



CDVI

Security to Access



V1SR

V3SR

V3SR1248

V3SRB

V4SR

V5SR

V5SR1248

V5SRB



Internal surface electro-magnetic locks range

Gamme de ventouses en appliques intérieures

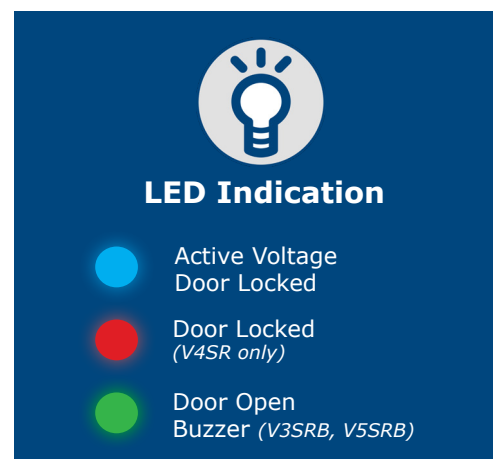


EN

FR

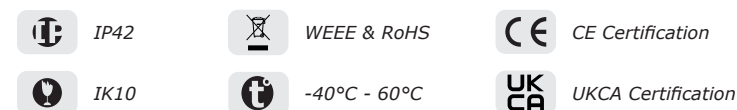
1] PRODUCT PRESENTATION

- **Monitored NO/NC**
- **Surface mount**
- **High corrosion resistance**
- **Supplied with armature plate**
- **Visual feedback**
- **No mechanical wear**
- **Electronic anti-remanence (anti-residual magnetism) device generates a completely silent opening**
- **Ease of installation**
- **Supplied with safety ropes**
- **Recommended for internal use**
- **Fail safe (door unlocked when power off)**
- **Built-in varistor:** Electronic protection to eliminate back EMF



■ Armature plate dimensions (L x W x D):

180kg: 130 x 32 x 9 mm
 300kg: 185 x 38 x 11 mmv
 400kg: 185 x 45 x 12 mm
 500kg: 185 x 60 x 12 mm



Recommended power supplies

Voltage		
12Vdc	ADC335	PSMB123
24Vdc	ADC324	PSMB242

V3SR tested for
5,000,000 cycles



PATENTED BREVETÉ

Ref	Holding force (kg)	Buzzer	Relay	Monitored	Voltage (Vdc)	Consumption @ 12Vdc (mA)	Dimensions (H x W x D)
V1SR	180	No	No	Yes	12/24	450	166 x 34.5 x 21
V3SR	300	No	Yes	Yes	12/24	280	254 x 45 x 28
V3SRB	300	Yes	Yes	Yes	12/24	280	254 x 45 x 28
V3SR1248	300	No	Yes	Yes	12/24/48	280	254 x 45 x 28
V4SR	400	No	Yes	Yes	12/24	500	254 x 50 x 30
V5SR	500	No	Yes	Yes	12/24	480	266 x 66 x 40
V5SRB	500	Yes	Yes	Yes	12/24	480	266 x 66 x 40
V5SR1248	500	No	Yes	Yes	12/24/48	480	266 x 66 x 40

2] PACKAGE CONTENTS

V1SR only

Magnetic lock	Armature plate	Fixing plate	Safety rope	5x16 Roll pin	Guide piece	4x25 Wood screw
1	1	1	2	2	1	8
Steel washer	Rubber washer	M5x35 Screw	M5x25 Screw	Cap nut	Manual	
2	1	1	1	1	1	

Rest of the range

Magnetic lock	Armature plate	Fixing plate	Safety rope	5x16 Roll pin	Guide piece	4X8 Cover screw
1	1	1	2	2	1	1
4x25 Wood screw	Steel washer	Rubber washer	M8x35 Screw	M8x25 Screw	Cap nut	Allen key 3 mm
6	2	1	1	1	1	1
Allen key 5 mm	Manual					
1	1					

3] OPTIONAL ACCESSORIES

L3L4 L5	Z3Z4Z5	LZ180	UBKU	UBKP	AMA3 AMA5	DPM300 DPM400 DPM500
L-bracket for 300&400kg and 500kg maglock	Z-bracket for 300-500kg maglocks	ZL-bracket for 180kg maglock	Armature U-bracket for glass doors	Universal U-bracket for glass doors	Armature housing	Door position monitoring

4] WIRING AND CONNECTIONS

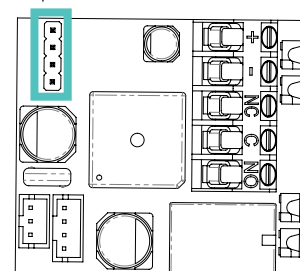
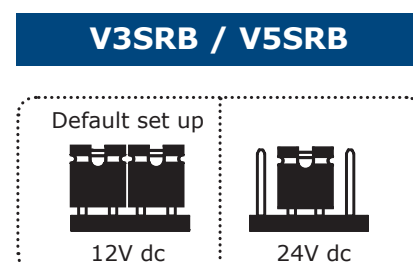
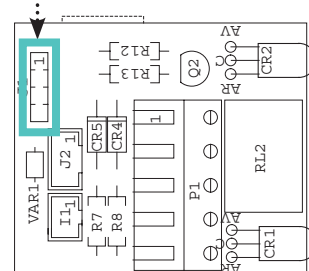
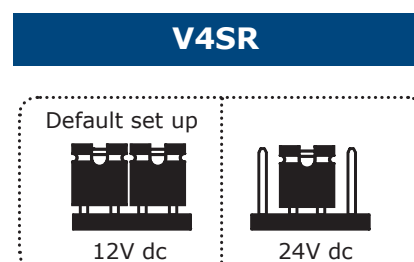
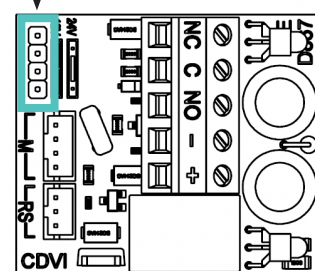
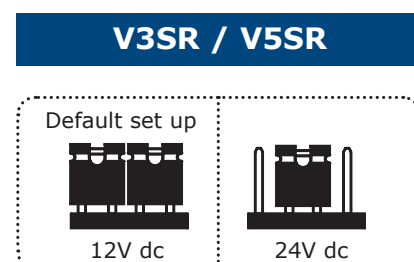
12Vdc default setup

Terminal block	Correspondence
+	12 or 24Vdc
-	0V
N.C.	NC (Normally closed)
COM	COM
N.O.	NO (Normally open)

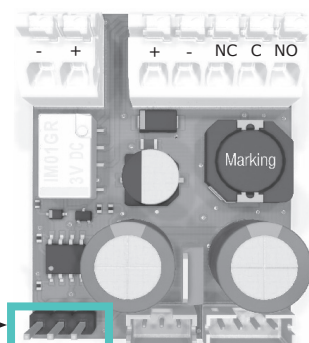
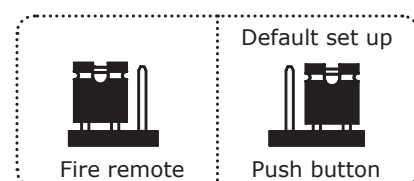
The NO/NC signal only switches when the door is closed with the power to it activated.

Check the jumper position before connecting the lock to the input current! A wrong position could damage the lock.
This type of damage is not covered by the warranty.

Voltage Selection Jumpers



V3SR1248 / V5SR1248



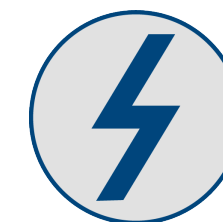
Do not change the position of the jumper unless you are using the maglock in fire setting with a remote.

5] REMINDERS



Emergency Exits

When installing an electro-magnetic lock on emergency exits, it is imperative to ensure that these exit points will automatically release in the event of a fire alarm to allow evacuation of the premises. It is the responsibility of the installer to obtain the approval of the assigned Fire Officer on site for any installations



Power Supply

An electro-magnetic lock always operates in DC current and at low voltage. The surface maglock range from CDVI is therefore recommended for use with power supplies that are also manufactured by CDVI. However, other power supplies may be used if they are of equivalent quality and characteristics; rectified, filtered, regulated, and with primary and secondary fuse protection.

6] MOUNTING RECOMMENDATIONS



1 Determine the maximum strength of holding force required for the door.



2 Select the right electro-magnetic lock according to the environment: Internal or external use, climate, etc.



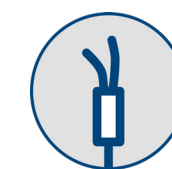
3 Always install the electro-magnetic lock on the secure side of the door.



4 Make sure that the door frame and door leaf receiving or supporting the lock and its accessories are solid and resistant to damage or wear and tear over a long period of time.

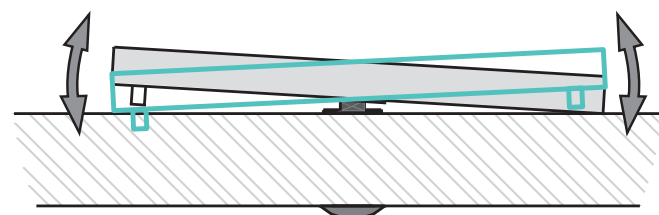


5 Make sure to choose the right bracketry for the installation.

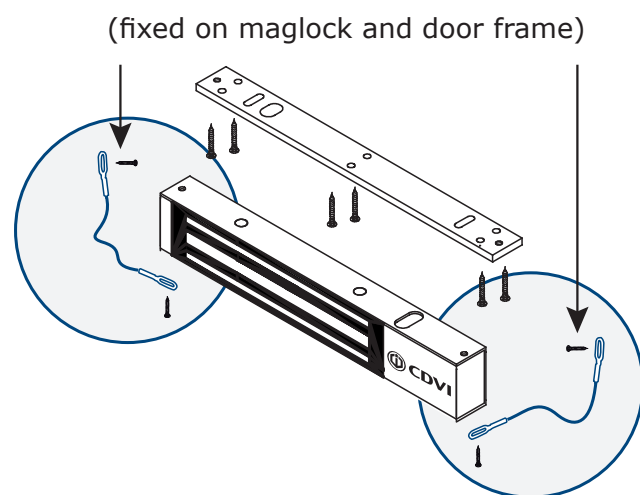


6 Lay cabling paths so that wires are protected against vandalism or other environmental aspects by using door loops, gutters, plastic tubes etc.

Armature Plate



Safety Ropes

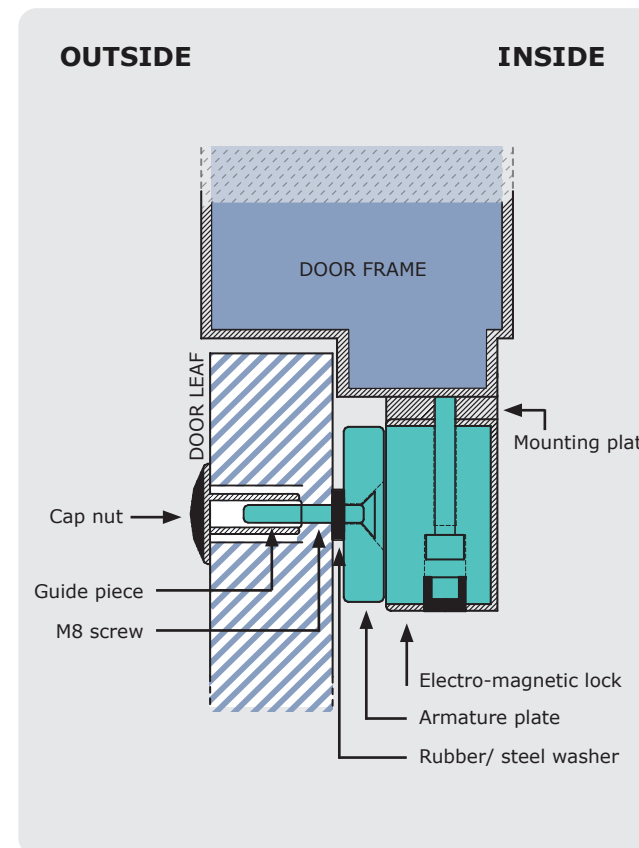
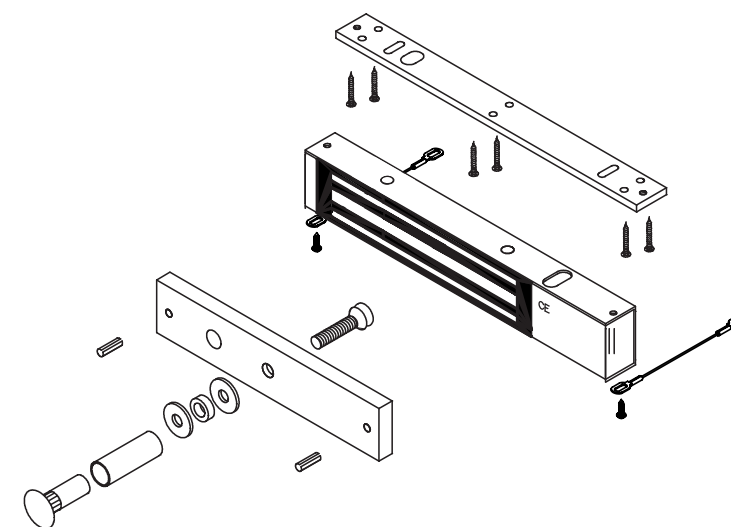


- It is vital that the magnetic lock and armature plate are securely fixed to their supports.
- The magnetic lock and the armature plate must be aligned.
- The armature plate must be mounted "floating" around the central mounting screw to compensate for any misalignment of the door
- Use thread lock to hold the fixing bolts in place (on armature plate and mounting plate)

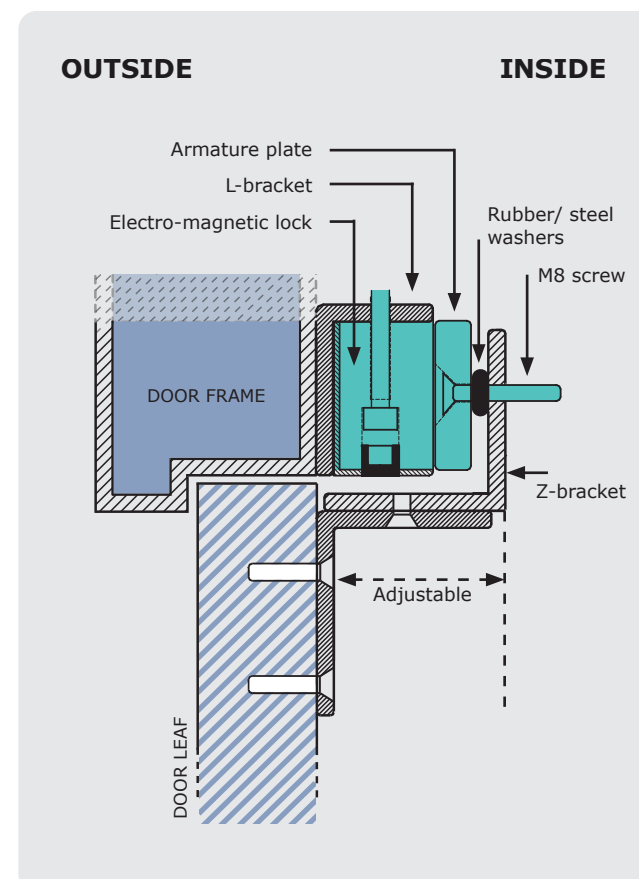
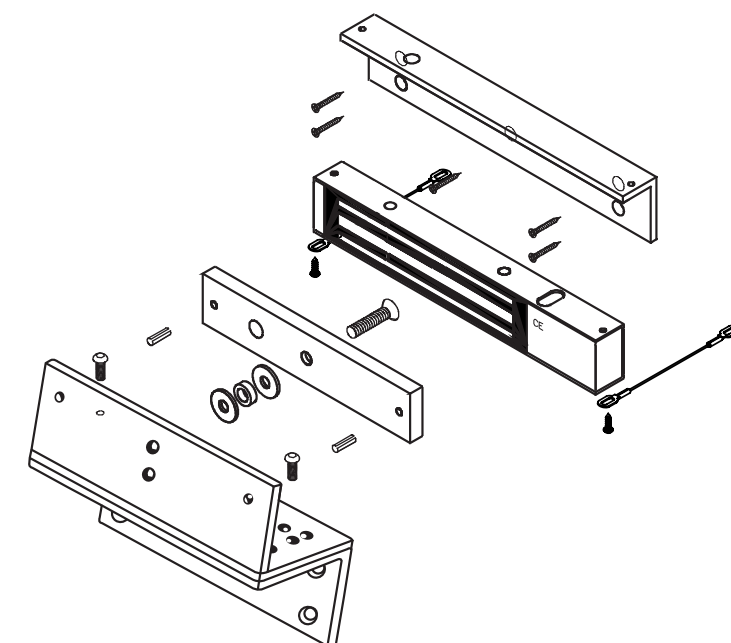
Throughout its life, an electro-magnetic lock is subject to an accumulation of repeated shocks and stresses at the fixing points on the door frame. Frequent opening and closing of the door as well as attempts at opening a locked door or acts of vandalism can cause the maglock to detach from its mounting support or bracket. In order to avoid the risk of the maglock falling, the two safety ropes can be installed to reduce the risk of harm of users.

7] INSTALLATION

Outward Opening Door (Push Door)



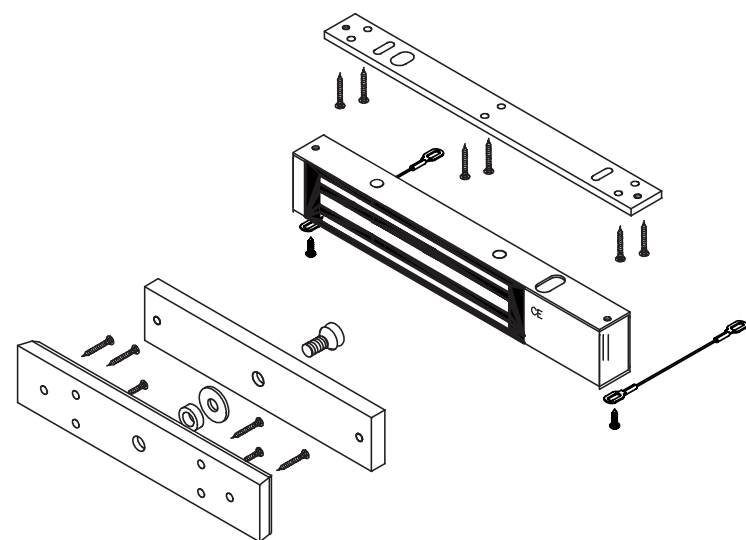
Inward Opening Door (Pull Door) With Z&L Bracket



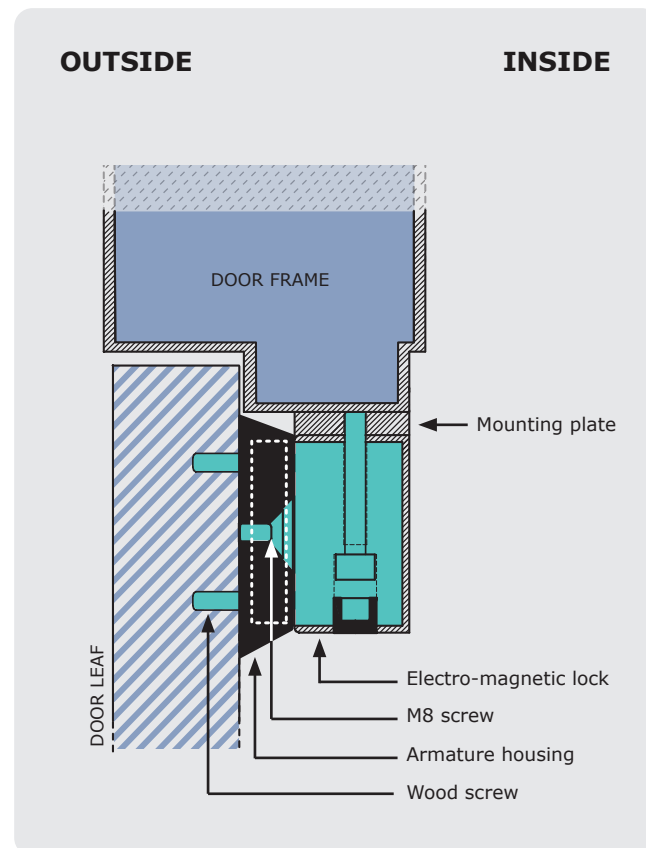
Z-Bracket reference: Z3Z4Z5
L-Bracket reference: L3L4, L5

8] INSTALLATION WITH ACCESSORIES

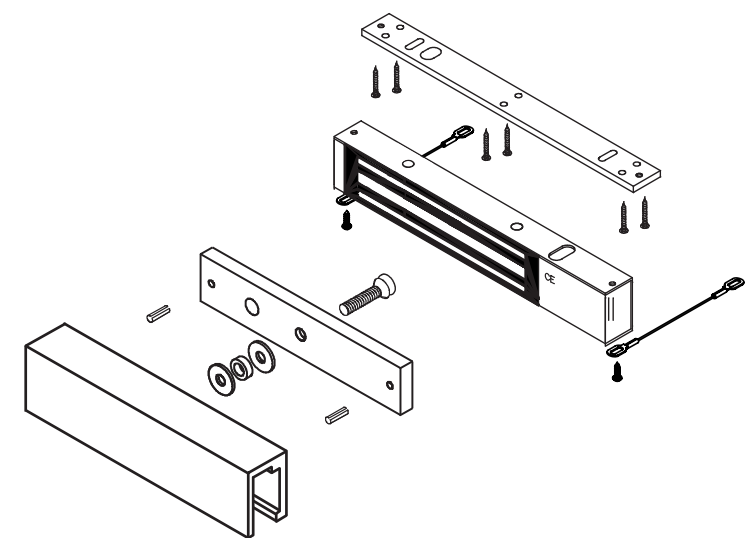
Outward Opening Door (Push Door) With Armature Housing



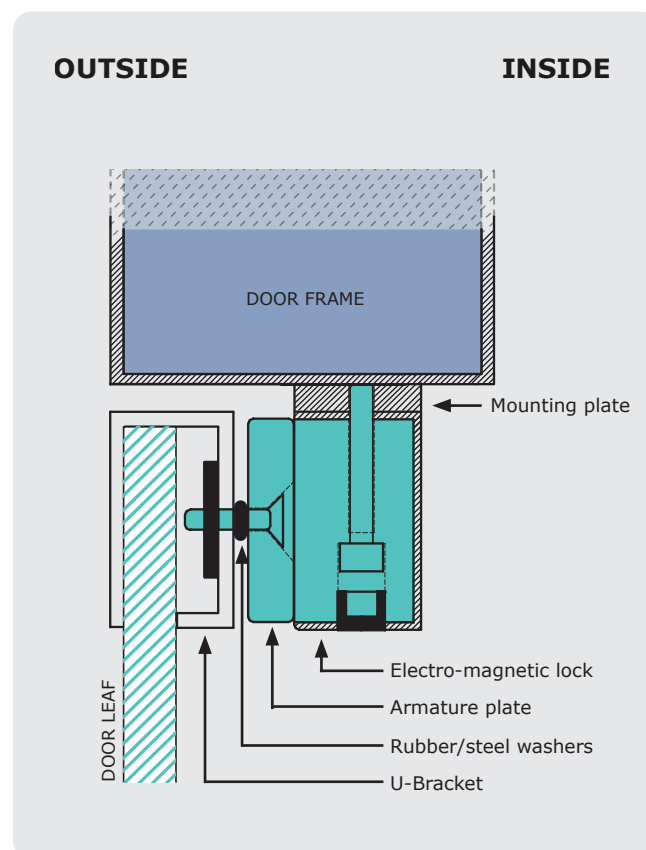
Housing reference: **AMA3, AMA5**



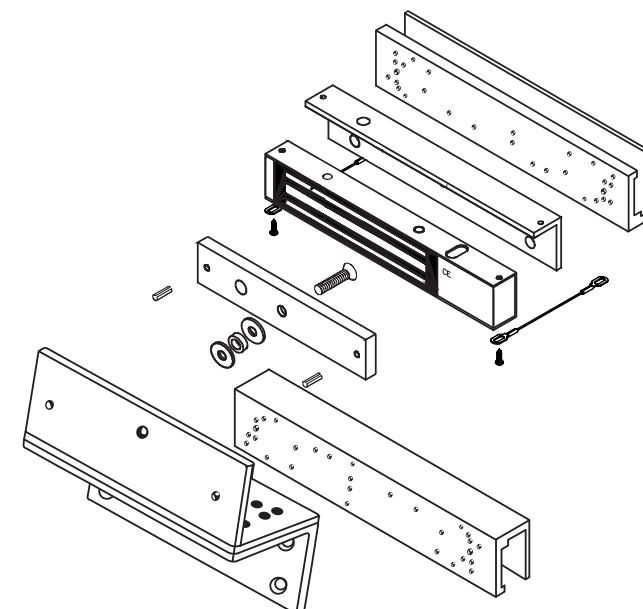
Outward Opening Door (Push Door) With U-Bracket for Glass Door



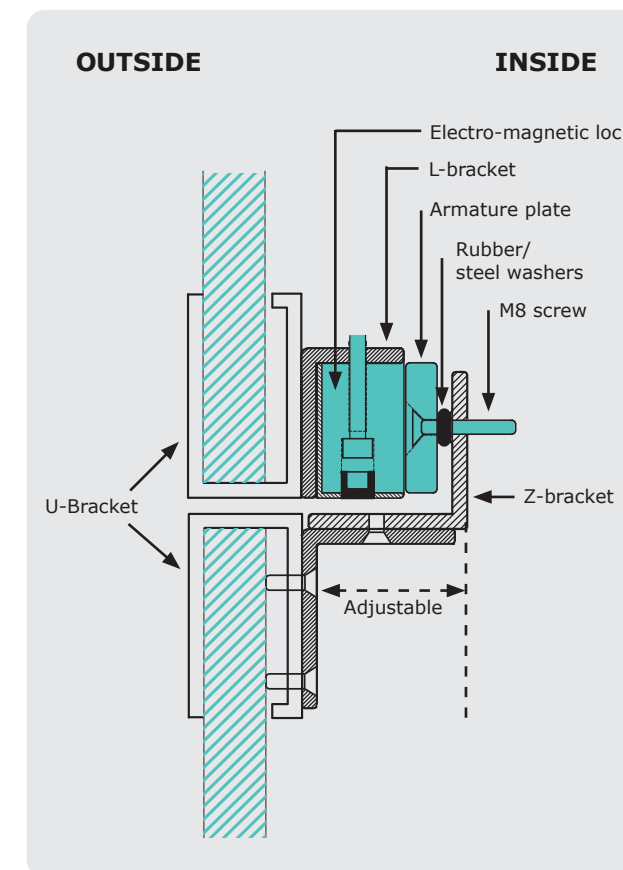
U-Bracket reference: **UBKU**



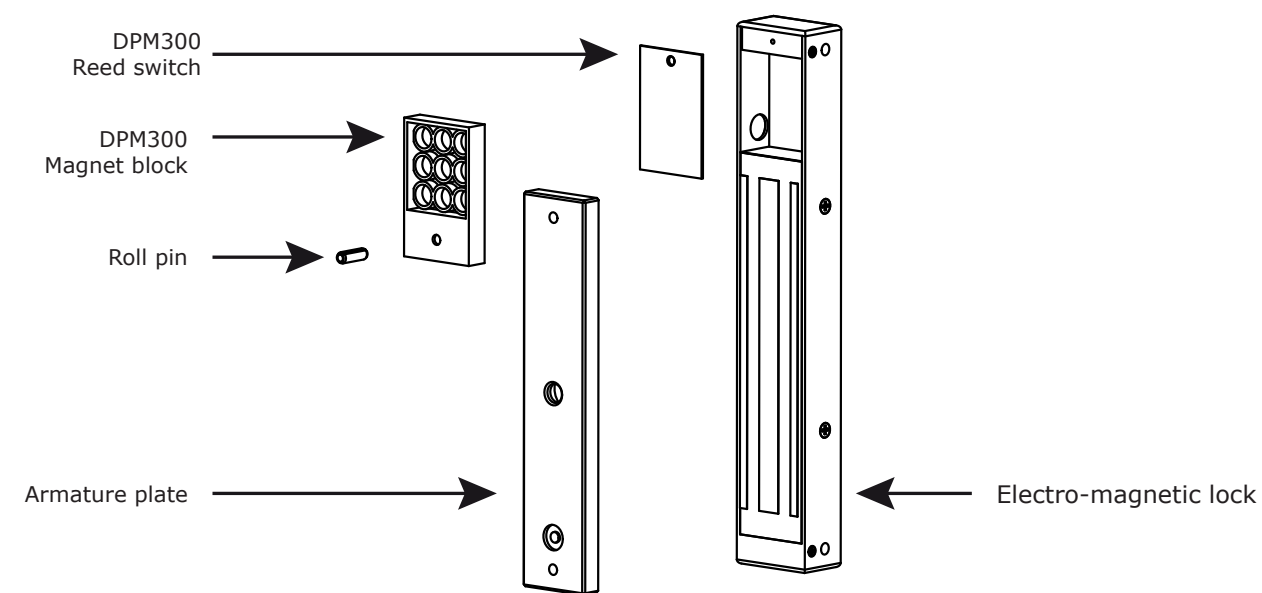
Inward Opening Door (Pull Door) With U-Bracket and Z&L Bracket



U-Bracket reference: **UBKP**



Installation with Door position monitoring (DPM300, DPM400, DPM500)



9] FAULT FINDING

Common Fault	Possible Cause	Solution
No holding force	Armature fixed too tight on door	Loosen until correct tightness is reached to allow for self alignment.
	Power supply failure	Check power supply.
	No power at maglock	Check the power supply compatibility.
		Check that the wires are connected to the right terminals.
		Check that the lock is connected to the circuit correctly.
	Incorrect cable size used	Min of alarm cable 2 cores per +/-. i.e. red & yellow = +ve/Black & blue = -ve.
	The power supply is too far from the maglock	A 12Vdc power supply should be no more than 10 m away. A 24Vdc power supply no more than 30 m away.
Reduced Holding force	Coil failure	Check coil resistance. Replace magnet.
	The lock and the armature are not aligned	Check that the lock is connected to the circuit correctly.
		Properly align the maglock and the armature plate and make sure that the armature has room to pivot.
		Check that the surfaces are free from dirt and rust.
	Low voltage	Check power supply to maglock.
	Jammed armature plate	Check the tightness of the armature plate and the condition of the rubber washer.
	Incorrect voltage setting in maglock	Check voltage input and jumper settings according to manual. (e.g. jumper set to 24Vdc for a 12Vdc power supply)
Faulty reed switch	Dirty surfaces	Wipe clean using a soft cloth and light lubricant.
	Voltage too low	Check the power supply.
		Cable cross section to be detmined according to the power supply and the locking. (e.g. 2 x 1.5 mm ² > 10 m)
Monitoring not switching	Misalignment	Check the alignment of the armature plate with the maglock.
	Armature not aligned	Remove armature and check operation diectly by applying the armature over the maglock.
Maglock is too hot	Incorrect setting on voltage jumpers	Check that jumpers are in place for the connected voltage.
Noisy on locking	Armature is loose	Tighten armature bolt (M8) and check fixings.

10] MAINTENANCE



Electro-magnetic locks have undergone specific treatment which strengthens the protection against wear and tear and corrosion. Nevertheless, it is highly recommended to perform **maintenance checks every quarter** minimum to ensure optimal performance. The first check should take place one month from the day of installation.

1. Check armature bolt for tightness

The bolt must be sufficiently tight to avoid the armature from coming loose, but not too tight otherwise it stops movement against the rubber washer located behind the armature.

Note: CDVI recommends the use of thread lock on the M8 bolt and other fixing screws to help stop loosening when in operation.

2. Check maglock fixing bolts for tightness

Ensure that the fixing bolts don't loosen while the armature has the room to pivot. We recommend using thread lock for all fixing bolts.

3. Clean face of maglock

This action is recommended to be performed on a monthly basis. Use a soft cloth and a light lubricant to wipe clean (i.e. WD40)

Note: DO NOT use oil to clean the surfaces as this will attract dirt to stick to faces.



WARRANTY

Visit the [Terms & Conditions](#) page on your market's website to find out how the 10 year warranty applies.

www.cdvigroup.com

1] PRÉSENTATION PRODUIT

- NFS 61-937 / PV du CNPP
- Signal NO/NC
- Montage en applique
- Résistance à la corrosion
- Livrée avec contre-plaque
- Indication lumineuse
- Pas d'usure mécanique
- Dispositif d'anti-rémanence électronique génère une ouverte totalement silencieuse
- Facilité d'installation
- Filins de sécurité inclus
- Préconisées en intérieur
- Libère l'accès en cas de coupure de courant
- Varistance incorporée : Protection électronique intégrée contre l'effet de self



Indication LEDs

- Tension active
Porte verrouillée
- Porte verrouillée
(V4SR uniquement)
- Porte ouverte
Buzzer (V3SRB, V5SRB)

V3SR testée à
5,000,000 de cycles

**Classification incendie
EN1634-1/2**

Toutes les ventouses en appliques de cette gamme sont testées pour résister au feu jusqu'à 30 min sur porte en bois en vertu de la norme EN1634-1 & 2.

**PATENTED
BREVETÉ**

■ Dimensions contre-plaque (L x l x P):

180 kg : 130 x 32 x 9 mm
300 kg : 185 x 38 x 11 mm
400 kg : 185 x 45 x 12 mm
500 kg : 185 x 60 x 12 mm

 IP42
  WEEE & RoHS
  CE Certification

 IK10
  -40°C à 60°C
  UKCA Certification

Alimentations recommandées

Tension		
12V DC	ADC335	PSMB123
24V DC	ADC324	PSMB242

Réf	Rétention (kg)	Buzzer	Relai	Signal	Tension (V DC)	Consommation à 12V DC (mA)	Dimensions (L x l x P)
V1SR	180	Non	Non	Oui	12/24	450	166 x 34.5 x 21
V3SR	300	Non	Oui	Oui	12/24	280	254 x 45 x 28
V3SRB	300	Oui	Oui	Oui	12/24	280	254 x 45 x 28
V3SR1248	300	Non	Oui	Oui	12/24/48	280	254 x 45 x 28
V4SR	400	Non	Oui	Oui	12/24	500	254 x 50 x 30
V5SR	500	Non	Oui	Oui	12/24	480	266 x 66 x 40
V5SRB	500	Oui	Oui	Oui	12/24	480	266 x 66 x 40
V5SR1248	500	Non	Oui	Oui	12/24/48	480	266 x 66 x 40

2] CONTENU PACKAGING

V1SR uniquement

Ventouse	Contre-plaque	Plaque de montage	Filin de sécurité	Goupille 5x16	Embout de guidage	Vis 4X16
1	1	1	2	2	1	2
Vis bois 4x25	Rondelle acier	Rondelle caoutchouc	Vis M8x35	Vis M8x2	Écrou borgne	Notice
8	2	1	1	1	1	1

Gamme générale

Ventouse	Contre-plaque	Plaque de montage	Filin de sécurité	Goupille 5x16	Embout de guidage	Vis couvercle 4X8
1	1	1	2	2	1	1
Vis bois 4x25	Rondelle acier	Rondelle caoutchouc	Vis M8x35	Vis M8x2	Écrou borgne	Clé Allen 3 mm
6	2	1	1	1	1	1
Clé Allen 5 mm	Notice					
1	1					

3] ACCESSOIRES EN OPTION

L3L4 L5	Z3Z4Z5	LZ180	UBKU	UBKP	AMA3 AMA5	DPM300 DPM400 DPM500
Équerre en L pour ventouses 300 & 400 kg et 500kg.	Équerre en Z pour ventouses 300-500 kg	Kit L&Z pour ventouses 180 kg	Support contre-plaque pour porte en verre	Support universel pour porte en verre	Support contre-plaque	Contact de position de porte

4] RACCORDEMENTS

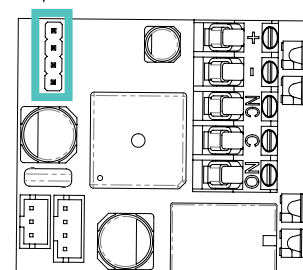
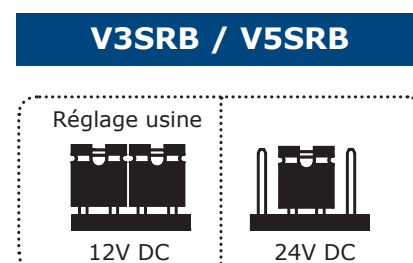
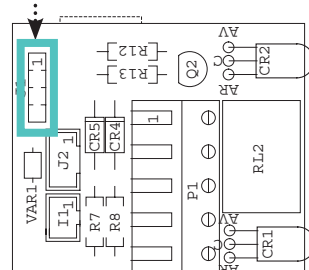
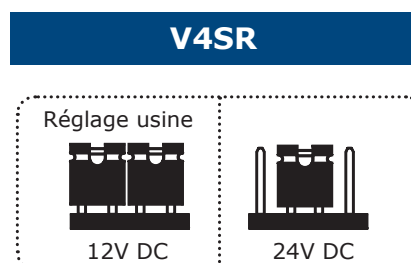
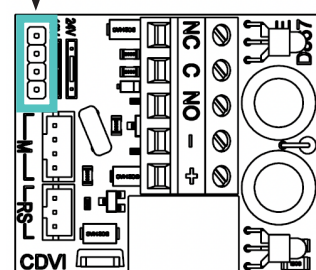
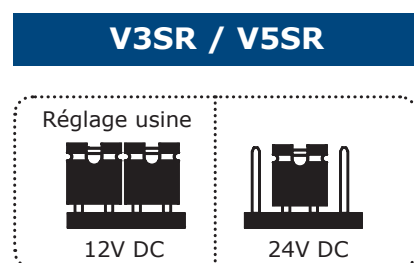
⚠ Réglage usine 12V DC

Bornier	Correspondance
+	12 ou 24 V DC
-	0 V
N.C.	NF (Normalement fermé)
COM	COM
N.O.	NO (Normalement ouvert)

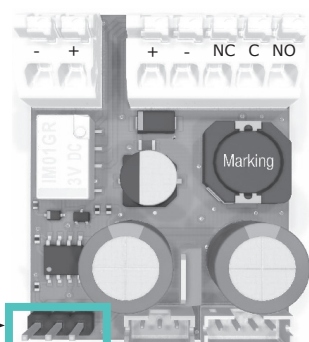
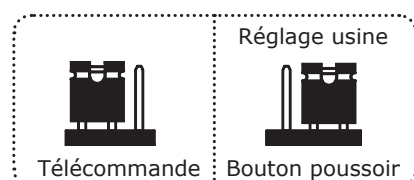
Le signal NO/NF ne commute que lorsque la porte est fermée et sous tension.

Vérifier la position du cavalier avant de brancher la ventouse au courant d'entrée ! Une position incorrecte peut endommager la ventouse.
Ce type de dommage n'est pas couvert par la garantie.

Cavaliers de sélection de tension



V3SR1248 / V5SR1248



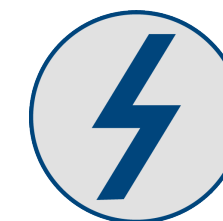
Ne pas changer la position du cavalier sauf si vous utilisez la ventouse en mode incendie avec télécommande.

5] RAPPELS



Issues de secours

Dans le cas d'une installation de ventouse sur une issue de secours, il est impératif de s'assurer que l'accès est libéré en cas d'alarme incendie pour permettre l'évacuation des lieux. C'est à la responsabilité de l'installateur d'obtenir l'approbation des pompiers ou centre de sécurité du bâtiment pour l'installation sur une issue de secours. L'installation doit impérativement être conforme à la norme d'incendie NFS 61-937 (France).



Alimentation

Une ventouse opère toujours en courant continu et à basse tension. La gamme de ventouses en appliques de CDVI est préconisée avec les alimentations de chez CDVI. Toutefois, d'autres alimentations peuvent être utilisées à condition qu'elles présentent une qualité et des caractéristiques équivalentes : redressée, filtrée, régulée et protégée au primaire et au secondaire.

6] CONSEILS D'INSTALLATION



1 Déterminer la force maximale de force de rétention requise pour la porte.



2 Sélectionner la bonne ventouse selon l'environnement : usage interne ou externe, contraintes climatiques, etc.



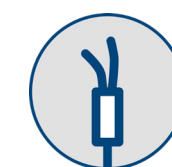
3 Toujours installer la ventouse à l'intérieur du lieu à sécuriser.



4 S'assurer que le dormant et l'ouvrant, recevant ou supportant la ventouse, la contre-plaque et leurs accessoires, soient solides et résistants dans le temps.

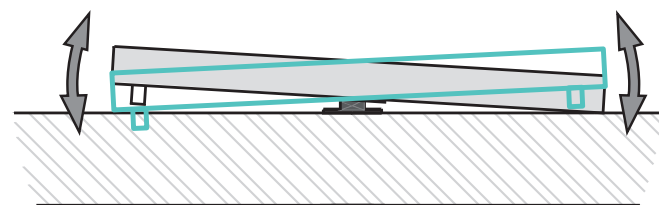


5 S'assurer de choisir les bons supports et accessoires en fonction du type d'installation.



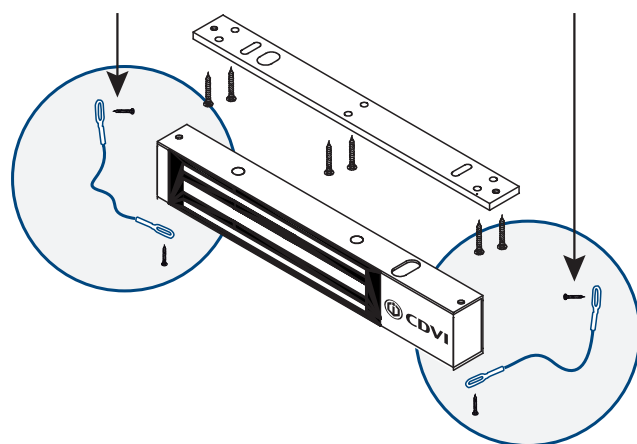
6 Définir le passage de câble pour en assurer la protection contre le vandalisme et les contraintes environnementales, en utilisant des flexibles, goulottes, tubes plastiques etc.

Contre-plaque



Filins de sécurité

(fixés sur ventouse et bâti)

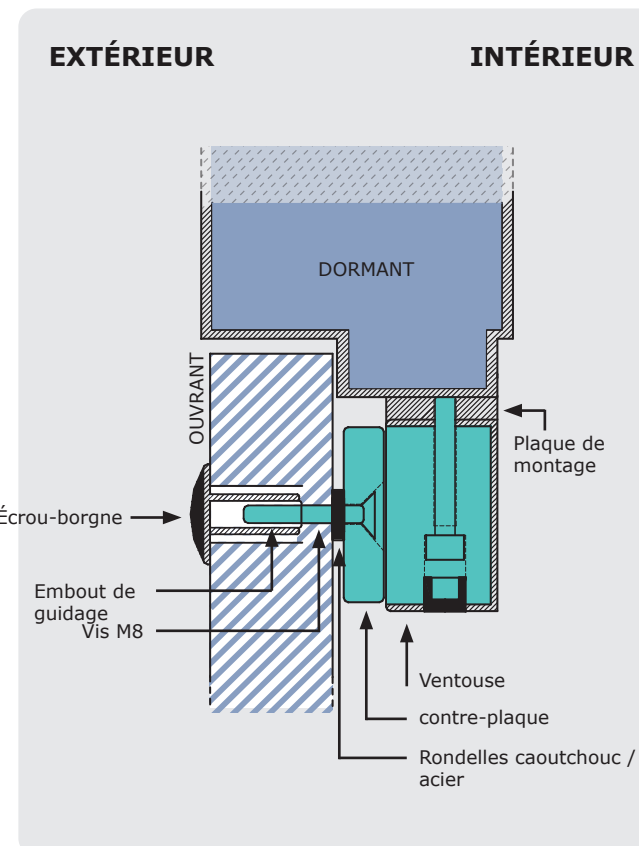
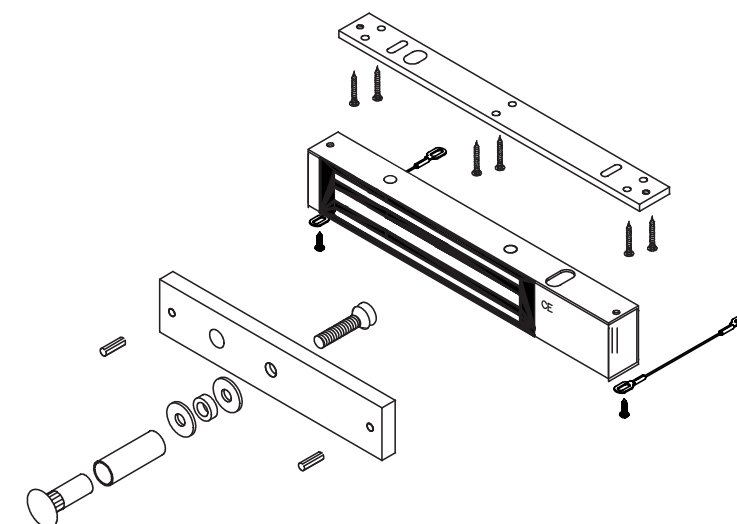


- Il est vital de fixer solidement la ventouse et la contre-plaque sur leurs supports.
- La ventouse et la contre-plaque doivent être impérativement alignées.
- La contre-plaque doit être **montée "flottante"** autour de la vis centrale de montage pour compenser un mauvais alignement de la porte.
- Utiliser du frein filet pour maintenir les boulons de fixations en place. (sur contre-plaque et plaque de montage).

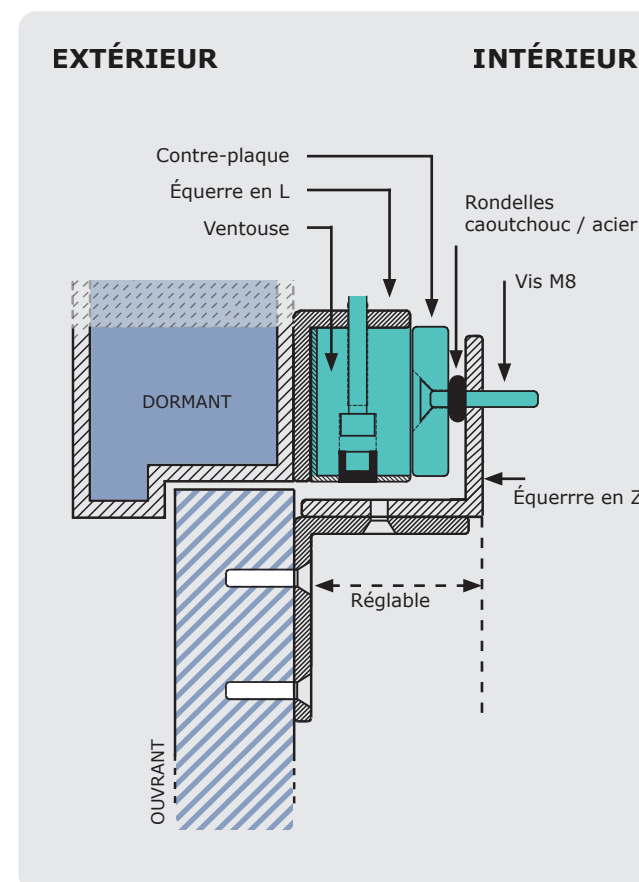
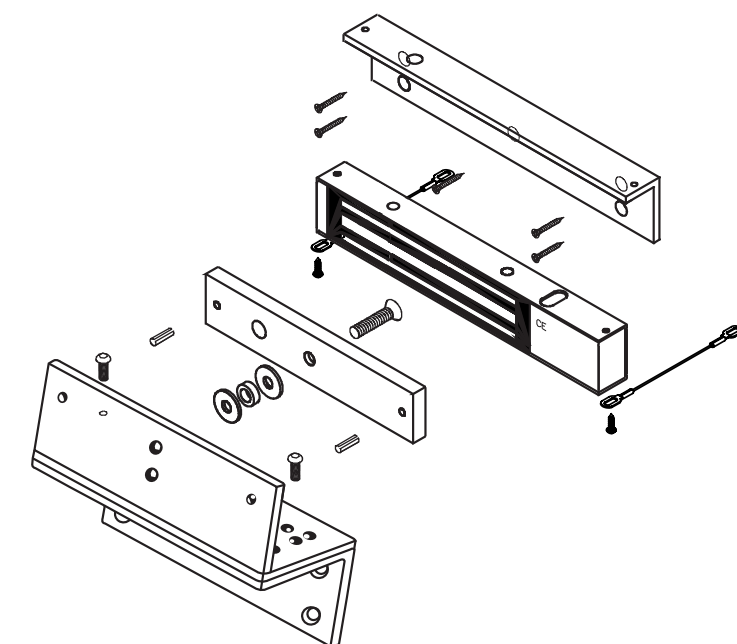
La ventouse électromagnétique subit tout au long de sa vie une accumulation de chocs répétés et de sollicitations aux niveaux des points de fixation sur le dormant : fréquences d'ouvertures/fermetures, tentative d'ouverture sur porte verrouillée et vandalisme, ce qui peut générer sa désolidarisation du support au moment de l'ouverture. Afin de **pallier au risque de chute du bloc ventouse**, installez les deux filins de sécurité fournis pour garantir la sécurité des utilisateurs.

7] INSTALLATION

Porte à ouverture extérieure (Poussante)



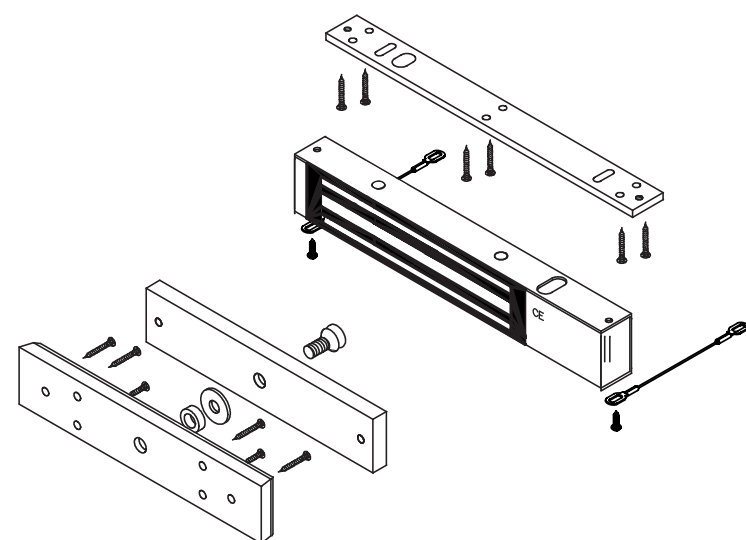
Porte à ouverture intérieure (Tirante) avec support L & Z



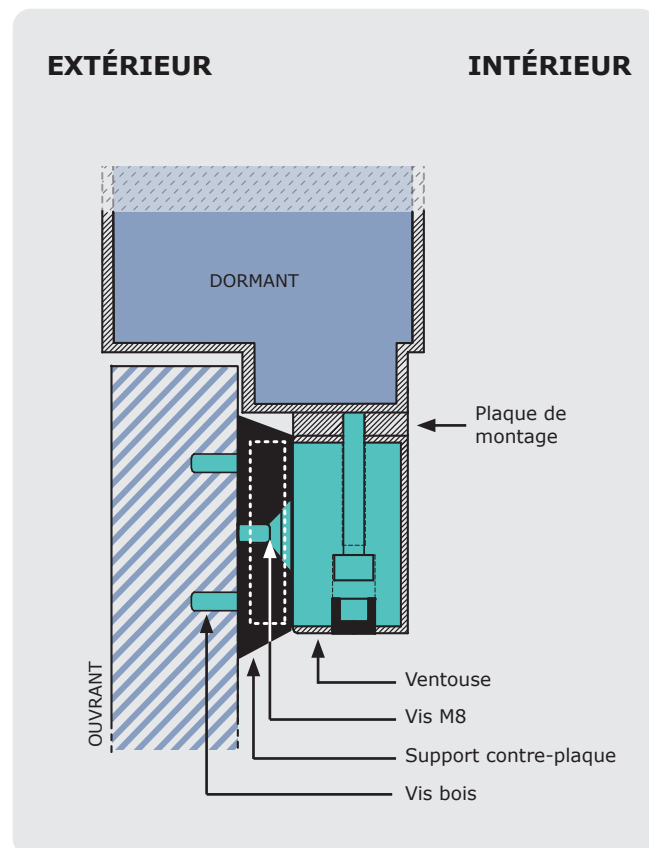
Référence équerre en Z : Z3Z4Z5
Référence équerre en L : L3L4, L5

8] INSTALLATION AVEC ACCESSOIRES

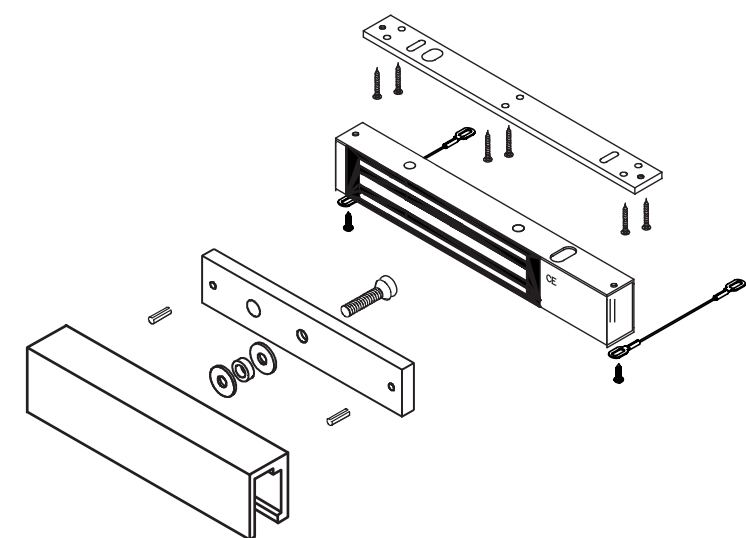
Porte à ouverture extérieure (Poussante) avec support contre-plaque



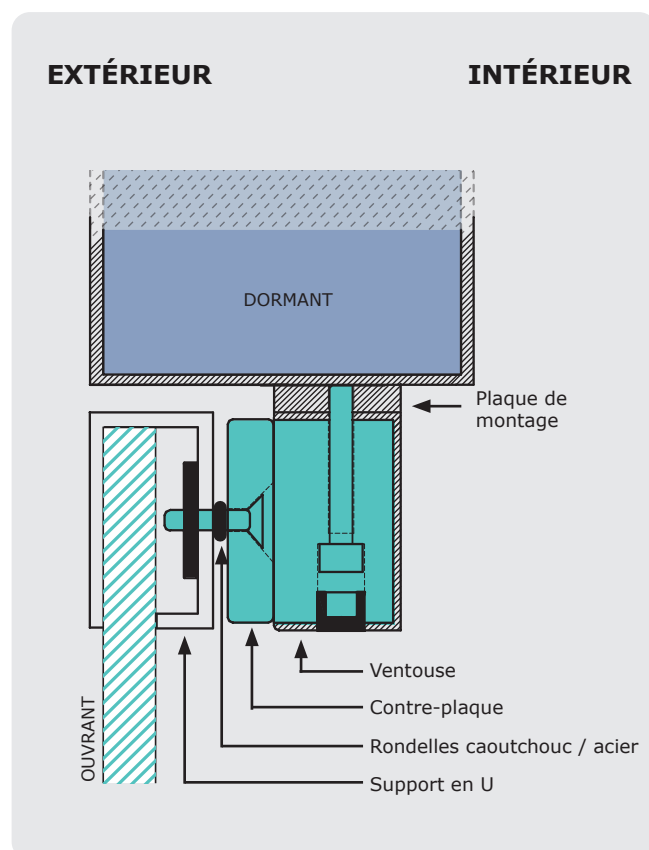
Référence support : AMA3, AMA5



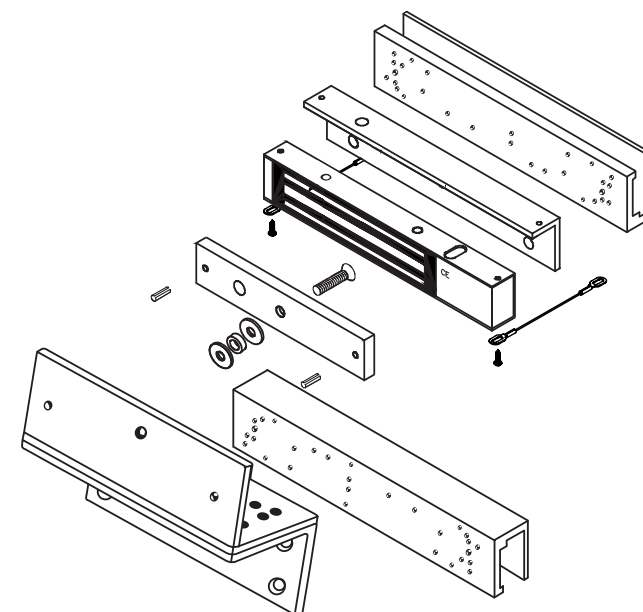
Porte à ouverture extérieure (Poussante) avec support pour porte en verre



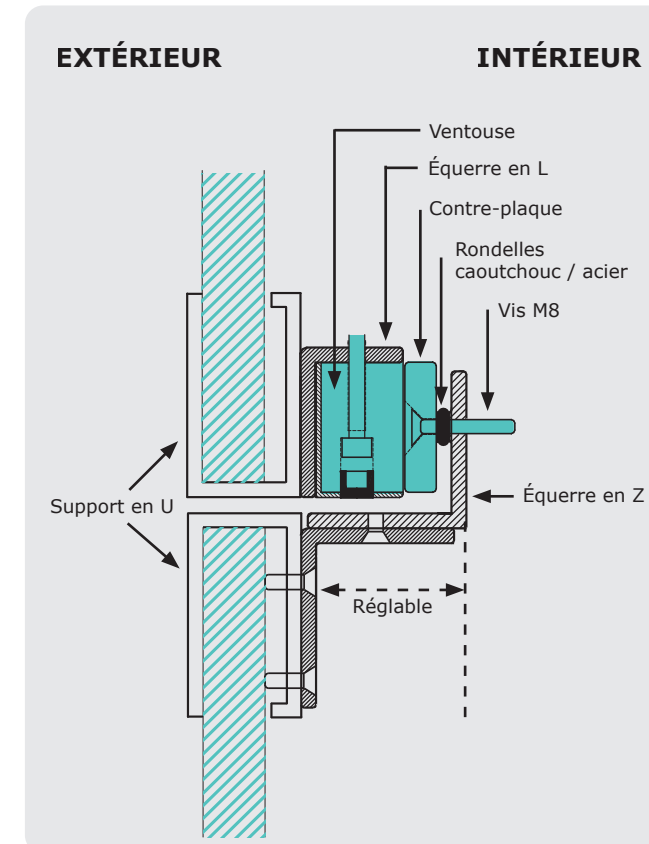
Référence support contre-plaque : UBKU



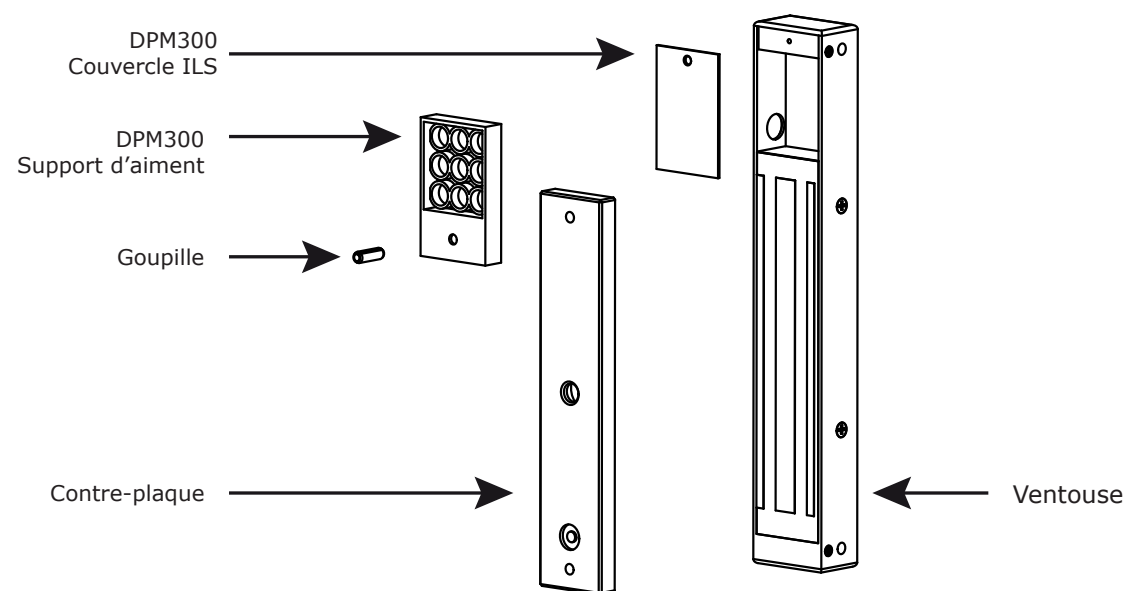
Porte à ouverture intérieure (Tirante) avec supports pour porte en verre et L & Z



Référence support universel : UBKP



Montage avec contact de position de porte (DPM300, DPM400, DPM500)



9] DÉPANNAGE

Problèmes fréquents	Causes Possibles	Solutions
Pas de force de maintien	La contre-plaque est trop serrée sur la porte	Desserrer la jusqu'à ce que la bonne tension soit atteinte pour permette un auto-alignement.
	Panne d'alimentation	Vérifier l'alimentation.
	La ventouse n'est pas alimentée	Vérifier la compatibilité de l'alimentation.
		Vérifier que les câbles soient connectés aux bonnes bornes.
		Vérifier que la ventouse soit connectée au circuit correctement.
	Taille du câble utilisé incorrecte	Min câble alarme 2 bruns par +/-. Exemple : rouge & jaune = +, noir & bleu = -.
	L'alimentation est trop éloignée de la ventouse	Une alimentation 12V DC ne doit pas se trouver à plus de 10 m. Une alimentation 24V DC ne doit pas se trouver à plus de 30 m.
Panne de bobine	Vérifier la résistance de la bobine.	
Force de rétention basse	La ventouse et la contre-plaque ne sont pas alignées	Vérifier que la ventouse soit connectée au circuit correctement.
		Bien aligner la ventouse et la contre-plaque et veiller à ce que la contre-plaque puisse pivoter.
		Vérifier que les surfaces soient exemptes de saleté ou de rouille.
	Tension faible	Vérifier l'alimentation vers la ventouse.
	Contre-plaque coincée	Vérifier le serrage de la contre-plaque et la condition de la rondelle en caoutchouc.
	Réglage de tension incorrect dans la ventouse	Vérifier l'entrée d'alimentation et la position des cavaliers en suivant la notice. (Exemple d'erreur : cavalier en 24V DC pour une alimentation de 12V DC)
	Surfaces sales	Essuyer à l'aide d'un chiffon doux et d'un lubrifiant léger.
ILS défectueux	Tension trop faible	Vérifier l'alimentation.
		Section de câble à déterminer selon l'alimentation et le verrouillage. (Exemple : 2 x 1.5 mm² > 10 m)
	Désalignement	Vérifier l'alignement entre la contre-plaque et la ventouse.
Signal ne commute pas	Contre-plaque non alignées	Enlever la contre-plaque et vérifier le fonctionnement en appliquant la contre-plaque directement sur la ventouse.
Ventouse trop chaude	Réglage incorrect des cavaliers de tension	Vérifier que les cavaliers soient bien en place pour la tension connectée.
Brouillant au verrouillage	Contre-plaque desserrée	Serrer le boulon de la contre-plaque (M8) et vérifier les fixations.

10] ENTRETIEN



Les ventouses électromagnétiques ont été traitées pour augmenter la protection contre l'usure mécanique et la rouille. Cependant, il est fortement recommandé d'effectuer des **contrôles d'entretien chaque trimestre** au minimum pour assurer une performance optimale. Le premier entretien devrait avoir lieu un mois après, à compter du jour d'installation.

1. Vérifier la vis de la contre-plaque au niveau du serrage

Le boulon doit être suffisamment serré pour éviter que la contre-plaque se décroche, mais pas trop serré, autrement il n'y a pas de mouvement contre la rondelle en caoutchouc localisée derrière la contre-plaque.

Note : CDVI recommande l'utilisation d'un frein filet sur la vis M8 et toute autre vis pour éviter son desserrement durant les cycles de fonctionnement de la ventouse.

2. Vérifier les vis de fixation de la ventouse au niveau du serrage

S'assurer que les vis de fixation ne se desserrent pas, tout en laissant de la place à la contre-plaque pour pivoter. Utiliser du frein filet.

3. Nettoyer la surface de la ventouse

Il est recommandé d'exécuter cette action tous les mois. Utiliser un chiffon doux et un lubrifiant léger pour nettoyer la surface. (Exemple : WD40)

Note : NE PAS UTILISER de l'huile pour nettoyer les surfaces : cela va attirer la saleté à venir se coller sur les surfaces.



GARANTIE

Visiter les [Conditions Générales](#) sur le site internet de votre marché pour vous renseigner sur la garantie 10 ans.

www.cdvigroup.com



CDVI Group

FRANCE (Headquarters)

Phone: +33 (0) 1 48 91 01 02

.....

CDVI FRANCE + EXPORT

+33 (0) 1 48 91 01 02

www.cdvi.fr

CDVI AMERICAS

+1 866 610 0102

www.cdvi.ca

CDVI BENELUX

+32 (0) 56 73 93 00

www.cdviBenelux.com

CDVI GERMANY

+49 (0) 251 798477 0

www.cdvi.de

CDVI SUISSE

+41 (0) 21 882 18 41

www.cdvi.ch

CDVI IBÉRICA

+34 (0) 935 390 966

www.cdviiberica.com

CDVI ITALIA

+39 (0) 321 90 573

www.cdvi.it

CDVI MAROC

+212 (0) 5 22 48 09 40

www.cdvi.ma

CDVI NORDIC

+46 (0) 31 760 19 30

www.cdvi.se

CDVI UK

+44 (0) 1628 531300

www.cdvi.co.uk

CDVI POLSKA

+48 (0) 12 659 23 44

www.cdvi.com.pl

All the information contained within this document (pictures, drawings, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice. - Nov 2023