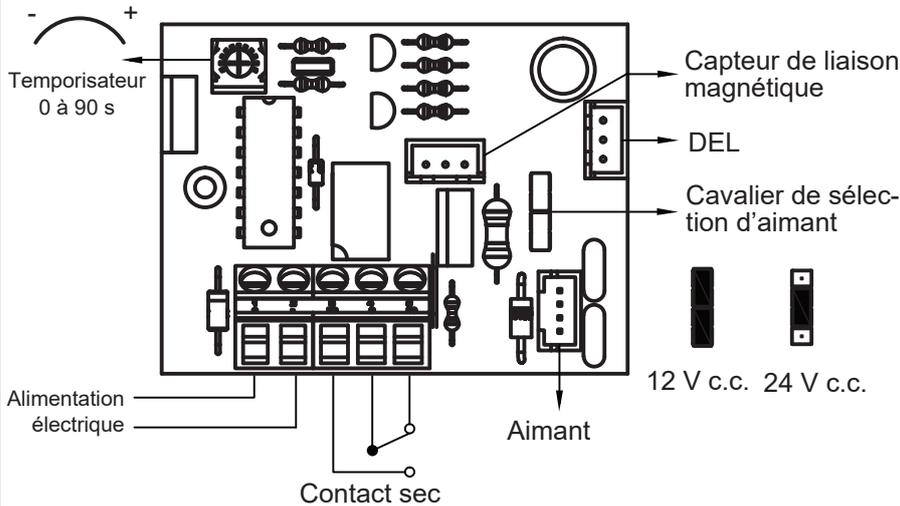
## Conseils d'installation

1. NE PAS toucher la surface de la serrure avec les mains.
2. Si le revêtement de la surface est endommagé, utiliser un chiffon doux ou abrasif, sec et propre, pour nettoyer la surface de la serrure. NE PAS utiliser de papier de verre. Un antirouille peut être appliqué sur le plateau d'armature/la gâche et la surface d'assemblage de la serrure magnétique.

## Installation - Électrique

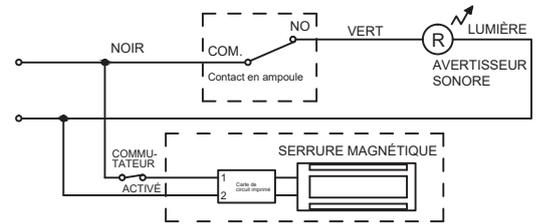
1. Positionner les cavaliers en fonction de la tension d'entrée, puis terminer le branchement électrique au niveau du dispositif de fermeture de porte.
2. Lorsque l'ensemble de serrure magnétique et le plateau d'armature/la gâche sont rassemblés, la jonction est normalement ouverte et la DEL devient verte.
3. Les trois bornes restantes du bloc de jonction (COM/NO/NC) fournissent une sortie de relais auxiliaire pouvant servir de commutateur de position de porte.

### CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR SERRURE MAGNÉTIQUE



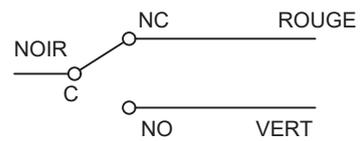
**⚠ MISE EN GARDE**  
L'unité peut fonctionner alors que les cavaliers ne sont pas correctement installés, mais cette situation génère un courant plus élevé pouvant endommager l'ensemble.

### CAPTEUR DE PORTE



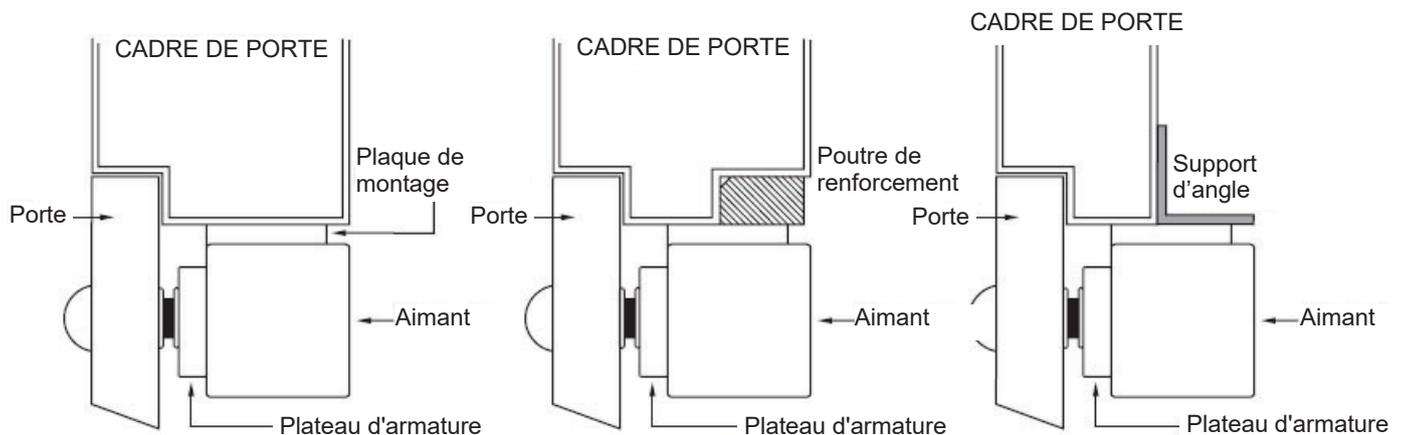
\* Lorsque le commutateur est désactivé, le capteur d'état de porte (CONTACT EN AMPOULE) détecte si la porte est bien fermée.

### CAPTEUR DE PORTE (contact en ampoule)



**Les contacts secs du contact en ampoule présentent une puissance nominale maximale de 3 W (contact de commutation max. de 0,25 A) pour un fonctionnement sûr. Ne pas dépasser la valeur nominale.**

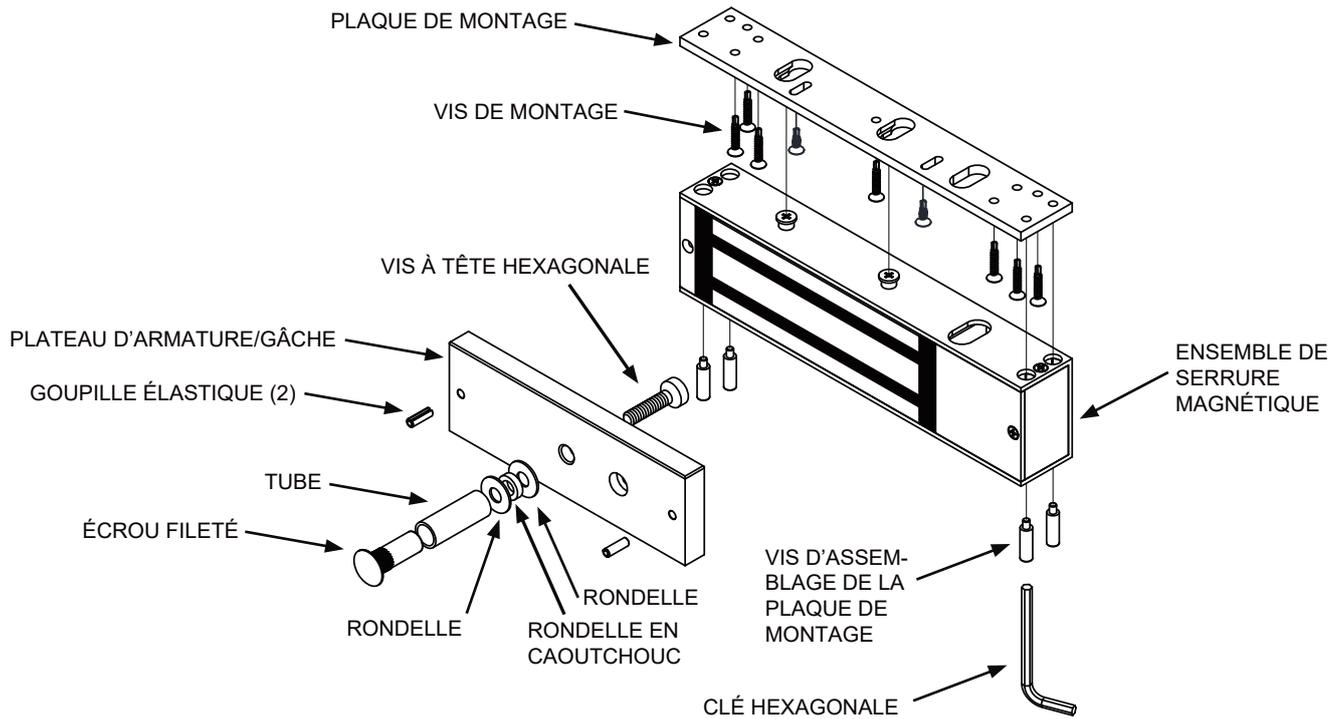
## Installation typique



\*\* Important : ne pas trop serrer le plateau d'armature et rendre la rondelle en caoutchouc plus flexible afin que le plateau d'armature ajuste automatiquement sa position adéquate par rapport à l'aimant.

## Installation - Mécanique

1. Inspecter le linteau du cadre pour déterminer si un support d'angle ou une fausse lame de charnière sont requis.
2. Plier le gabarit de montage joint le long de la ligne pointillée, puis marquer et percer les trous comme indiqué. Percer deux trous de 3,1 mm (0,13 po) aux endroits marqués « B ».  
Pour les portes simples, placer le gabarit contre la porte et le linteau sur le côté du montant du cadre recevant la gâche.
3. Démontez la plaque de montage de l'ensemble de serrure magnétique à l'aide de la clé hexagonale fournie. Insérer 2 vis dans les trous oblongs et fixer la plaque de montage au cadre de la porte à l'aide de deux vis de montage. Ne pas serrer complètement ces vis avant que la serrure magnétique ne soit correctement alignée.
4. Enfoncer doucement deux (2) goupilles élastiques de 5 mm (0,19 po) dans la face arrière de l'armature, ou des armatures. Percer des trous correspondants dans la porte afin d'accueillir ces goupilles.
5. Aligner le plateau d'armature/la gâche sur l'aimant, puis percer un trou de 16 mm (0,63 po) dans la porte pour l'écrou fileté et le tube de renfort en aluminium pour les portes creuses.  
À l'aide de la vis à tête hexagonale M8 x 1,25 x 40 mm et de la clé hexagonale incluse, fixer l'armature à la porte à l'aide de deux rondelles en métal et d'une rondelle en caoutchouc.
6. Continuer à fixer la plaque de montage au linteau à l'aide des autres vis. Ensuite, remonter l'ensemble de serrure magnétique sur la plaque de montage.
7. Acheminer le faisceau de câblage enveloppé à travers le trou rectangulaire de la plaque de montage. Effectuer le branchement électrique comme indiqué ci-dessous.
8. S'assurer que le plateau d'armature/la gâche peut être légèrement secoué. Un contact complet de l'armature est ainsi possible et la force de maintien est optimisée.



Pour plus de détails concernant la garantie limitée :

Service à la clientèle

1-877-671-7011

[www.allegion.com/us](http://www.allegion.com/us)

**LOCKNETICS**