

## 1 Description

La série de verrous électromagnétiques (Maglock) est un ensemble de verrous magnétiques montés en surface. Ils sont offerts en variétés de verrous simples et doubles, de diverses tailles (c'est-à-dire force) et aussi offerts avec ou sans commutateur intégré d'état de porte (versions « DS »). Tous les modèles sont conçus pour une installation standard sur la plupart des types de portes (3,5 cm à 5,1 cm [1 3/8 po à 2 po] d'épaisseur).



	configuration de porte		capteur d'état de porte	
	simple	double	avec	sans
<b>10MAGLOCK1UL</b>	✓			✓
<b>10MAGLOCK1ULDS</b>	✓		✓	
<b>10MAGLOCK5UL</b>		✓		✓
<b>10MAGLOCK5ULDS</b>		✓	✓	

## 2 Spécifications

**ATTENTION : Ce produit doit être activé à l'aide d'une alimentation électrique homologuée UL, régulée et limitée en puissance!**

DESCRIPTION	10 MAGLOCK1UL 10MAGLOCK1ULDS	10 MAGLOCK5UL 10MAGLOCK5ULDS
<b>Verrou :</b>	simple	double
<b>Tension d'entrée :</b>	12 ou 24 V CC	12 ou 24 V CC
<b>Calibre du relais :</b>	1 A sous 24 V CC résistif	1 A sous 24 V CC résistif
<b>Facteur de puissance du relais :</b>	1	1
<b>Calibre du commutateur à lames :</b>	contacts secs : 3W (contact de commutation 0,25 ampères max, tension de commutation 30VDC max ; charge résistive)	contacts secs : 3W (contact de commutation 0,25 ampères max, tension de commutation 30VDC max ; charge résistive)
<b>Facteur de puissance du commutateur Reed :</b>	1	1
<b>Consommation d'énergie :</b>	505 mA sous 12 V CC / 260 mA sous 24 V CC	505*2 mA sous 12 V CC / 260*2 mA sous 24 V CC
<b>Dimension :</b>	10,47 x 2,87 x 1,58 po 266 x 73 x 40 mm	20,94 x 2,87 x 1,58 po 532 x 73 x 40 mm
<b>Certification :</b>	UL 294	UL 294
<b>Température de fonctionnement :</b>	14 – 131 °F (-10 – 55 °C)	14 – 131 °F (-10 – 55 °C)
<b>Humidité en fonctionnement :</b>	0 – 95 %	0 – 95 %

**REMARQUE :** Les spécifications listées ci-dessus sont pour un emplacement d'installation intérieur et sec.

**Caractéristiques de rendement UL 294 :**  
(Requise selon le chapitre 10 de IBC 2015)

Destructif: Niveau I	Protection des lignes: Niveau I
Endurance: Niveau II	Alimentation de remplacement: Niveau I
Résistance statique: 1000 lb	Force dynamique: 70 ft/lb

### 3 Précautions



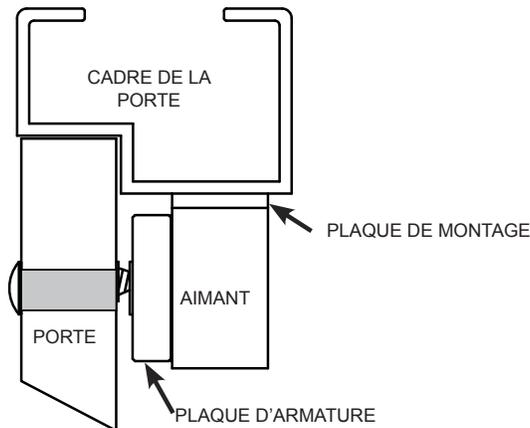
- ☑ Coupez l'alimentation de la tête avant d'effectuer un câblage, quel qu'il soit.
- ☑ Maintenez un environnement propre et sécurisé lorsque vous travaillez dans des endroits publics.
- ☑ Soyez toujours vigilant du passage de piétons dans les environs de la porte.
- ☑ Arrêtez toujours toute la circulation piétonne par l'ouverture de la porte lorsque vous effectuez des tests qui peuvent entraîner des activations inattendues de la porte.
- ☑ Vérifiez toujours la position de tout câblage avant d'établir le courant afin de vous assurer que les pièces en mouvement de la porte n'accrochent pas de fils, ce qui pourrait causer des dommages matériels ou à l'isolation des câbles.
- ☑ Assurez-vous que tout est conforme aux normes de sécurité applicables (par ex. : ANSI A156.10) une fois l'installation terminée.

### 4 Remarques sur l'installation

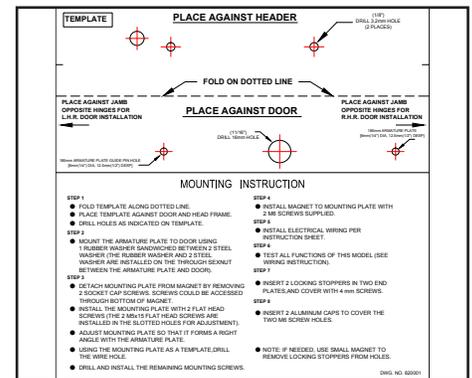
- ☑ Manipulez soigneusement l'équipement. Endommager les surfaces de contact de l'élément et de la plaque d'armature pourrait réduire l'efficacité du verrouillage.
- ☑ Le verrou magnétique se monte de manière rigide sur le cadre de la porte. La plaque d'armature se monte sur la porte à l'aide de la quincaillerie fournie. Cela permet à la plaque d'armature de pivoter autour de son centre pour compenser l'usure et le mauvais alignement de la porte.
- ☑ Un gabarit doit être utilisé avec la porte en position normalement fermée.
- ☑ Ajoutez de l'adhésif frein-filet à toutes les vis avant l'installation et serrez fermement les vis.
- ☑ À installer seulement pour des applications intérieures sèches.
- ☑ L'installation et le câblage doivent être effectués conformément aux règlements ANSI/NFPA70.
- ☑ Le verrou magnétique doit être installé dans la même pièce que l'autre équipement et circuit connecté au verrou.

### 5 Installation – mécanique

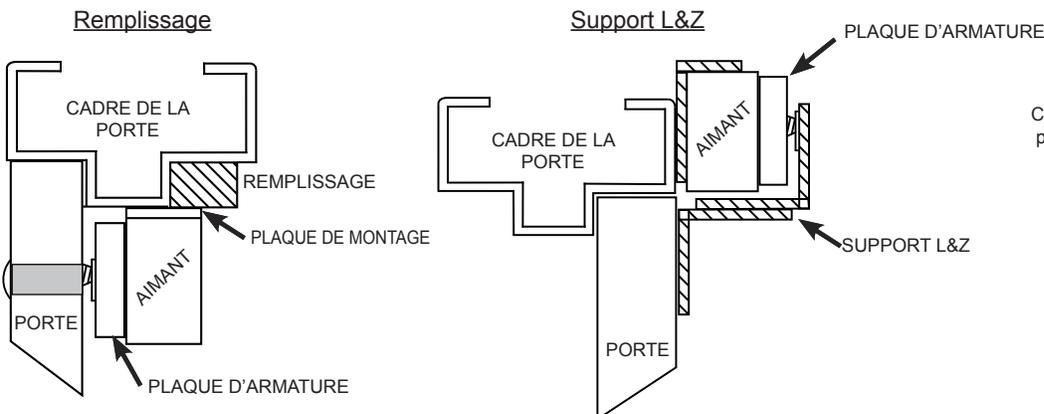
#### INSTALLATION TYPE



Utilisez le gabarit de montage applicable.  
Consultez l'image du gabarit ci-dessous.



#### Options de montage

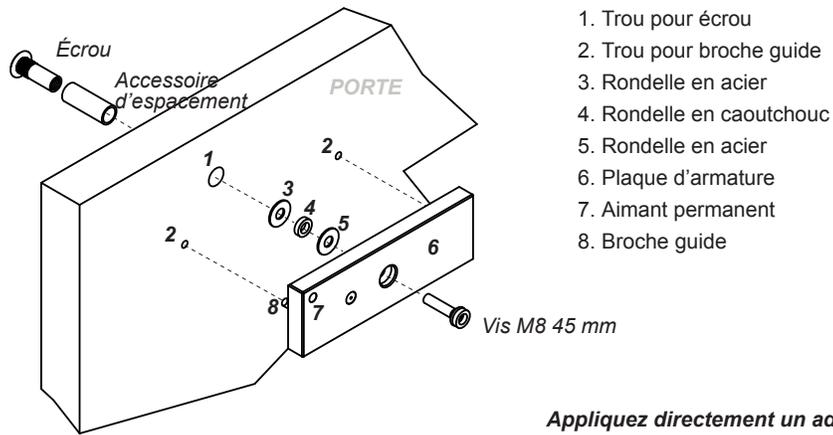


Consultez le guide d'utilisation 75.5643 pour l'installation d'un support en U (à utiliser avec des portes en verre).

**Ne serrez PAS trop la plaque d'armature.**

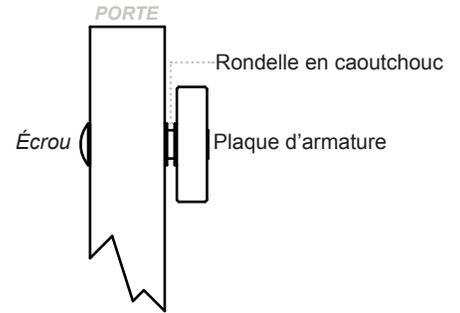
**La rondelle en caoutchouc est conçue pour permettre la plaque d'armature de s'ajuster automatiquement à la meilleure position de contact entre l'aimant et la plaque d'armature.**

## 6 Installation de la plaque d'armature



1. Trou pour écrou
2. Trou pour broche guide
3. Rondelle en acier
4. Rondelle en caoutchouc
5. Rondelle en acier
6. Plaque d'armature
7. Aimant permanent
8. Broche guide

### VUE DE CÔTÉ

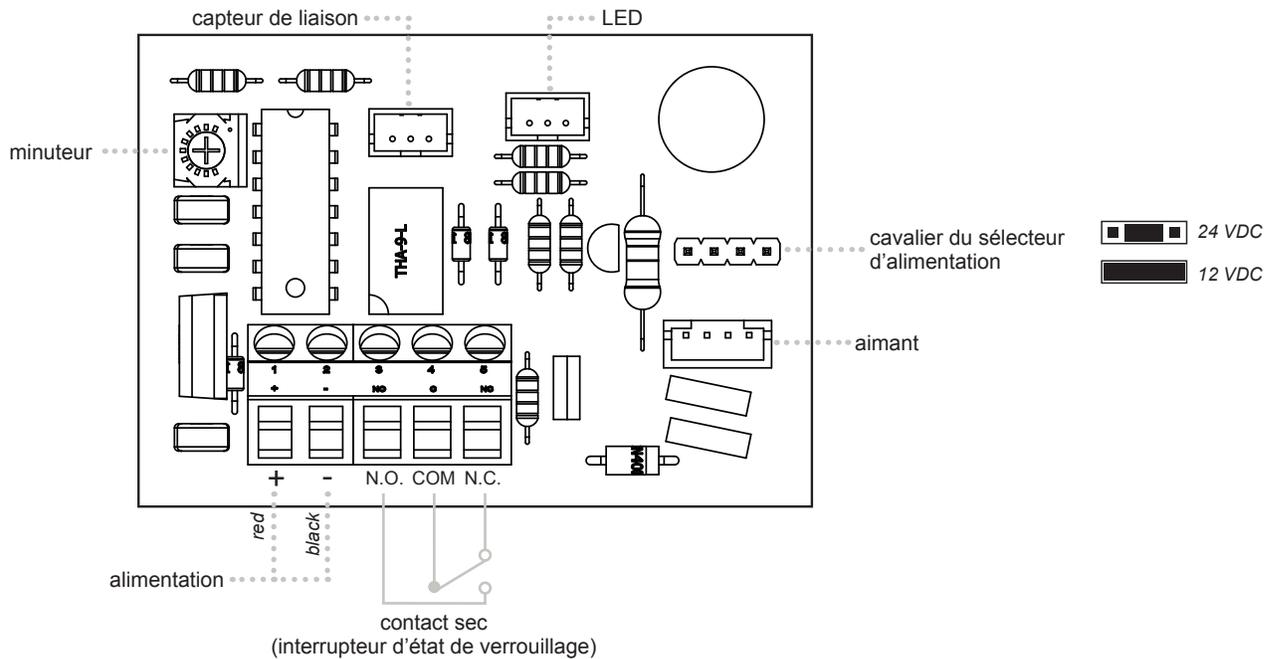


**Appliquez directement un adhésif frein-filet sur toutes les vis avant l'installation, puis serrez fermement les vis.**

## 7 Installation – électrique

### CARTE DE CIRCUIT

**REMARQUE : Caractéristiques des bornes : Calibre 12~24 AWG**



## 7 Installation – Electrical (cont.)

### ALIMENTATION

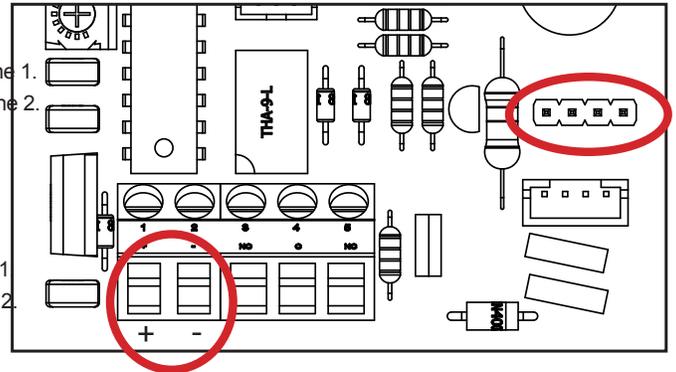
**Le produit doit être mis sous tension à l'aide d'une alimentation électrique homologuée UL, régulée et limitée en puissance!**

#### ENTRÉE 12 V CC

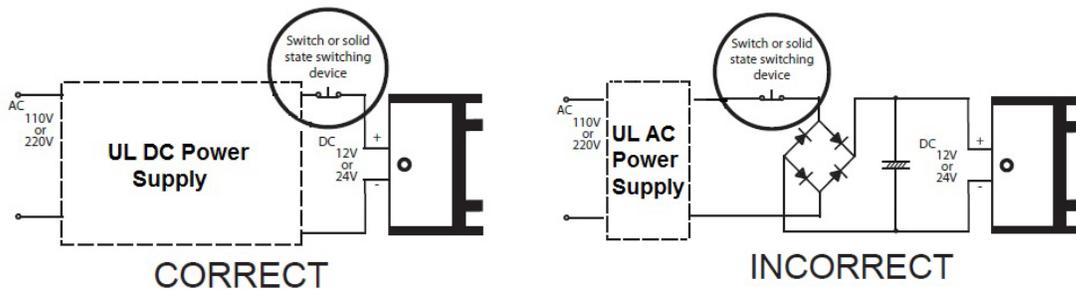
- Alimentation requise Consultez les spécifications à la page 2.
- Connectez le fil positif (+) à partir d'une source d'alimentation 12 V CC à la borne 1.
- Connectez le fil négatif (-) à partir d'une source d'alimentation 12 V CC à la borne 2.
- Vérifiez le cavalier pour le fonctionnement en 12 V CC.

#### ENTRÉE 24 V CC

- Alimentation requise : Consultez les spécifications à la page 2.
- Connectez le fil positif (+) à partir d'une source d'alimentation 24 V CC à la borne 1.
- Connectez le fil négatif (-) à partir d'une source d'alimentation 24 V CC à la borne 2.
- Vérifiez le cavalier pour le fonctionnement en 24 V CC.



**Si l'interrupteur n'est pas câblé entre la tension source CC (+) et l'aimant, le temps pour mettre hors tension l'aimant simulant un magnétisme résiduel sera plus long.**

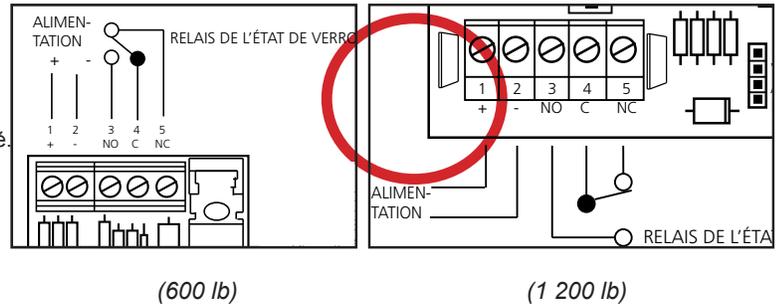


## 7 Installation – électrique (suite)

### COMMUTATEURS (optionnel)

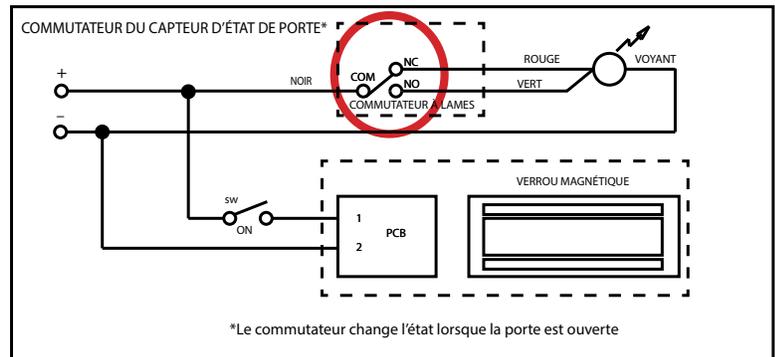
#### CONTACT DES RELAIS DE L'ÉTAT DE VERROUILLAGE (SPDT)

- La capacité des contacts secs du relais est 1 A à 24 V CC pour un fonctionnement sans danger, ne dépassez PAS cette capacité.
- Si un commutateur NO est requis, connectez les fils du système aux bornes 3 et 4.
- Si un commutateur NF est requis, connectez les fils du système aux bornes 4 et 5.



#### COMMUTATEUR D'ÉTAT DE PORTE

- Connectez le fil positif (+) de la source d'alimentation au fil noir du commutateur de capteur d'état de porte.
- Connectez le fil négatif (-) de la source d'alimentation à une extrémité du voyant pour l'état de la porte.
- Connectez le fil rouge ou vert du commutateur du capteur d'état de porte à l'autre extrémité du voyant pour l'état de la porte.  
*Rouge = voyant éteint avec la porte fermée*  
*Vert = voyant allumé avec la porte fermée*
- Les contacts secs de l'interrupteur reed sont évalués à 3W (contact de commutation 0,25 ampères max, tension de commutation 30VDC max; charge résistive) pour un fonctionnement sûr.



### ATTENTES DE CONFORMITÉ DE L'INSTALLATION/L'ENTRETIEN DE BEA, INC.

BEA Inc., le fabricant du capteur, ne peut pas être tenu pour responsable des installations incorrectes ou des réglages inappropriés du capteur ou de l'appareil; par conséquent, BEA Inc. ne garantit aucune utilisation du capteur ou de l'appareil en dehors de son usage prévu.

BEA Inc. recommande fortement que les techniciens chargés de l'installation et de l'entretien soient certifiés AAADM pour les portes piétonnes, certifiés IDA pour les portes et portails, et formés en usine pour le type de système de portes et portails.

Les installateurs et le personnel d'entretien sont tenus d'exécuter une évaluation des risques à la suite de chaque installation et entretien pour s'assurer que les performances du système de capteur/de l'appareil sont conformes aux réglementations, normes et codes locaux, nationaux et internationaux.

Une fois l'installation ou l'entretien terminés, une inspection de sécurité du système doit être effectuée et documentée selon les recommandations du fabricant ou les directives du secteur. Les normes ANSI 156.10, ANSI 156.19, ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325 et le Code international du bâtiment peuvent contenir des exigences en ce sens.