SINGLE DOOR MAGNETIC LOCK WITH BOND SENSOR

INSTALLATION INSTRUCTIONS

ADI PRO

ENGLISH

USER MANUAL

0E-MAG600DS (600 lbs.)
0E-MAG1200DS (1200 lbs.)

TABLE OF CONTENTS

Introduction.....2
Safety and Compliance.....3
Installation and Maintenance.....4
Wiring.....7
Troubleshooting.....9
Warranty.....10

FRANÇAIS

MANUEL D'UTILISATION

0E-MAG600DS (600 lbs.)
0E-MAG1200DS (1200 lbs.)

TABLE DES MATIÈRES

Introduction.....12
Sécurité et Conformité.....13
Installation et Maintenance.....14
Câblage.....17
Dépannage.....19
Garantie.....20

Special Locking Arrangement Component
Electric Locking Mechanism
Access Control Accessory

ADI PRO TECHNICAL SUPPORT
1.833.574.9124

ORDERS
US: 1.800.233.6261
Canada: 1.877.234.7378

WEBSITE
US: adiglobal.com/adiexclusivebrands
Canada and PR: adiglobal.com

c UL us LISTED
UL 1034 / UL 294
Standard for Burglary-Resistant Electric Locking Mechanisms

c ULC
ULC S533-15
Standard for Access and Egress

V5, 05-23

INTRODUCTION

THIS PACKAGE INCLUDES

1 - Parts Kit
1 - Installation Template
1 - Armature Plate
1 - User Manual

DESCRIPTION

ADI PRO fully loaded magnetic locks are the perfect solution for securing buildings in a cost-effective way. They are vandal resistant and compatible with all access/egress systems, making them easy to integrate into your existing security setup. The maglocks' field selectable 12/24 VDC operation also provides added flexibility, allowing you to choose the power source that best suits your needs. Our magnetic locks come equipped with on-board MOV power surge protection, which prevents damage to the lock in case of power surges.

KEY FEATURES

- Vandal resistant and compatible with all access/egress systems
- Includes bond sensor, door status switch, adjustable timer and LED
- Field selectable 12/24 VDC operation
- On-board MOV power surge protection prevents damage to the magnetic lock

SPECIFICATIONS

	0E-MAG600DS	0E-MAG1200DS
Static Strength	600 lbs. (Factory Tested) 500 lbs. (UL Verified)	1200 lbs. (Factory Tested) 1000 lbs. (UL Verified)
Dynamic Strength	50 ft-lb	70 ft-lb
Voltage Input	12VDC / 24VDC	12VDC / 24VDC
Current Draw	510mA/285mA	500mA/265mA
Dimensions (Body)	9-13/16" W x 2-3/16" H x 1-1/8" D (250mm x 56mm x 29mm)	10-1/2" W x 3" H x 1-9/16" D (266mm x 76mm x 39mm)
Dimensions (Armature Plate)	7-5/32" W x 1-3/4" H x 15/32" D (182mm x 44mm x 12mm)	7-9/32" W x 2-13/32" H x 11/16" D (185mm x 61mm x 17mm)
Endurance	250,000	250,000
Time Delay	5 to 25 Seconds	5 to 25 Seconds
Bond Sensor	Form C (1A @ 24 VDC)	Form C (1A @ 24 VDC)
Door Contact	Normally Closed (0.25A @ 40 VDC)	Normally Closed (0.25A @ 40 VDC)
Performance Level	- Destructive Attack: Level I - Line Security: Level I - Standby Power: Level I - Endurance: Level IV	

SAFETY AND COMPLIANCE

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLING THE MAGNETIC LOCK

Note: The maglocks are factory set to 24 VDC. If required, adjust the setting to match power source:

1. Remove Phillips head screw to access wiring compartment.
2. Toggle the 12V/24V slide switch to select the desired voltage.

NOTICE:
All models are recognized to: UL 294 : Standard for Access & Egress. Models are listed to: UL 1034, Standard for Burglary-Resistant Electric Locking Mechanism. UL 294, Access Control System Units. Remark: All drawings shown are for illustration purpose only. Actual product may vary due to product enhancement.

The electromagnetic lock must be installed in accordance with the following:

- Life Safety Code ANSI / NFPA 101.
- Local Authority having Jurisdiction.
- Manufacturer's installation instructions provided with each unit.
- The power supply units must be mounted inside the secured or protected area.

The typical wiring method should be in accordance with CSA C22.1, Canadian Electrical Code, Part I, Safety Standard for Electrical Installations, Section 32.

INSTALLATION AND MAINTENANCE

IMPORTANT NOTES

- Install in an indoor dry location.
- Use caution when changing factory default setting and ensure the power input matches voltage before powering on.
- It is recommended to apply a light coat of sillicone lubricant to the mating surface on a monthly basis to prevent rust.

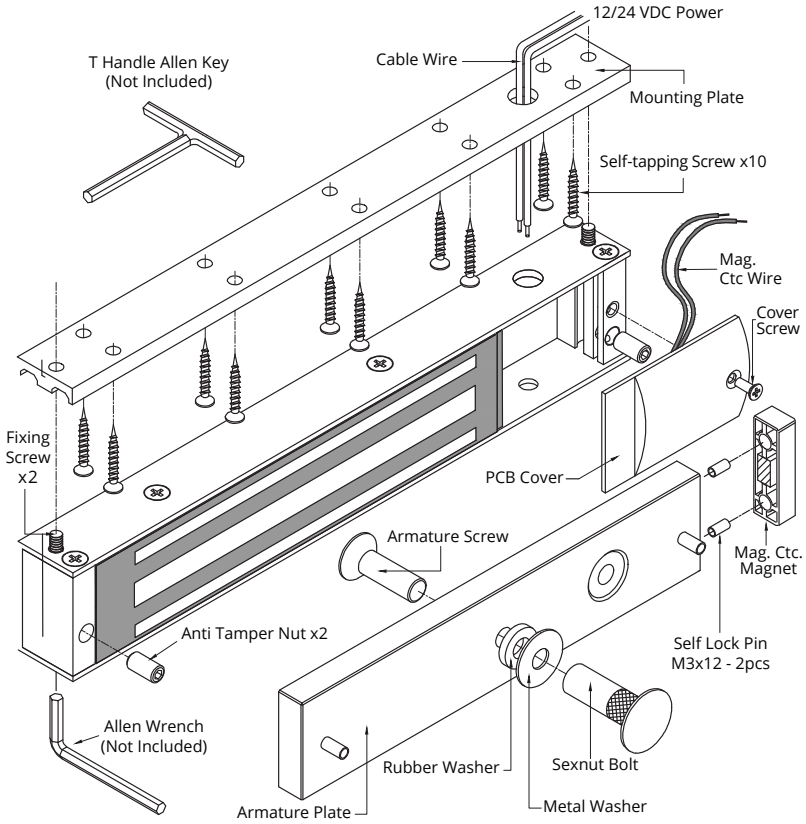
Distance from 24VDC power supply to lock unit

Distance (feet)	AMPS						Minimum Wire Gauge (AWG)
	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.0	
25ft	18	18	18	18	18	16	
50ft	18	18	18	18	18	16	
75ft	18	18	18	16	16	14	
100ft	18	18	18	16	14	14	
150ft	18	18	16	14	14	12	
200ft	18	16	14	14	12		
250ft	18	16	14	12			
300ft	18	14	12	12			
400ft	16	14	12				
500ft	16	12					
1000ft	16						

Distance from 12VDC power supply to lock unit

Distance (feet)	AMPS						Minimum Wire Gauge (AWG)
	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.0	
25ft	18	18	18	18	18	16	
50ft	18	18	18	16	14	14	
75ft	18	18	16	14	12	12	
100ft	18	16	14	14	12		
150ft	18	16	14	12			
200ft	16	14	12				
250ft	16	12					
300ft	14						
400ft	14						
500ft	12						
1000ft							

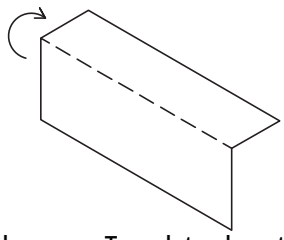
EXPANDED VIEW



INSTALLATION AND MAINTENANCE

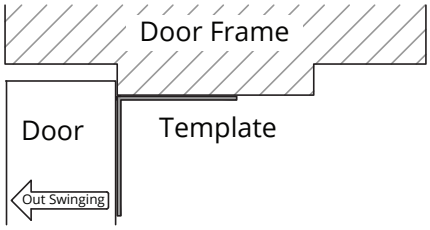
INSTALLATION INSTRUCTIONS

Fig. 1



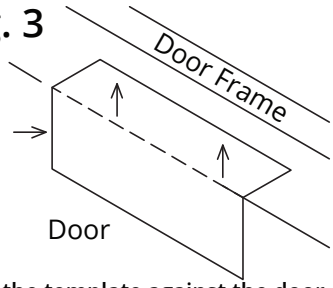
Fold the paper Template along the dotted line up to 90°.

Fig. 2



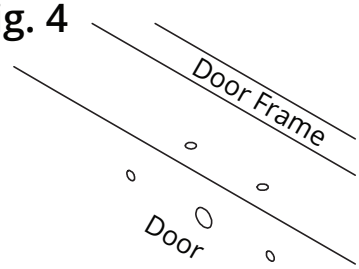
Close the door, position the maglock mounting location close to the door upper corner with a 3/8" (10mm) gap .

Fig. 3



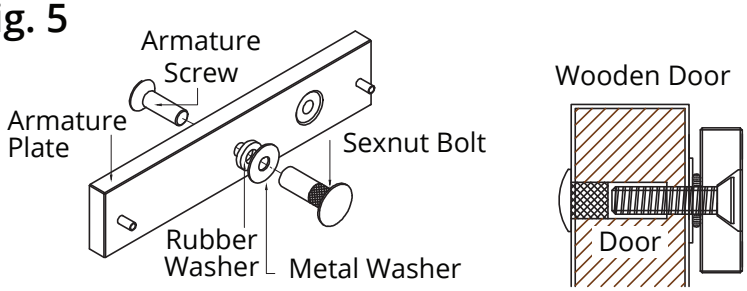
Place the template against the door and frame and drill holes according to template indications.

Fig. 4



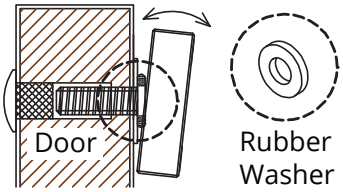
Drill 2 holes on Frame and 3 holes on door as indicated on the template.

Fig. 5



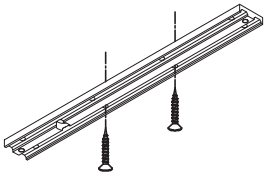
Install the Armature Plate to the door.

Fig. 6



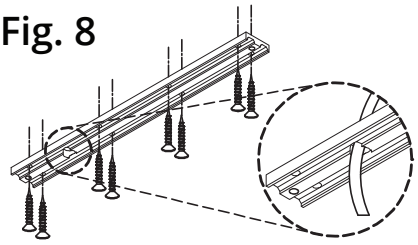
This will allow the armature plate to pivot around the armature screw to compensate for door misalignment.

Fig. 7



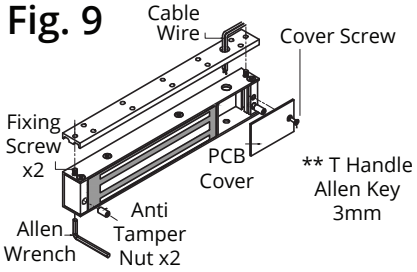
Install the mounting plate on the door frame. Install the self tapping screws in the holes indicated on the template.

Fig. 8



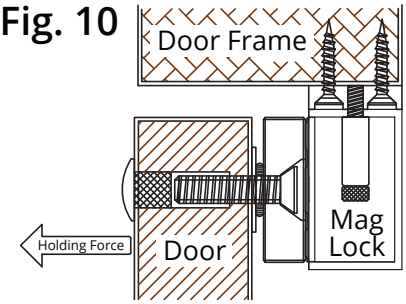
Once position is correct, install other screws to permanently mount the plate; and drill the cable access hole.

Fig. 9



Use an Allen key wrench to unscrew the anti tamper nut and tighten the fixing screws on the mounting plate.

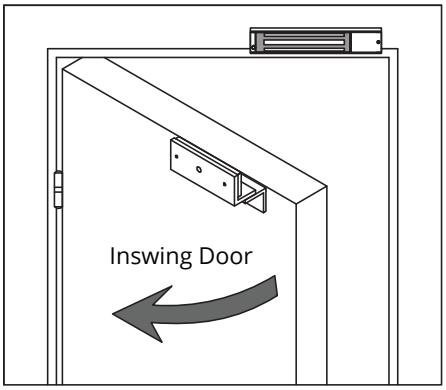
Fig. 10



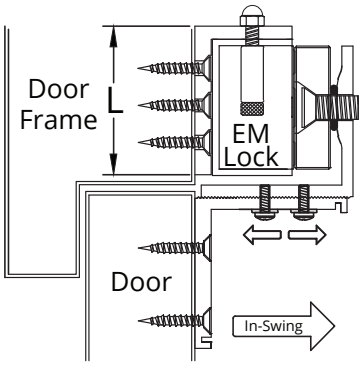
Connect to power supply and test the unit.

INSTALLATION AND MAINTENANCE

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR OPTIONAL L&Z BRACKET



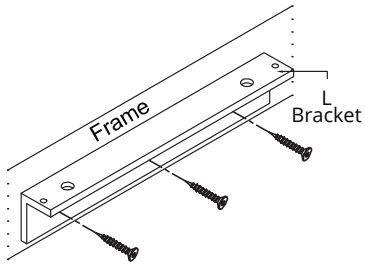
1



The door frame min. height value "L" is needed to accommodate the bracket Model:

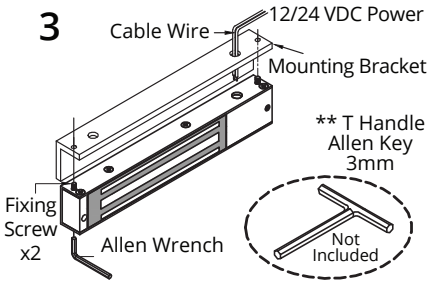
Part #	0E-LZB6	0E-LZB12
H	2-1/16" (52mm)	2-7/8" (73mm)

2



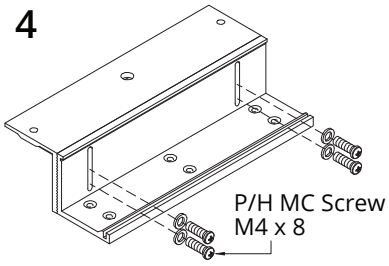
Position the L bracket mounting location as close to the door upper corner with gap min.3/8"10mm; make sure the door is closable.

3



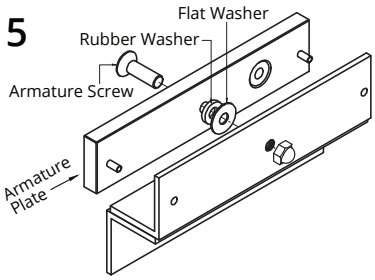
Tighten the EM Lock on the L bracket by using Allen Wrench.

4



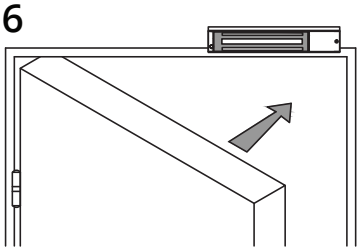
Assemble the Z bracket and make sure the Z bracket can be adjusted freely, before permanently tightening.

5



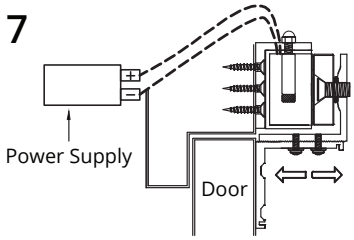
Install the armature plate on the Z bracket; using the CSK screw given in screw pack.

6



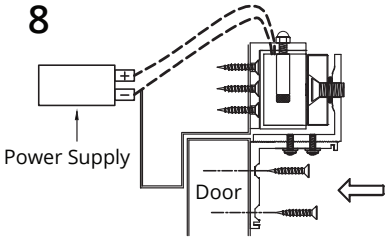
Close the door, and position the Z bracket by bringing the armature plate close to the EM Lock surface.

7



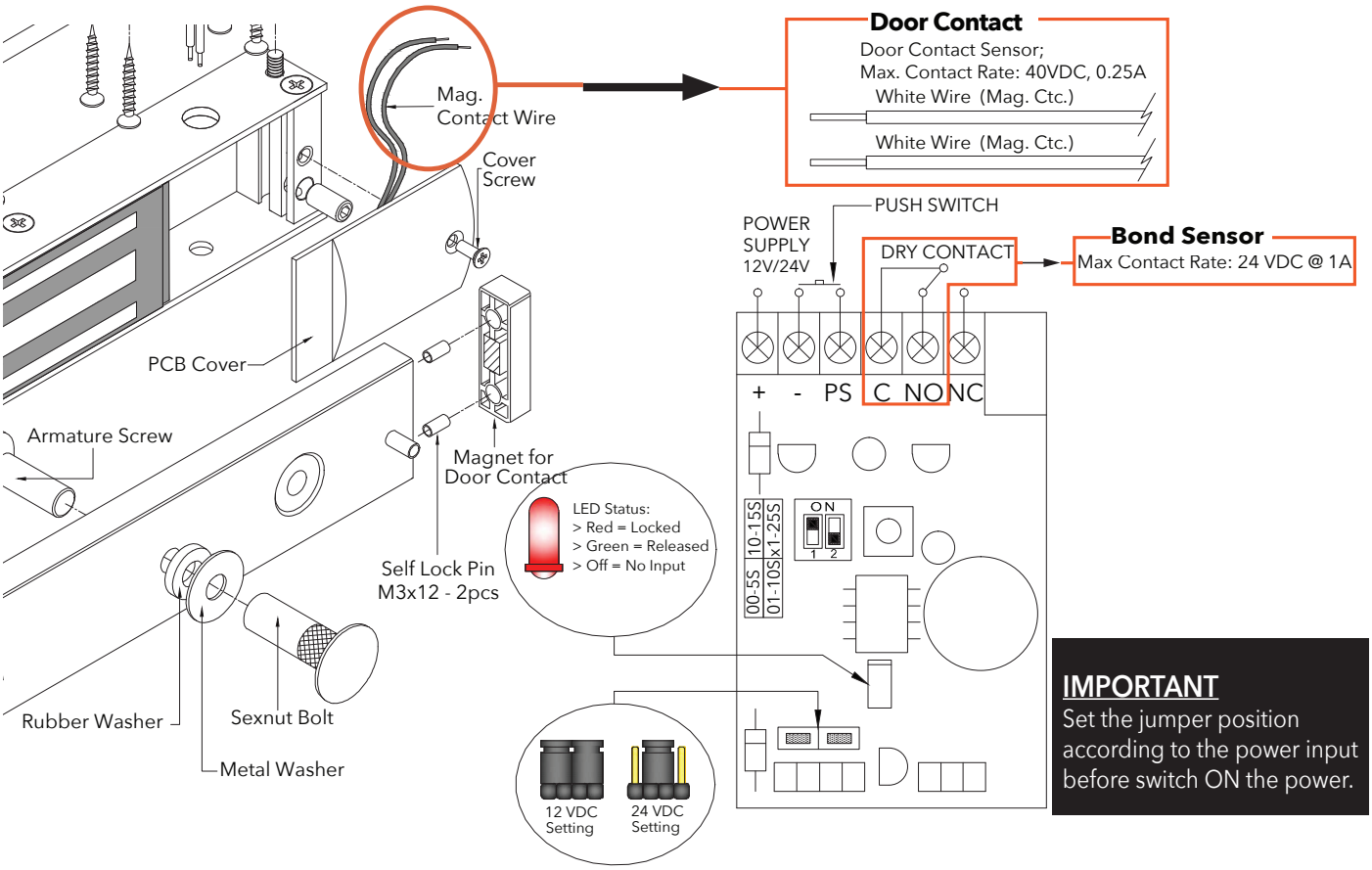
Turn On the power of EM Lock, let the armature plate attach to EM Lock; adjust the position between the Z bracket and the door.

8



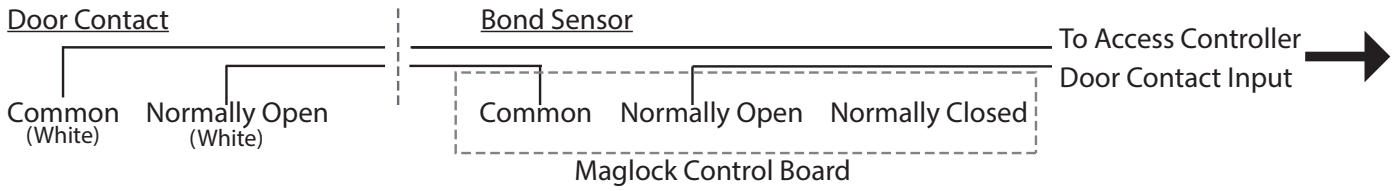
Once the position is correct, screw in the self tapping screw on the Z bracket to the door.

WIRING



IMPORTANT
Set the jumper position according to the power input before switch ON the power.

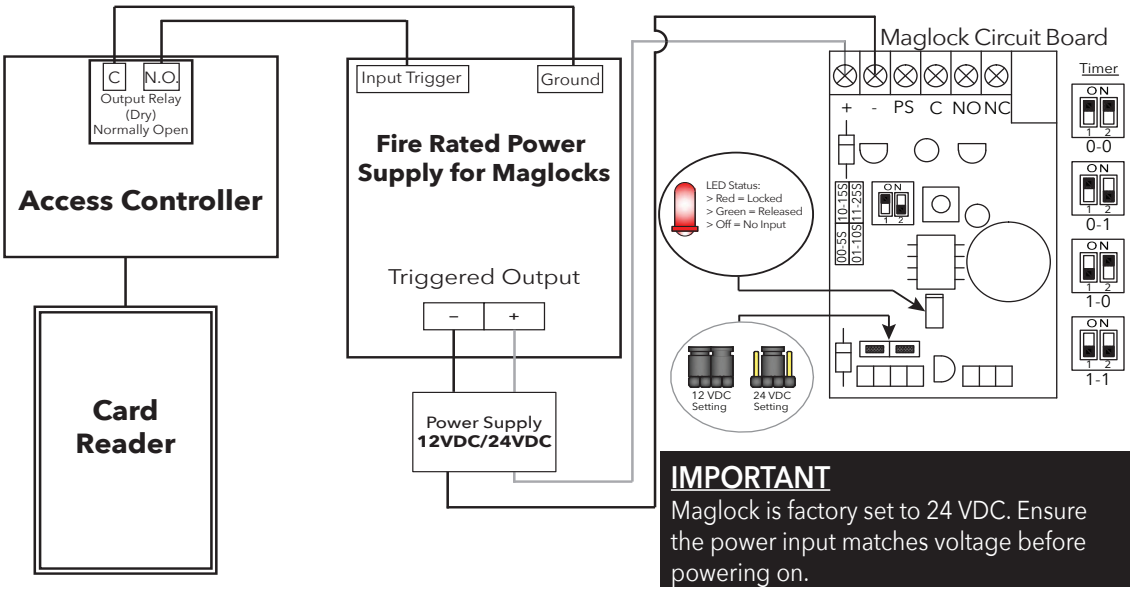
Wiring of the Door Contact and Bond Sensor in Series



CARD ACCESS

Access Controller
To cut off power to the maglock for the duration of the output, the access controller will send a dry contact closure to the input of the fire-rated power supply.

Card Reader
When using a valid card at the reader the access controller will close its relay (typically for 5 seconds). During this time, the fire-rated power supply will receive a closure on its trigger input to ground and the power supply will drop the power to the maglock to unlock it.

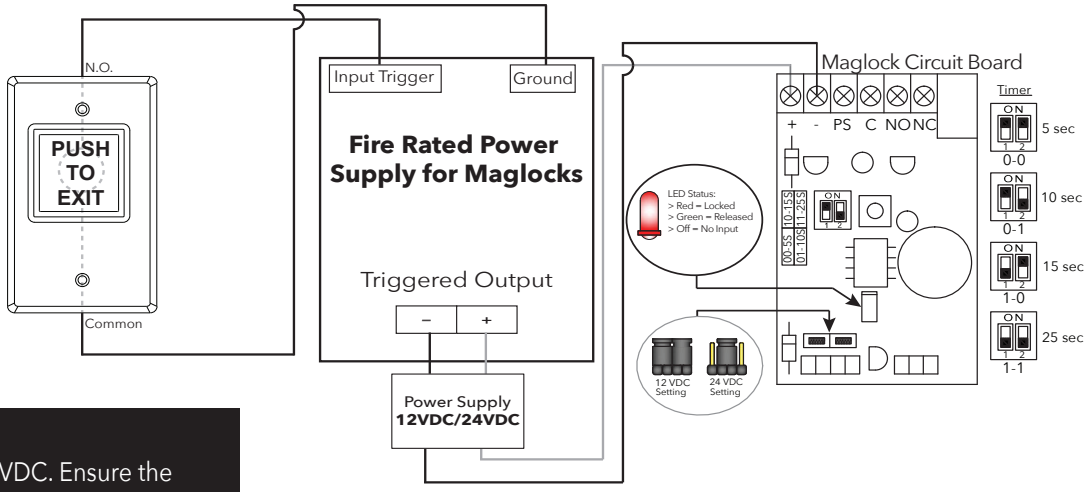


IMPORTANT
Maglock is factory set to 24 VDC. Ensure the power input matches voltage before powering on.

WIRING

PUSH TO EXIT BUTTON

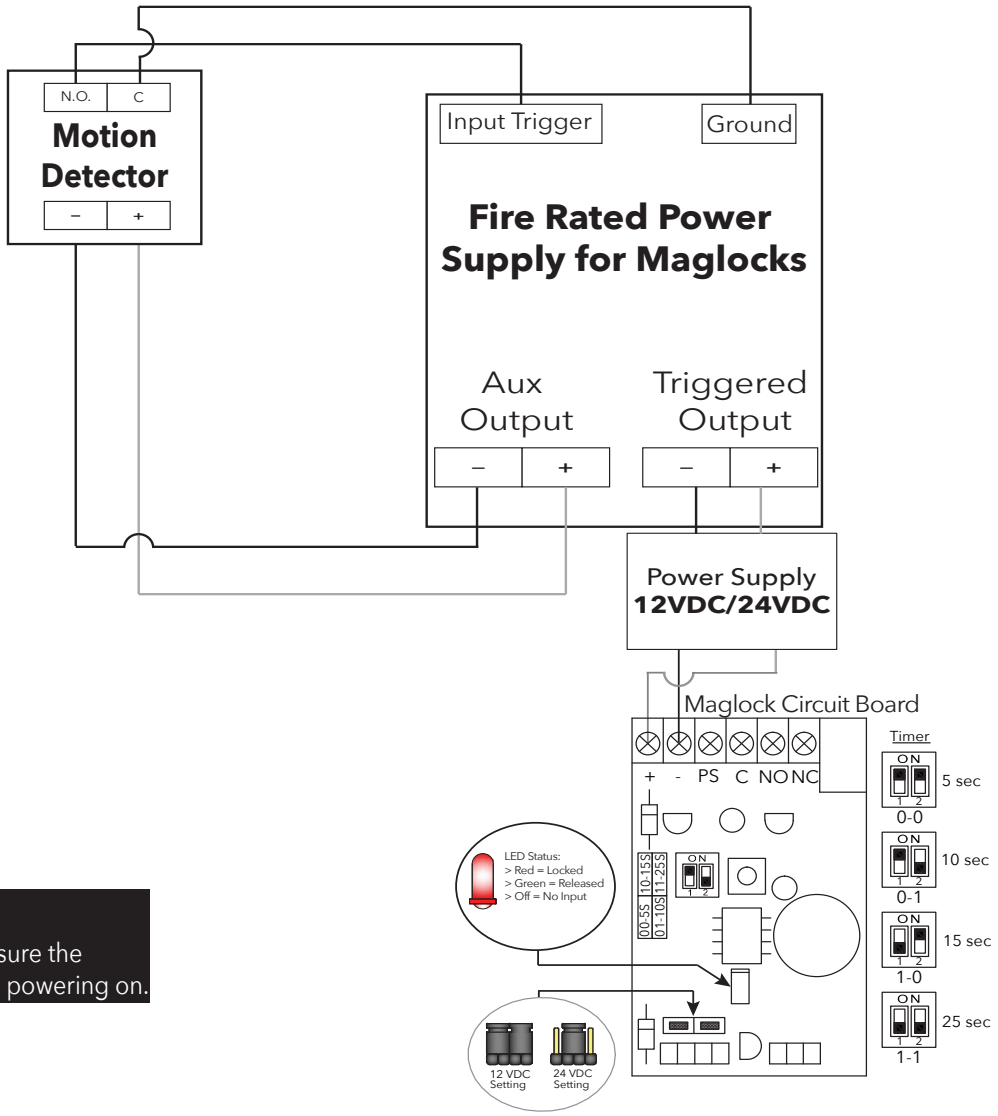
Push to Exit Button
When the Push to Exit button is pressed, it will change its normally open contact to a closed contact and trigger the power supply to drop the output power to the maglock for as long as the Push to Exit button is being pressed.



IMPORTANT
Maglock is factory set to 24 VDC. Ensure the power input matches voltage before powering on.

MOTION DETECTOR

Motion Detector
When the motion detector detects a presence its normally open contacts go closed and trigger the fire-rated power supply to unlock the maglock. The maglock will be unlocked for the output duration set in the motion detector.



IMPORTANT
Maglock is factory set to 24 VDC. Ensure the power input matches voltage before powering on.

TROUBLESHOOTING

Problem Statement	Solution
Low holding force	• Maglock is set to 24VDC; however, the power supply is 12VDC. • The armature plate is misaligned and does not provide complete coverage. • Unregulated/unfiltered power supply with AC ripple (fluctuating voltage level).
Maglock is extremely hot to the touch	• Maglock is set to 12VDC; however, the power supply is 24VDC. • Induced power along the cable run.
The maglock secures, but neither the door contact nor the bond sensor change state	• Magnet on the armature plate is on the wrong side and not mating up to the door contact behind the maglock access door. • The armature plate is not making complete contact to draw enough current to change the bond sensor.
The maglock is not securing	• Confirm that the armature plate can be moved from side to side without causing the guide pins to come out of their mated guide holes in the door leaf. The armature plate should move to conform to the maglock and not be solidly in place.
Maglock secures at the power supply, but not in the installed location	• Cable runs for power should always be 18-gauge solid wire. Thinner cable gauges like 22, 24, and CAT5/6 are not large enough to provide power over longer distances. May also have a break in the wire.
Only one of the two maglocks in the double configuration will remain locked. (For 0E-MAG1200DS model)	• Please confirm that the wiring used for power is not cut (opened from one maglock to the other). Also, verify that the power source can provide sufficient current to power both maglocks simultaneously.
Maglock does not drop power during a fire test or fire event	• Ensure you are using a fire-rated power supply connected to the fire alarm panel. Fire rated supplies drop power by providing a closed contact on the trigger input to drop its output. The fire panel will also do this when correctly wired to the fire panel using the supplied end-of-line resistors.
Door contact not changing state	• Ensure that the magnet is placed on the correct side of the armature plate and that it is aligned with the PCB door, rather than the other side. Using a voltmeter, measure the resistance of the door contact to confirm that it is normally open when the door is open and normally closed when the door is closed.
Bond sensor not changing state	• Please confirm that the armature plate can be moved sideways, but not to an extent where the guide pins come out of their mated guide holes in the door leaf. The armature plate should be movable enough to conform to the maglock and not be entirely fixed in place. The bond sensor will change only when the armature plate is correctly aligned and the maglock is drawing sufficient current.
PS Input not unlocking door or timing cannot be changed to other values	• The contact that will be used to trigger the PS input must be normally open and dry, with no voltage. Remove the wires from the PS input and measure them on DC and AC to check for any stray or induced voltages on the line. Another test would be to remove the PS input wires and trigger the input directly by placing a momentary short across the PS input and ground to initiate the timing. Note that the PS input should not be used when the maglock is being controlled by another system.
Varistor (what it is and how to use it)	• A maglock is a large coil, and when down powered, it will try to lose the built up energy (residual power stored in the coil of the maglock). This will send residual voltage down the line back to the controlling device and cause intermittent operation. • The varistor is installed directly on the power inputs of the maglock (between positive and negative end). In this layout, the varistor will try to act as a load to get rid of any residual power left when power is dropped.

WARRANTY

1. Limited Warranty

a. General

Subject to the terms and conditions of this Limited Warranty, from the date of sale through the period of time for product categories specified in Section 1(b), ADI warrants its ADI PRO products to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service, normal wear and tear excepted. Except as required by law, this Limited Warranty is only made to Buyer and may not be transferred to any third party.

ADI shall have no obligation under this Limited Warranty or otherwise if:

(i) The product is improperly installed, applied or maintained;
(ii) The product is installed outside of stated operating parameters, altered, or improperly services or repaired;
(iii) Damage is caused by outside natural occurrences, such as lightning, power surges, fire, floods, acts of nature, or the like.
(iv) Defects resulting from unauthorized modification, misuse, vandalism, or other causes unrelated to defective materials or workmanship, or failures related to batteries of any type used in connection with the products sold hereunder.

ADI only warrants those products branded as ADI PRO products and sold by ADI. Any other products branded by third parties are warranted by the third-party manufacturer for a period as defined by the third party manufacturer, and ADI assigns to Buyer those warranties and only those warranties extended by such third party manufacturers or vendors for non-ADI branded products. ADI does not itself warrant any non-ADI branded product and sells only on an as is basis in accordance with ADI's terms and conditions of sale.

b. Specific Warranties for product categories are as follows:

Product Categories	Warranty Period
Magnetic Locks	2-year warranty

2. EXCLUSION OF WARRANTIES, LIMITATION OF LIABILITY

THERE ARE NO WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, OF MERCHANTABILITY, OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OTHERWISE, WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION ON THE FACE HEREOF. TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW, IN NO CASE SHALL ADI BE LIABLE TO ANYONE FOR ANY (I) CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, SPECIAL, OR PUNITIVE DAMAGES ARISING OUT OF OR RELATING IN ANY WAY TO THE PRODUCT AND/OR FOR BREACH OF THIS OR ANY OTHER WARRANTY OR CONDITION, EXPRESS OR IMPLIED, OR UPON ANY OTHER BASIS OF LIABILITY WHATSOEVER, EVEN IF THE LOSS OR DAMAGE IS CAUSED BY ADI'S OWN NEGLIGENCE OR FAULT AND EVEN IF ADI HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH LOSSES OR DAMAGES. Any product description (whether in writing or made orally by ADI or ADI's agents), specifications, samples, models, bulletin, drawings, diagrams, engineering sheets, or similar materials used in connection with the Buyer's order are for the sole purpose of identifying ADI's products and shall not be construed as an express warranty or condition. Any suggestions by ADI or ADI's agents regarding use, applications or suitability of the products shall not be construed as an express warranty or condition unless confirmed to be such in writing by ADI. ADI does not represent that the products it sells may not be compromised or circumvented; that the products will prevent any personal injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise, or that the products will in all cases provide adequate warning or protection. Buyer understands and will cause its customer to understand that a properly installed and maintained product is not insurance or guarantee that such will not cause or lead to personal injury or property loss. CONSEQUENTLY ADI SHALL HAVE NO LIABILITY FOR ANY PERSONAL INJURY, PROPERTY DAMAGE OR OTHER LOSS BASED ON ANY CLAIM AT ALL INCLUDING A CLAIM THAT THE PRODUCT FAILED TO GIVE WARNING. However, if ADI is held liable whether directly or indirectly for any loss or damage with respect to the products it sells, regardless of cause or origin, its maximum liability shall not in any case exceed the purchase price of the product, which shall be fixed as liquidated damages and not as a penalty and shall be the complete and exclusive remedy against ADI.

3. Limitation on Liability to Buyer's Customers.

Buyer agrees to limit liability to its customers to the fullest extent permitted by law. Buyer acknowledges that ADI shall only be deemed to give consumers of its products such statutory warranties as may be required by law and at no time shall Buyer represent to its customers and/or users of ADI products that ADI provides any additional warranties. By accepting the products, to the fullest extent permitted by law, Buyer assumes all liability for, and agrees to indemnity and hold ADI harmless against and defend ADI from, any and all suits, claims, demands, causes of action and judgments relating to damages, whether for personal injury or to personal property, suffered by any person, firm, corporation or business association, including but not limited to, Buyer's customers and/or users of the products because of any failure of the products to detect and/or warn of the danger for which the goods were designed or any other failure of the products whether or not such damages are caused or contributed to by the sold or joint concurring negligence or fault of ADI.

4. Returns

Subject to the terms and conditions listed below, during the applicable warranty period, ADI will replace Product or provide a credit at purchase at its sole option free of charge any defective products returned prepaid. Any obligations of ADI to replace Limited Lifetime warranty products pursuant to this warranty which result from defect are limited to the availability of replacement product. ADI reserves the right to replace any such products with the then currently available products, or provide a credit in its sole discretion. In the event Buyer has a problem with any ADI product, please call your local ADI branch for return instructions:

For US call 1-800-233-6261
For Canada call 877-234-7378
For Puerto Rico call 787-793-8830

Be sure to have the model number and the nature of the problem available. In the event of replacement, the return product will be credited to Buyer's account and a new invoice issued for the replacement item. ADI reserves the right to issue a credit only in lieu of replacement.

If any ADI PRO product is found to be in good working order or such product's inability to function properly is a result of user damage or abuse, the product will be returned to Buyer in the same condition as received and Buyer shall be responsible for any return freight changes.

5. Governing Law

The laws of State of New York apply to this Limited Warranty.

6. Miscellaneous

Where any term of this Limited Warranty is prohibited by such laws, it shall be null and void, but the remainder of the Limited Warranty shall remain in full force and effect.

INTRODUCTION

CE PAQUET COMPREND

1 - Kit de pièces
1 - Gabarit d'installation
1 - Plaque d'armature
1 - Manuel d'utilisation

DESCRIPTION

Les serrures magnétiques entièrement chargées d'ADI PRO sont la solution parfaite pour sécuriser les bâtiments de manière économique. Elles résistent aux actes de vandalisme et sont compatibles avec tous les systèmes d'accès/sortie, ce qui facilite leur intégration dans votre configuration de sécurité existante. La serrure magnétique sélectionnable sur le terrain en 12/24 VDC offre également une flexibilité supplémentaire, vous permettant de choisir la source d'énergie qui convient le mieux à vos besoins. Nos serrures magnétiques sont équipées d'une protection contre les surtensions MOV intégrée, qui prévient les dommages à la serrure en cas de surtensions.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Résistant aux actes de vandalisme et compatible avec tous les systèmes d'accès /sortie
- Comprend un capteur de liaison, un interrupteur de statut de porte, une minuterie réglable et une LED
- Fonctionnement 12/24 VDC sélectionnables sur le terrain
- La protection contre les surtensions MOV intégrée prévient les dommages à la serrure magnétique

SPÉCIFICATIONS

	0E-MAG600DS	0E-MAG1200DS
Force Statique	600 livres (Testé en usine) 500 livres (Vérifié UL)	1200 livres (Testé en usine) 1000 livres (Vérifié UL)
Force Dynamique	50 pi-li	70 pi-li
Tension d'entrée	12VDC / 24VDC	12VDC / 24VDC
Courant Absorbé	510mA/285mA	500mA/265mA
Dimensions (Corps)	9-13/16po L x 2-3/16po H x 1-1/8po P (250mm x 56mm x 29mm)	10-1/2po L x 3po H x 1-9/16po P (266mm x 76mm x 39mm)
Dimensions (Plaque d'Armature)	7-5/32po L x 1-3/4po H x 15/32po P (182mm x 44mm x 12mm)	7-9/32" L x 2-13/32" H x 11/16" P (185mm x 61mm x 17mm)
Endurance	250,000	250,000
Délai de Temps	5 to 25 Secondes	5 to 25 Secondes
Capteur de Liaison	Form C (1A @ 24 VDC)	Form C (1A @ 24 VDC)
Contact de Porte	Normalement Fermé (0.25A @ 40 VDC)	Normalement Fermé (0.25A @ 40 VDC)
Niveau de Performance	- Attaque Destructrice : Niveau I - Sécurité de Ligne : Niveau I - Alimentation de Secours : Niveau I - Endurance : Niveau IV	

SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'INSTALLER LA SERRURE MAGNÉTIQUE

Remarque: La serrure magnétique est réglée en usine sur 24 VDC. Si nécessaire, ajustez le réglage pour correspondre à la source d'alimentation:

1. Retirez la vis cruciforme pour accéder au compartiment de câblage.
2. Activez le commutateur de glissière 12V/24V pour sélectionner la tension souhaitée.

AVIS:
Tous les modèles sont reconnus selon: UL 294 : Norme pour l'Accès & Sortie. Les modèles sont indiqués selon l'usage: UL 1034, Norme pour le Mécanisme de Verrouillage Électrique Résistant au Cambriolage. UL 294, Unités de Système de Contrôle d'Accès. Remarque: Tous les dessins montrés sont uniquement à des fins d'illustration. Le produit réel peut varier en raison de l'amélioration du produit.

La serrure magnétique doit être installée conformément aux dispositions suivantes:

- Code de sécurité des personnes ANSI / NFPA 101.
- Autorité locale compétente.
- Instructions d'installation du fabricant fournies avec chaque unité. Les unités d'alimentation électrique doivent être montées à l'intérieur de la zone sécurisée ou protégée.

La méthode de câblage typique doit être conforme à la CSA C22.1, Code canadien de l'électricité, Partie I, Norme de sécurité pour les installations électriques, Section 32.

INSTALLATION ET MAINTENANCE

REMARQUES IMPORTANTES

- **Installez dans un endroit sec à l'intérieur.**
- **Soyez prudent lorsque vous changez le réglage par défaut de l'usine et assurez-vous que l'entrée d'alimentation correspond à la tension avant de mettre sous tension.**
- **Il est recommandé d'appliquer une légère couche de lubrifiant à base de silicone sur la surface d'accouplement une fois par mois pour prévenir la rouille.**

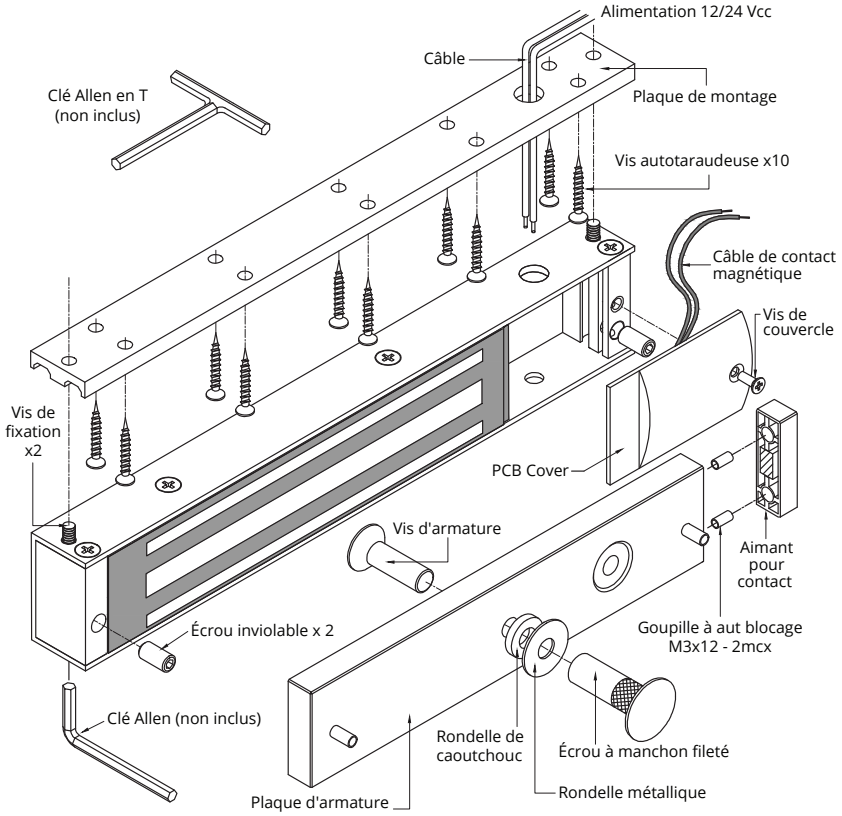
Distance de l'alimentation 24VDC à l'unité de verrou

Distance (pieds)	AMPÈRES						Calibre de fil minimum (AWG)
	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.0	
25pi	18	18	18	18	18	16	
50pi	18	18	18	18	18	16	
75pi	18	18	18	16	16	14	
100pi	18	18	18	16	14	14	
150pi	18	18	16	14	14	12	
200pi	18	16	14	14	12		
250pi	18	16	14	12			
300pi	18	14	12	12			
400pi	16	14	12				
500pi	16	12					
1000pi	16						

Distance de l'alimentation 12VDC à l'unité de verrou

Distance (pieds)	AMPÈRES						Calibre de fil minimum (AWG)
	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.0	
25pi	18	18	18	18	18	16	
50pi	18	18	18	16	14	14	
75pi	18	18	16	14	12	12	
100pi	18	16	14	14	12		
150pi	18	16	14	12			
200pi	16	14	12				
250pi	16	12					
300pi	14						
400pi	14						
500pi	12						
1000pi							

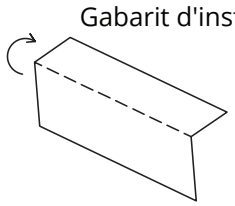
VUE ÉLARGIE



INSTALLATION ET MAINTENANCE

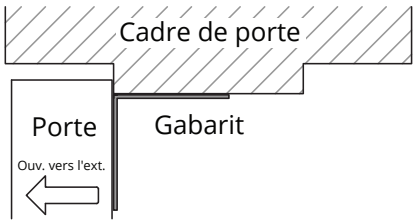
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1



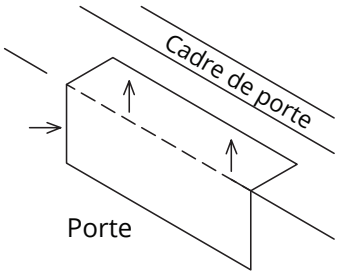
Pliez le gabarit 0E-MAG le long de la ligne pointillée pour obtenir un angle de 90o.
Remarque : Le gabarit d'installation convient seulement pour les modèles de serrures électromagnétiques pour l'intérieur 300, 600,et 1200.

2



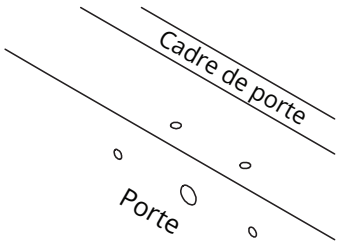
Fermez la porte, déterminer l'emplacement du montage de la serrure électromagnétique le plusprès possible du coin supérieur de la porte avec un écart de 3/8 po (10 mm).

3



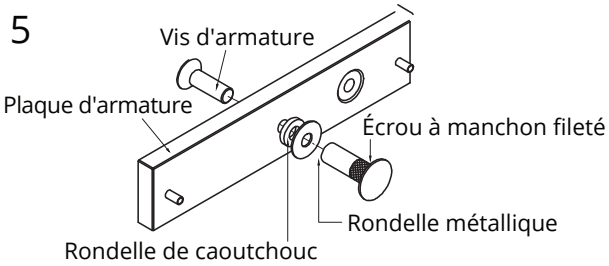
Placez le gabarit contre la porte et le cadre et percer des trous selon les indications du gabarit.

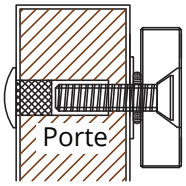
4



Percez 2 trous dans le cadre et 3 trous dans la porte selon les indications du gabarit.

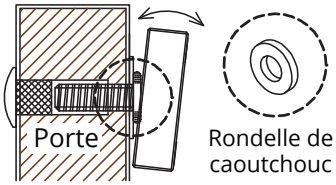
5





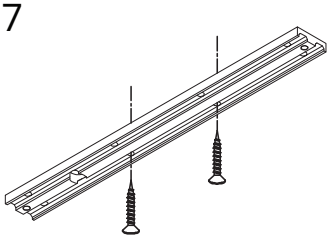
Installer la plaque d'armature à la porte.
Remarque : L'installation peut varier selon la grandeur de la porte.

6



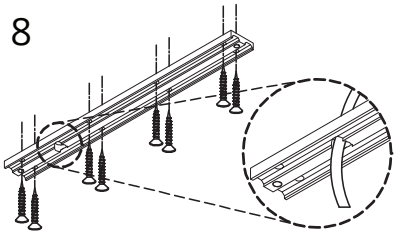
Ceci permet à la plaque d'armature de pivoter autour de la vis d'armature afin de compenser tout mauvais alignement de la porte.

7



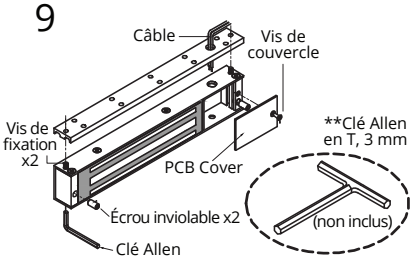
Fixez le FB600 au cadre de porte à l'aide de vis autotaraudeuses insérées dans les trous indiqués sur le gabarit.

8



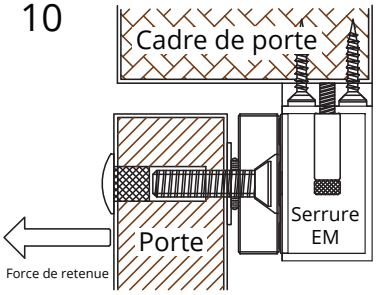
Lorsque la position est bonne, visser les autres vis afin de fixer la plaque de façon permanente, et percer le trou d'accès du câble.

9



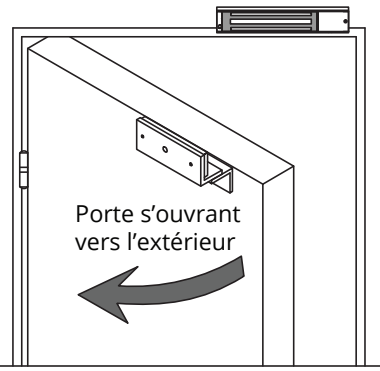
Utilisez la clé Allen pour dévisser l'écrou inviolable et serrer les vis de fixation sur la plaque de montage.

10

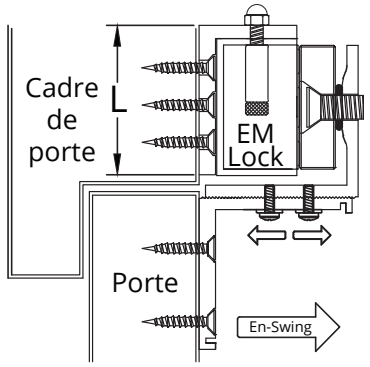


Branchez l'alimentation et tester l'unité.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR LE SUPPORT L&Z OPTIONNEL



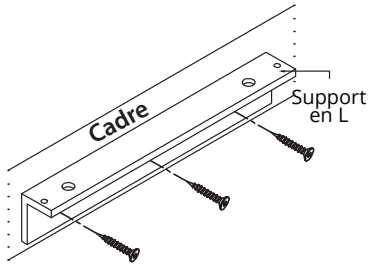
1



Le cadre de porte doit avoir une hauteur minimale correspondant à la lettre "L" dans l'image ci-contre pour qu'il soit possible d'utiliser les modèles de support suivants :

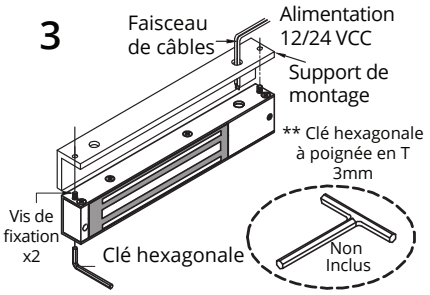
Pièce n°	0E-LZB6	0E-LZB12
H	2-1/16" (52mm)	2-7/8" (73mm)

2



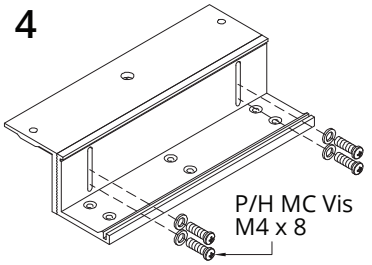
Placez le support L aussi près que possible du coin supérieur de la porte, avec un espace d'au moins 10 mm (3/8 po); veillez à ce que la porte puisse être fermée.

3



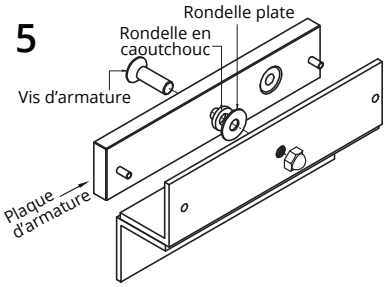
Fixez la serrure électromagnétique au support L à l'aide d'une clé hexagonale.

4



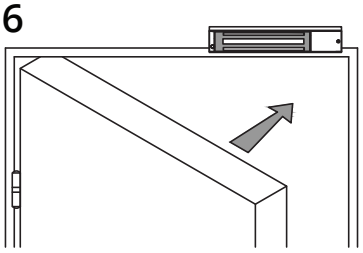
Assemblez le support Z et assurez-vous qu'il peut être ajusté librement, avant de fixer le tout de façon définitive.

5



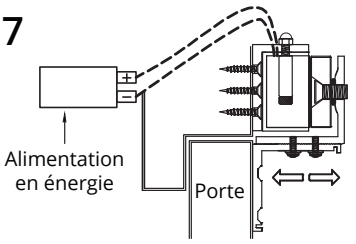
Installez la plaque d'armature sur le support Z à l'aide de la vis à tête fraisée fournie.

6



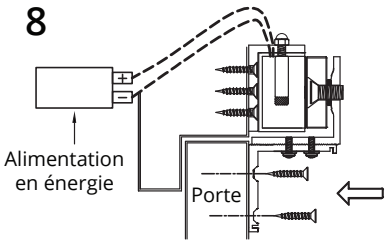
Fermez la porte, et positionnez le support Z en rapprochant la plaque d'armature près de la surface de la serrure électromagnétique.

7



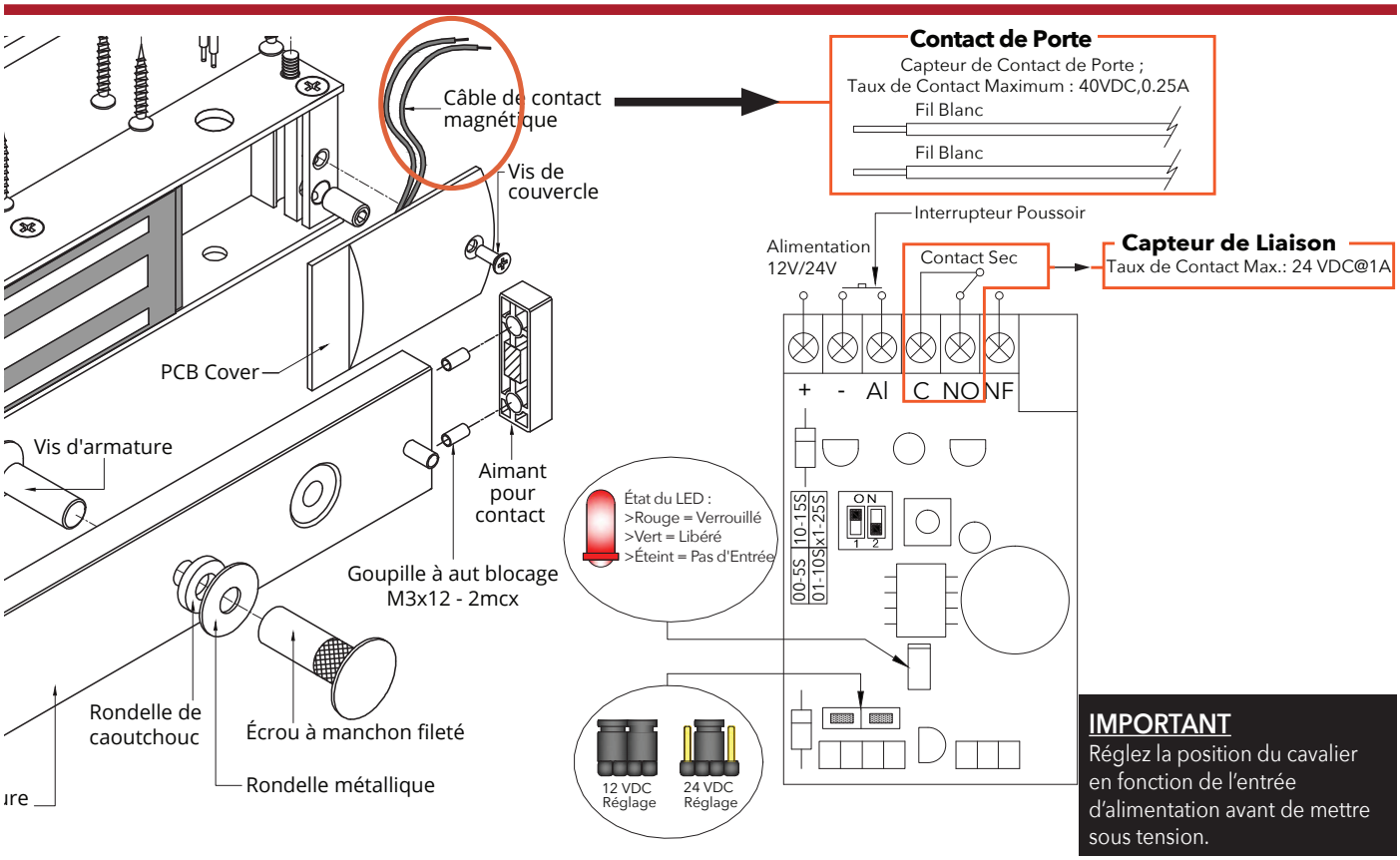
Mettez la serrure électromagnétique sous tension, puis laissez la plaque d'armature se fixer à la serrure; réglez la position entre le support Z et la porte.

8



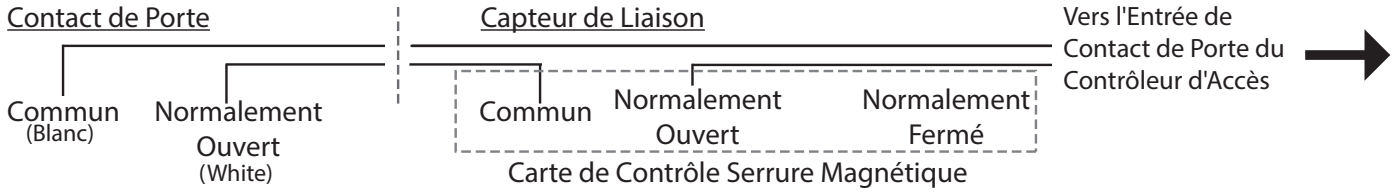
Une fois que la position est correcte, fixez le support Z à la porte à l'aide de la vis autotaraudeuse.

CÂBLAGE



IMPORTANT
Réglez la position du cavalier en fonction de l'entrée d'alimentation avant de mettre sous tension.

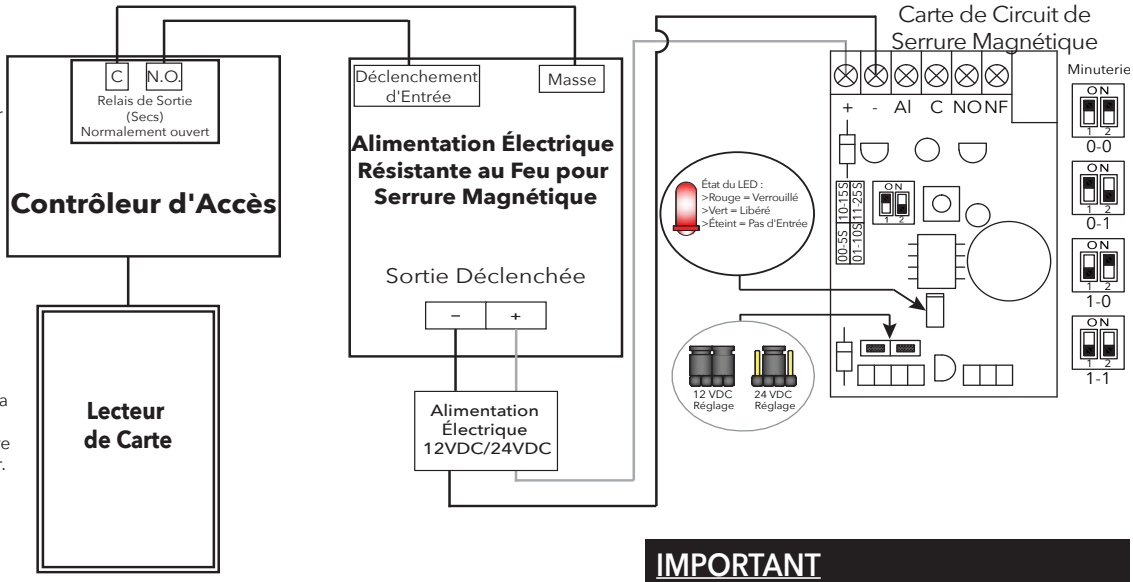
Câblage du contact de porte et du capteur de liaison en série



CONTRÔLE D'ACCÈS PAR CARTE

Contrôleur d'Accès
Pour couper l'alimentation de la Serrure Magnétique pendant la durée de la sortie, le contrôleur d'accès enverra une fermeture de contact sec à l'entrée de l'alimentation électrique classée au feu.

Lecteur de Carte
Lors de l'utilisation d'une carte valide à la lecteur, le contrôleur d'accès fermera son relais (généralement pendant 5 secondes). Pendant ce temps, l'alimentation électrique classée au feu recevra une fermeture sur son entrée de déclenchement à la terre et l'alimentation électrique coupera l'alimentation à la Serrure Magnétique pour le déverrouiller.

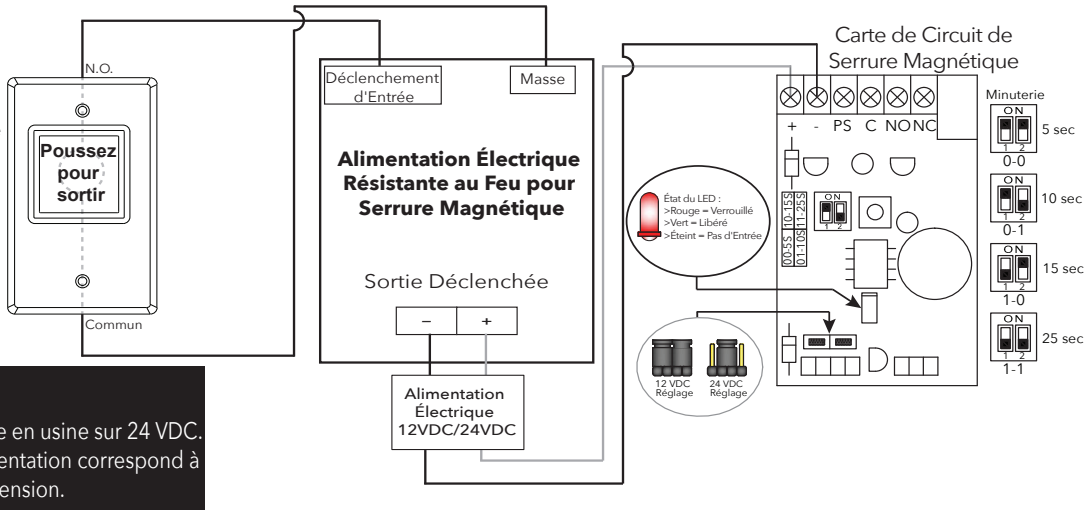


IMPORTANT
La serrure magnétique est réglée en usine sur 24 VDC. Assurez-vous que l'entrée d'alimentation correspond à la tension avant de mettre sous tension.

CÂBLAGE

BOUTON DE SORTIE À POUSSEZ

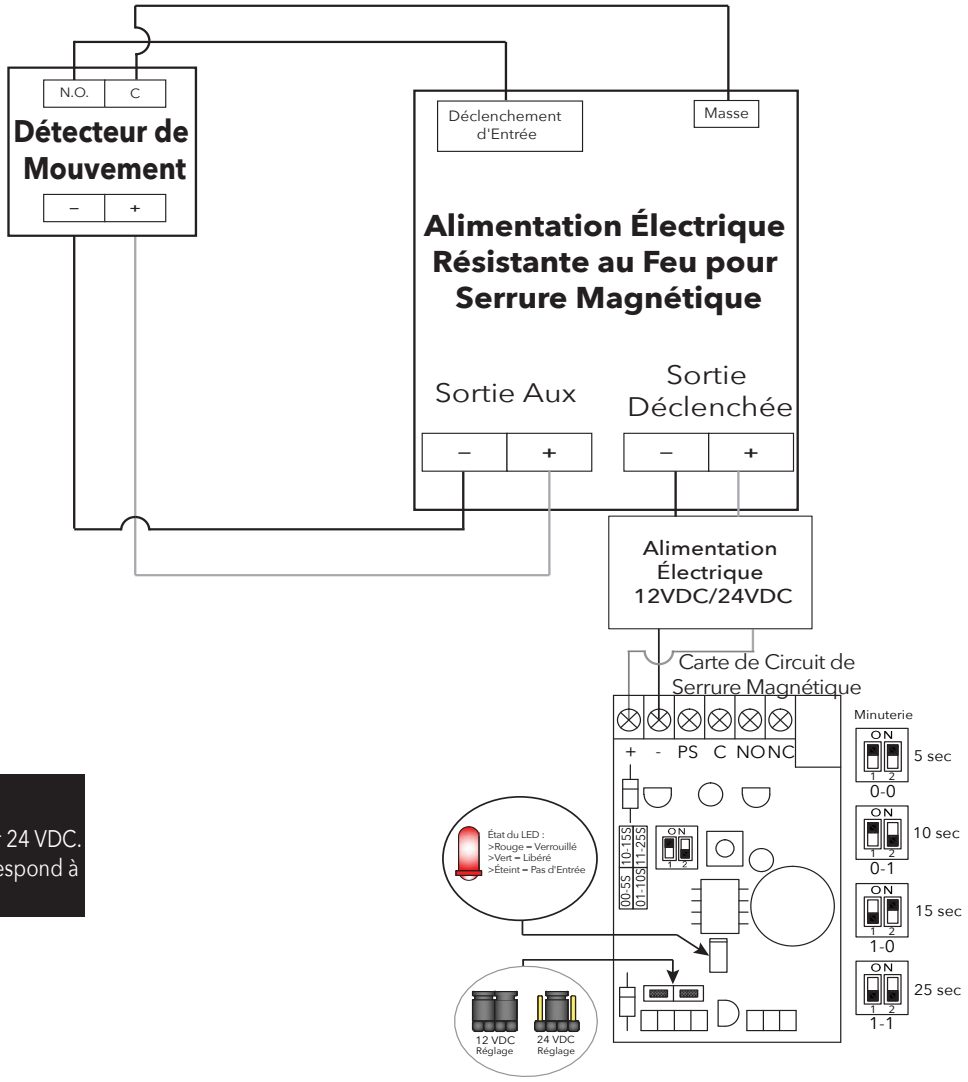
Bouton de Sortie à Poussez
Lorsque le bouton de sortie est poussé, il change son contact normalement ouvert en un contact fermé et déclenche l'alimentation pour couper la puissance de sortie à la serrure magnétique aussi longtemps que le bouton de sortie est pressé.



IMPORTANT
La serrure magnétique est réglée en usine sur 24 VDC. Assurez-vous que l'entrée d'alimentation correspond à la tension avant de mettre sous tension.

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

Détecteur de Mouvement
Lorsque le détecteur de mouvement détecte une présence, ses contacts normalement ouverts se ferment et déclenchent l'alimentation classée au feu pour déverrouiller la serrure magnétique. La serrure magnétique sera déverrouillée pendant la durée de sortie définie dans le détecteur de mouvement.



IMPORTANT
La serrure magnétique est réglée en usine sur 24 VDC. Assurez-vous que l'entrée d'alimentation correspond à la tension avant de mettre sous tension.

DÉPANNAGE

Problème	Solution
Force de maintien faible	• La serrure magnétique est réglée sur 24VDC; cependant, l'alimentation est de 12VDC. • La plaque d'armature est mal alignée et ne fournit pas une couverture complète. • Alimentation non régulée/non filtrée avec ondulation AC (niveau de tension fluctuant).
La serrure magnétique est extrêmement chaud au toucher	• La serrure magnétique est réglée sur 12VDC; cependant, l'alimentation est de 24VDC. • Induction de puissance le long du câble.
La serrure magnétique se verrouille, mais ni le contact de porte ni le capteur de lien ne changent d'état.	• L'aimant sur la plaque d'armature est du mauvais côté et ne se mate pas avec le contact de porte derrière la porte d'accès de la serrure magnétique. • La plaque d'armature ne fait pas un contact complet pour attirer assez de courant pour changer le capteur de lien.
La serrure magnétique ne se verrouille pas.	• Confirmez que la plaque d'armature peut être déplacée de côté sans que les broches de guidage ne sortent de leurs trous de guidage correspondants dans la feuille de porte. La plaque d'armature devrait se déplacer pour s'adapter à la serrure magnétique et ne pas être solidement en place.
La serrure magnétique se verrouille lorsqu'elle est alimentée, mais pas lorsqu'elle est installée à un certain endroit.	• Les câbles d'alimentation doivent toujours être en fil solide de calibre 18. Des calibres de câbles plus fins comme 22, 24 et CAT5/6 ne sont pas assez gros pour fournir de l'électricité sur de longues distances. Peut également avoir une coupure dans le fil.
Seule l'une des deux serrures magnétiques de la configuration double restera verrouillée. (Pour le modèle 0E-MAG1200DS)	• Veuillez confirmer que le câblage utilisé pour l'alimentation n'est pas coupé (ouvert d'une serrure magnétique à l'autre). De plus, vérifiez que la source d'alimentation peut fournir suffisamment de courant pour alimenter simultanément les deux serrures magnétiques.
La serrure magnétique ne coupe pas l'alimentation pendant un essai d'incendie ou un événement d'incendie.	• Assurez-vous d'utiliser une alimentation classée pour incendie connectée au panneau d'alarme incendie. Les alimentations classées pour incendie coupent l'alimentation en fournissant un contact fermé sur l'entrée de déclenchement pour réduire sa sortie. Le panneau d'incendie le fera également lorsqu'il sera correctement câblé au panneau d'incendie à l'aide des résistances de fin de ligne fournies.
Contact de porte ne change pas d'état.	• Assurez-vous que la serrure magnétique est placée du bon côté de la plaque d'armature et qu'elle est alignée avec la porte du PCB, plutôt que de l'autre côté. À l'aide d'un voltmètre, mesurez la résistance du contact de porte pour confirmer qu'il est normalement ouvert lorsque la porte est ouverte et normalement fermé lorsque la porte est fermée.
Capteur de lien ne change pas d'état.	• Veuillez confirmer que la plaque d'armature peut être déplacée latéralement, mais pas dans une mesure où les broches de guidage sortent de leurs trous de guidage correspondants dans la feuille de porte. La plaque d'armature doit être suffisamment mobile pour s'adapter à la serrure magnétique et ne pas être entièrement fixée en place. Le capteur de lien ne changera que lorsque la plaque d'armature est correctement alignée et que la serrure magnétique attire suffisamment de courant.
L'entrée PS ne déverrouille pas la porte ou le timing ne peut pas être changé à d'autres valeurs.	• Le contact qui sera utilisé pour déclencher l'entrée PS doit être normalement ouvert et sec, sans tension. Retirez les fils de l'entrée PS et mesurez-les en continu et en alternatif pour vérifier la présence de tensions résiduelles ou induites sur la ligne. Un autre test consisterait à retirer les fils d'entrée PS et à déclencher l'entrée directement en plaçant un court-circuit momentané entre l'entrée PS et la terre pour initier le timing. Notez que l'entrée PS ne doit pas être utilisée lorsque la serrure magnétique est contrôlée par un autre système.
Varistor (ce que c'est et comment l'utiliser)	• Un maglock est une grande bobine et, lorsqu'il est désactivé, il tentera de dissiper l'énergie accumulée (la puissance résiduelle stockée dans la bobine du maglock). Cela entraînera l'envoi d'une tension résiduelle le long de la ligne vers le dispositif de contrôle, ce qui peut provoquer un fonctionnement intermittent. • Le varistor est installé directement sur les entrées d'alimentation du maglock (entre la borne positive et la borne négative). Dans cette configuration, le varistor tente d'agir comme une charge pour éliminer toute puissance résiduelle restante lorsque l'alimentation est coupée.

GARANTIE

1. Garantie limitée

a. General

Soumis aux conditions générales de cette garantie limitée à partir de la date de vente pour la durée des catégories de produits définies à la section 1(b), ADI garantit que ses produits ADI PRO sont exempts de défauts de matériel et de fabrication selon un usage normal, à l'exception d'une usure normale. Sauf si la loi l'exige, la présente garantie limitée est offerte uniquement à l'acheteur et ne peut être transférée à un tiers.

En vertu de la présente garantie limitée et autre obligation, ADI n'endossera aucune responsabilité dans les cas suivants :

(i) le produit est mal installé, mal appliqué ou mal entretenu;
(ii) le produit est installé de manière non conforme aux paramètres d'utilisation indiqués, est modifié ou est mal entretenu ou réparé;
(iii) le produit est endommagé suite à des phénomènes naturels extérieurs comme la foudre, une surcharge électrique, un incendie, une inondation, un acte de la nature ou un phénomène similaire;
(iv) les défectuosités du produit sont le résultat d'une modification non autorisée, d'une mauvaise utilisation, d'un acte de vandalisme ou d'autres causes
non liés aux vices de matériaux ou de fabrication, ou à une défaillance des piles de quelque type que ce soit utilisées avec les produits vendus aux termes des présentes.

ADI garantit uniquement les produits portant la marque ADI PRO et vendus par ADI. Les autres produits portant une marque de tiers sont garantis par le fabricant tiers pendant une période définie par ce dernier, et ADI cède à l'acheteur ces garanties et uniquement les garanties offertes par ces fabricants tiers ou vendeurs à l'égard de produits ne portant pas ses marques. ADI ne garantit pas de produits ne portant pas ses marques et vend ces produits tels quels, conformément à ses modalités de vente.

b. Les garanties particulières applicables aux catégories de produits sont les suivantes :

Catégories de produits	Période de garantie
Serrure Magnétique	Garantie 2 ans

2. EXCLUSION DE GARANTIES ET LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

AUCUNE GARANTIE OU CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTABILITÉ À UN USAGE PARTICULIER N'EST OFFERTE, OUTRE LA DESCRIPTION CI-PRÉSENTE. DANS LA PLEINE MESURE PERMISE PAR LA LOI, ADI NE SAURAIT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE ENVERS QUICONQUE DES DOMMAGES CONSÉCUTIFS, INDIRECTS, SPÉCIAUX OU PUNITIFS DÉCOULANT DU PRODUIT OU LIÉS À CELUI-CI DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT ET/OU DU NON-RESPECT DE LA PRÉSENTE GARANTIE OU DE TOUTE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, OU DE TOUTE AUTRE RÉCLAMATION FONDÉE SUR LA RESPONSABILITÉ, MÊME SI LA PERTE OU LES DOMMAGES SONT CAUSÉS PAR LA NÉGLIGENCE OU LA FAUTE D'ADI ET MÊME SI CETTE DERNIÈRE A ÉTÉ AVISÉE DE LA POSSIBILITÉ QUE DE TELLES PERTES OU DE TELS DOMMAGES SURVIENNENT. Les descriptions de produits (fournies par écrit ou verbalement par ADI ou ses mandataires), caractéristiques techniques, échantillons, modèles, bulletins, dessins, diagrammes, esquisses techniques ou documents similaires utilisés par l'acheteur pour passer une commande visent uniquement à décrire les produits d'ADI et ne doivent pas être interprétés comme des garanties ou conditions expresses. Les suggestions faites par ADI ou ses mandataires au sujet de l'utilisation, de l'application ou du caractère approprié des produits ne doivent pas être interprétées comme des garanties ou conditions expresses, sauf si ADI confirme par écrit qu'il s'agit de garanties ou de conditions expresses. ADI ne garantit pas qu'il n'y aura aucune atteinte à l'intégrité des produits qu'elle vend ou que les produits qu'elle vend ne seront pas contournés, qu'ils préviendront les blessures ou les pertes matérielles en cas de cambriolage, de vol, d'incendie ou autrement ou qu'ils constitueront dans tous les cas une protection ou un avertissement approprié. L'acheteur comprend qu'un produit dûment installé et entretenu permet uniquement de réduire le risque de cambriolage, de vol ou d'incendie sans avertissement, mais qu'il ne constitue pas une assurance ou une garantie qu'un tel événement ne se produira pas ou qu'il n'entraînera pas des blessures ou des pertes matérielles. PAR CONSÉQUENT, ADI NE SAURAIT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES BLESSURES,

DES DOMMAGES MATÉRIELS OU D'AUTRES PERTES FAISANT L'OBJET D'UNE RÉCLAMATION, Y COMPRIS UNE RÉCLAMATION SELON LAQUELLE LE PRODUIT N'AURAIT PAS DONNÉ DE SIGNAL D'AVERTISSEMENT. Toutefois, si ADI est tenue responsable, directement ou indirectement, de pertes ou de dommages à l'égard des produits qu'elle vend, quelle qu'en soit la cause ou l'origine, sa responsabilité n'excédera en aucun cas le prix d'achat du produit, dont le remboursement sera exigé à titre de dommages-intérêts extrajudiciaires et non d'amende, et il s'agira du recours exclusif et intégral pouvant être exercé contre ADI.

3. Limitation de la responsabilité envers les clients de l'acheteur.

L'acheteur accepte de limiter la responsabilité à ses clients dans la pleine mesure permise par la loi. L'acheteur reconnaît qu'ADI ne sera réputée avoir fourni aux consommateurs de ses produits que les garanties qui sont exigées par la loi. L'acheteur ne doit en aucun cas déclarer à ses clients et/ou aux utilisateurs des produits d'ADI que cette dernière offre d'autres garanties. Par l'acceptation des produits, l'acheteur assume, dans la pleine mesure permise par la loi, la pleine responsabilité à l'égard de toutes les poursuites, réclamations, mises en demeure et causes d'action et à l'égard de tous les jugements se rapportant à des dommages-intérêts, que ce soit pour des préjudices personnels ou des dommages matériels, subis par une personne, une firme, une société ou une association commerciale, y compris les clients de l'acheteur et/ou les utilisateurs des produits, en raison de toute omission de la part des produits de déceler le danger pour la détection duquel ils sont conçus et/ou de donner l'alerte de ce danger ou un avertissement de toute autre défaillance des produits, que ces dommages aient été causés par la négligence dont ADI est l'auteur ou le coauteur, et il tiendra ADI à couvert à cet égard et prendra fait et cause pour lui.

4. Retours

Sous réserve des conditions générales énumérées ci-dessous et durant la période de garantie applicable, ADI remplacera ou créditera tout produit défectueux retourné port payé à sa seule discrétion et sans frais. L'obligation qui incombe à ADI de remplacer le produit visé par une garantie à vie limitée aux termes de la garantie en question si celui-ci est défectueux se limite à la disponibilité d'un produit de remplacement. ADI se réserve le droit de remplacer un produit défectueux par le produit qui est disponible à ce moment-là, ou de donner une note de crédit, à son gré. Si l'acheteur a un problème avec un produit d'ADI, il doit appeler sa succursale ADI locale pour connaître la marche à suivre pour retourner le produit.

Aux États-Unis, composer le 1 800 233-6261
Au Canada, composer le 877 234-7378
À Porto Rico, composer le 787 793-8830

N'oubliez pas d'avoir en main le numéro de modèle et la nature du problème. En cas de remplacement, le prix du produit retourné sera porté au crédit du compte de l'acheteur et une nouvelle facture sera établie pour le produit de remplacement. ADI se réserve le droit de donner une note de crédit plutôt que de remplacer le produit.

Si l'on établit que le produit ADI PRO n'est pas défectueux ou que son mauvais fonctionnement résulte d'une utilisation abusive ou de dommages causés par l'utilisateur, le produit sera retourné à l'acheteur dans le même état que celui dans lequel il a été reçu et l'acheteur devra acquitter les frais de transport.

5. Droit applicable

Les lois de l'État de New York s'appliquent à la présente garantie limitée.

6. Divers

Si une modalité de la présente garantie limitée est interdite par ces lois, elle sera nulle, mais le reste de la présente garantie limitée demeurera pleinement en vigueur.