



NL NEDERLANDS

FR FRANCAIS

SD300
SD300M
SD500
SD500M



Elektromagnetische inbouwmagne ten
Ventouses électromagnétiques encastrées

The installer's choice
cdvigroup.com

SD300 - SD300M - SD500 - SD500M

Elektromagneten dubbel opbouw

Wij danken u voor de aankoop van onze producten en het vertrouwen dat u in onze onderneming stelt.

1] PRODUCT PRESENTATIE

- **Dubbele elektromagneten**
- **Opbouw.**
- **Signaal*.**
- **Houdkracht:** 2 x 300 of 2 x 500kg*.
- **Beveiligingskabel*.**
- **Hoge corrosieweerstand.**
- **Geen mechanische slijtage.**
- **Installatiegemak.**
- **Binnengebruik.**
- **Fail safe (deur ontgrendeld wanneer niet onder spanning).**
- **Geen restmagnetisme.**
- **Ingebouwde varistor:**
Bescherming tegen self-effect.

- Afmetingen elektromagneten (L x b x h):
 - SD300 - SD300M = 496 x 45 x 26mm,
 - SD500 - SD500M = 532 x 66 x 40mm.
- Afmetingen ankerplaat (L x b x h):
 - SD300 - SD300M = 185 x 38 x 11mm,
 - SD500 - SD500M = 185 x 60 x 12mm.
- Stille werking.
- Voeding: 12/24V dc.
- Verbruik:
 - 12 V DC = 1.1A,
 - 24 V DC = 550mA.

Referenties	Houdkracht	Signaal
SD300	2 x 300kg	-
SD300M	2 x 300kg	✓
SD500	2 x 500kg	-
SD500M	2 x 500kg	✓



- WEEE
- IP42
- EC certificatie
- RoHS

2] HERINNERINGEN EN AANBEVELINGEN

Een elektromagnetisch slot heeft als doel het vergrendelen van een toegangspunt te verzekeren. Dit document is een installatiegids die u in staat zal stellen om de installatie op een goede manier te voltooien.

REGELING MET BETREKKING TOT NOODUITGANGEN

Wanneer het elektromagnetisch slot op nooduitgangen geïnstalleerd wordt, is het noodzakelijk om na te gaan of deze uitgangen automatisch vrij zullen komen in geval van een brandalarm, zodat ze geopend kunnen worden in geval van brand en personen in het gebouw kunnen geëvacueerd worden. Het elektromagnetisch slot dat geïnstalleerd wordt op nooduitgangen moet conform de richtlijnen van de brandweer zijn (Bv. in Frankrijk = NF 61-937).

Contacteer CDVI of de preventieadviseur van het gebouw voor meer informatie.

* Afhankelijk van de versie.

SD300 - SD300M - SD500 -SD500M

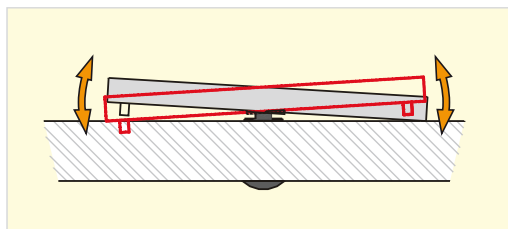
Elektromagneten dubbel opbouw

VOEDING

Een elektromagnetisch slot werkt altijd op DC stroom, een erg lage en veilige spanning. Het elektromagnetisch slot wordt aanbevolen voor gebruik met voedingen die gefabriceerd werden door CDVI. Voedingen van andere fabrikanten kunnen echter ook gebruikt worden op voorwaarde dat ze van een gelijkaardige kwaliteit zijn en gelijkgericht, gefilterd, geregeld en primair en secundair afgezekerd is.

AANBEVELINGEN VOOR INSTALLATIE

- Definieer het beveiligingsniveau voor de toegang.
- Bepaal de maximum houdkracht voor dit beveiligingsniveau.
- Selecteer het elektromagnetisch slot op basis van de omgeving: binnenkant, buitenkant, de klimatologische beperkingen (Bijvoorbeeld: roestvrij staal voor buitengebruik).
- Installeer het elektromagnetisch slot altijd op de veilige kant van de te beveiligen ruimte.
- Zorg ervoor dat het deurkader en de deuropening die voorzien zullen worden van het elektromagnetisch slot, de ankerplaat en accessoires stevig zijn en bestand zijn tegen schade of slijtage.
- Pas de montage-onderdelen aan in functie van het type ondersteuning voor de magneet en ankerplaat (schroeven, spijkers, accessoires)
- Definieer de kabeldoorgangen om de installatie te beveiligen tegen vandalisme en omgevingsomstandigheden (deurflexibels, kabelgoten, doorvoeren,...)

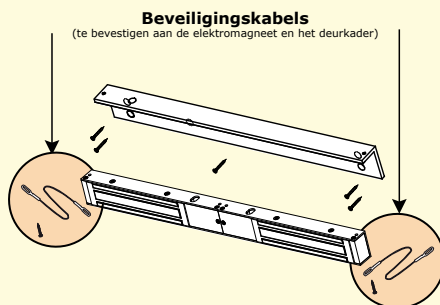


Ankerplaat

- Het is noodzakelijk om de elektromagneet en de ankerplaat stevig op hun steun te installeren.
- Installeer de magneet en de ankerplaat recht tegenover elkaar om de houdkracht te optimaliseren.
- De ankerplaat moet een beetje loshangen, zodat ze licht kan pivoteren rond haar centrale montagevijs. Hierdoor kan een slechte deuruitlijning gecompenseerd worden.

Beveiligingskabels

De elektromagneet is onderhevig aan herhaaldelijke schokken en vibraties op de punten waar het bevestigd is op het deurkader (openings- en sluitingsfrequenties/pogingen tot vandalisme), waardoor de bevestigingsbouten- en vijzen kunnen loskomen. Om te voorkomen dat de elektromagneet naar beneden zou vallen, installeert u het best de twee bijgeleverde beveiligingskabels. Op die manier verzekert u de veiligheid van de voorbijgangers (zie plan in bijlage).



















ONDERHOUD

De elektromagneet en ankerplaat vergen een specifiek onderhoud, dat ervoor zorgt dat ze beschermd blijven tegen slijtage en corrosie. Deze producten hebben geen groot onderhoud nodig, maar om een optimale werking te garanderen raden we u toch aan om de oppervlakten die in contact komen met de elektromagneet en ankerplaat regelmatig te kuisen met een doek en niet-schurende producten. Indien corrosiesporen verschijnen, raden we u aan om de contactoppervlakten te reinigen en in te oliën. Controleer alle bevestigingen van de elektromagneet regelmatig, span ze regelmatig aan en verzekert u ervan dat de ankerplaat los bevestigd wordt, maar de schroef toch niet uit zichzelf zal loskomen. We raden aan om schroefborging te gebruiken.

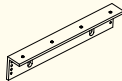
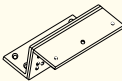

SD300 - SD300M - SD500 - SD500M

Elektromagneten dubbel opbouw

3] INHOUD PAKKET

							
Opbouw elektromagneet	Ankerplaat	Bevestigingsplaat	Slotpen 5x16	Stalen sluitring	4x25 houten schroef	Sleutel 3mm	Sleutel 5mm
1	2	1	4	4	14	1	1
							
M8x35 schroef	M8x25 schroef	3x8 zelfborende schroef	Geleidingsbus	Dopmoer	Beveiligingskabel	Rubberen sluitring	Installatie handleiding
2	2	2	2	2	2	2	1

4] OPTIONELE ACCESSOIRES

			
Referenties	LD3LD5	Z3Z4Z5	AMA3 (300KG) AMA5 (500KG)
Omschrijving	L-vormige beugel	Z-vormige beugel	Behuizing ankerplaat

5] ELEKTRISCHE VERBINDINGEN

SCHROEFKLEM	KOMT OVEREEN MET	SD300 SD500	SD300M SD500M
+	12 of 24V dc	■	■
-	- 0 V	■	■
N.C	NC (Normaal gesloten)	-	■
COM	COM	-	■
N.O	NO (Normaal open)	-	■



**12V dc
Fabrieks-
instelling**

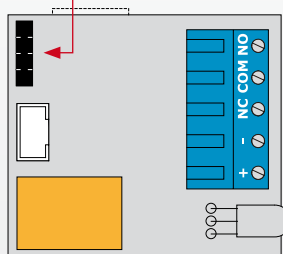
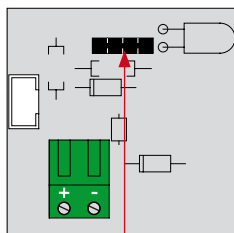
Het NO/NC signaal schakelt alleen wanneer de deur gesloten is en onder spanning staat.

SD300 - SD300M - SD500 -SD500M

Elektromagneten dubbel opbouw

MET INGEBOUWD PCB BORD

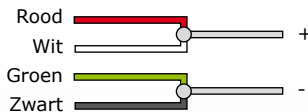
SD300 - SD500



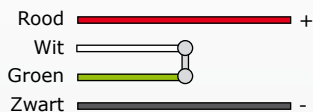
SD300M - SD500M

DIRECTE VERBINDING

12V DC



24V DC



CONTACT



BELANGRIJK

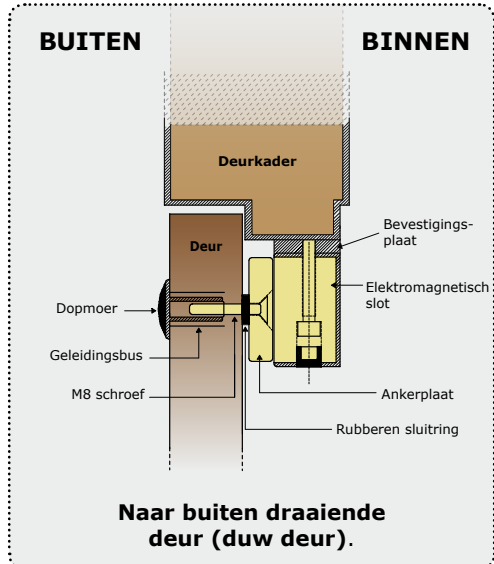
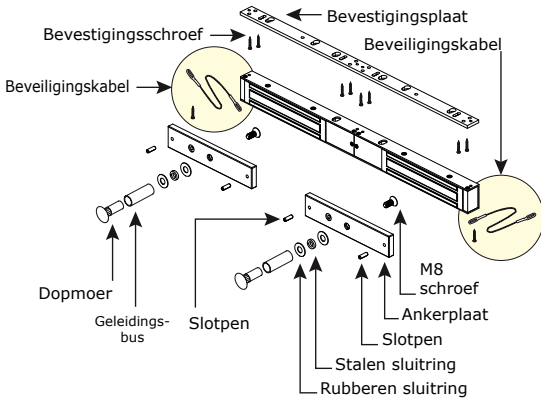
- Controleer de jumperpositie alvorens het slot met de ingangsspanning te verbinden. Een verkeerde positie zou het slot kunnen beschadigen. Deze schade wordt niet gedekt door de garantie.
- Verzeker dat de magneet en ankerplaat goed uitgelijnd zijn.

De ankerplaat moet een beetje loshangen, zodat ze licht kan pivoteren rond haar centrale montagevijs. Hierdoor kan een slechte deuruitlijning gecompenseerd worden.

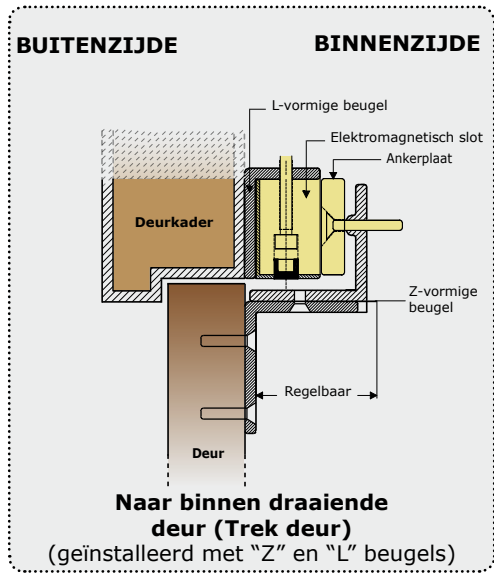
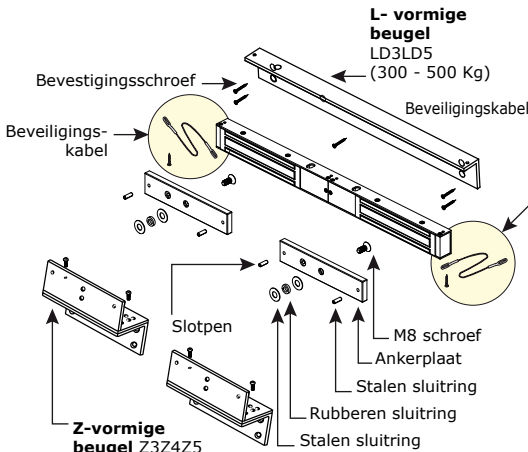
SD300 - SD300M - SD500 - SD500M
Elektromagneten dubbel opbouw

6] INSTALLATIE

Installatie op een naar buiten draaiende deur (Duw deur)



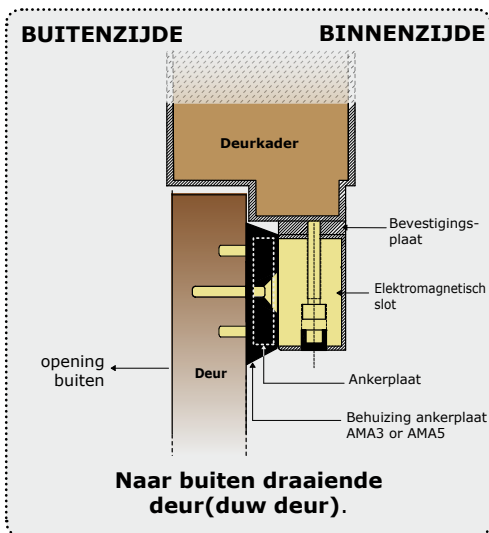
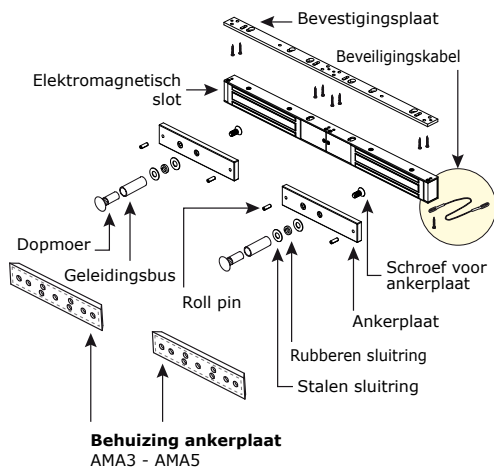
Installatie op een naar binnen draaiende deur (Trek deur)



SD300 - SD300M - SD500 -SD500M
Elektromagneten dubbel opbouw

7] INSTALLATIE MET ACCESSOIRES

Installatie met ankerplaat behuizing



8] FOUTOPSPORING

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Deurvergrendeling onmogelijk	Het slot ontvangt geen DC stroom.	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer of de kabels verbonden zijn met de juiste klemmen. - Controleer of de spanningstoevoer compatibel is. - Controleer of het slot correct verbonden is met het circuit.
Verminderde houdkracht	Het slot en de ankerplaat zijn niet correct met elkaar uitgelijnd.	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer of het slot correct verbonden is met het circuit. - Controleer of de elektromagneet en de ankerplaat correct zijn uitgelijnd. - Controleer of de contactoppervlakten vrij zijn van vuil en stof. - Controleer of de ankerplaat niet volledig vast zit. Ze moet een beetje los zitten.
	Lage spanning of de ankerplaat zit klem.	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer of het slot de juiste spanningstoevoer krijgt. - Controleer de aanspanning van de ankerplaat en de staat van het rubber.
Foutieve uitlezing reed-contact	Spanning te laag. Verkeerde uitlijning.	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer de spanningstoevoer. - Kabelsectie te bepalen volgens de spanningstoevoer en vergrendeling. - Bv.: $2 \times 1.5\text{mm}^2 \geq 10\text{m}$.

SD300 - SD300M - SD500 -SD500M*Ventouses électromagnétiques appliques doubles*

Merci pour l'achat de ce produit et pour la confiance que vous accordez à notre entreprise.

1] PRESENTATION PRODUIT

- **Ventouse double.**
- **Applique.**
- **Signal*.**
- **Force de rétention :** 2 x 300 ou 2 x 500 kg*.
- **Filin de sécurité*.**
- **Haute résistance à la corrosion.**
- **Pas d'usure mécanique.**
- **Facilité d'installation.**
- **Préconisée en intérieur.**
- **Sécurité positive**
(libère instantanément l'accès en cas de coupure de courant).
- **Pas de magnétisme résiduel.**
- **Varistance incorporée :** Protection électronique intégrée contre l'effet de self.

- Dimensions des ventouses (L x l x P) :
 - SD300 - SD300M = 496 x 45 x 26 mm,
 - SD500 - SD500M = 532 x 66 x 40 mm.
- Dimensions des contre-plaques (L x l x P) :
 - SD300 - SD300M = 185 x 38 x 11mm,
 - SD500 - SD500M = 185 x 60 x 12mm.
- Fonctionnement silencieux.
- Alimentation : 12/24 V DC.
- Consommation :
 - 12 V DC = 1,1A,
 - 24 V DC = 550mA.

Référence	Force de rétention	Signal
SD300	2 x 300 kg	-
SD300M	2 x 300 kg	Oui
SD500	2 x 500 kg	-
SD500M	2 x 500 kg	Oui

**2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS**

La fonction d'une ventouse électromagnétique est d'assurer le verrouillage d'un accès. Ce document est un guide de pose qui vous permettra de sécuriser l'installation en fonction des caractéristiques du produit, du site et des contraintes environnementales.

NORME INCENDIE RELATIVE AUX ISSUES DE SECOURS

Dans le cas d'une installation de ventouses électromagnétiques sur des issues de secours, il est impératif de s'assurer que ces accès seront automatiquement libres en cas d'alarme incendie, pour permettre une évacuation des lieux. Les ventouses électromagnétiques installées sur des issues de secours doivent impérativement être conforme à la norme incendie locale (Ex : En France = NF S 61-937).

Pour plus d'informations, rapprochez-vous de CDVI, de l'organisme certifié local ou du centre de sécurité du bâtiment.

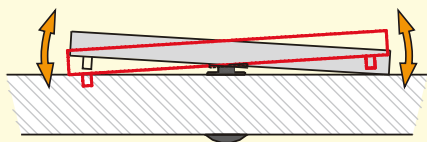
* Selon version.

SD300 - SD300M - SD500 - SD500M*Ventouses électromagnétiques appliques doubles***ALIMENTATION**

Une ventouse électromagnétique fonctionne toujours en courant continu, impérativement en très basse tension de sécurité (TBTS). Les ventouses électromagnétiques Diax® sont préconisées avec les alimentations de la gamme CDVI, toutefois, d'autres alimentations peuvent être utilisées à la condition que celles-ci présentent une qualité et des caractéristiques équivalentes, notamment redressée, filtrée, régulée, protégée par fusible en primaire et secondaire...

CONSEIL D'INSTALLATION

- Définir le niveau de sécurité de l'accès.
- Adapter la force de rétention maximum à ce niveau de sécurité.
- Sélectionner la ventouse électromagnétique Diax® en fonction de l'environnement, intérieur, extérieur, contraintes climatiques, ... (Par exemple : inox dédiée à une utilisation extérieure).
- Installer toujours la ventouse à l'intérieur du lieu à sécuriser.
- Bien 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.
- Adapter les éléments de montage en fonction du type support recevant la ventouse et la contreplaque (visserie, chevilles, accessoires,...).
- Définir le passage des câbles pour en assurer la protection contre le vandalisme et les contraintes environnementales (notamment par l'intermédiaire de flexibles de porte, presse-étoupe, goulottes, passe câbles, tubes plastiques, ...).

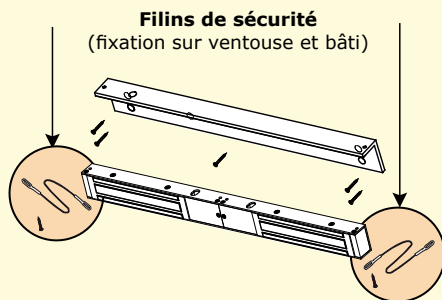
**La contre-plaque**

- Il est vital de fixer solidement la ventouse et la contreplaque sur leurs supports.
- Mettre en vis-à-vis la ventouse et sa contreplaque pour optimiser la force de rétention.
- La contreplaque doit être montée "flottante", pour compenser un mauvais alignement de la porte.

Les fils de sécurité

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, (tentatives d'ouverture porte verrouillée et tentatives de vandalisme) ce qui peut générer sa désolidarisation du support au moment de l'ouverture.

Afin de pallier au risque de chute du bloc ventouse, installer les deux fils de sécurité fournis pour garantir la sécurité des utilisateurs (voir schéma).

















**ENTRETIEN**

La ventouse et sa contreplaque disposent d'un revêtement spécifique qui renforce la protection contre l'usure et la corrosion. Ces produits nécessitent donc peu d'entretien. Néanmoins pour assurer une fonctionnalité optimum, Il est recommandé de nettoyer régulièrement les surfaces en contact de la ventouse et de sa contreplaque avec un chiffon et produits non abrasifs. Si des traces de corrosion venaient à apparaître, il est recommandé de nettoyer et huiler légèrement ces mêmes surfaces en contact. Vérifier et resserrer régulièrement l'ensemble des fixations de la ventouse. Il est nécessaire de mettre un frein-filet sur la vis pivot de la contreplaque.

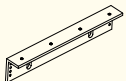
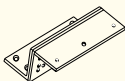

SD300 - SD300M - SD500 -SD500M

Ventouses électromagnétiques appliques doubles

3] ÉLÉMENTS INCLUS

							
Ventouse saillie	Contre-plaque	Plaque de montage	Goupille 5x16	Rondelle acier	Vis bois 4x25	Clé 3 mm	Clé 5 mm
1	2	1	4	4	14	1	1
							
Vis M8x35	Vis M8x25	Vis auto-foreuse 3x8	Embout de guidage	Ecroû borgne	Filin de sécurité	Rondelle caoutchouc	Notice
2	2	2	2	2	2	2	1

4] ACCESSOIRES EN OPTION

			
Références	LD3LD5	Z3Z4Z5	AMA3 (300 KG) AMA5 (500 KG)
Description	Support en "L" pour ventouse	Support en "Z" pour ventouse	Support de contre-plaque

5] RACCORDEMENT

BORNIER	CORRESPONDANCE	SD300 SD500	SD300M SD500M
+	12 or 24 V DC	■	■
-	- 0 V	■	■
N.C	NC (Normalement fermé)	-	■
COM	COM	-	■
N.O	NO (Normalement ouvert)	-	■



12 V DC
Réglage usine

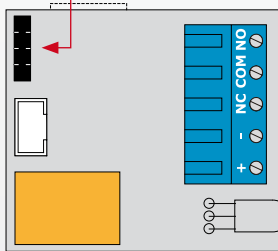
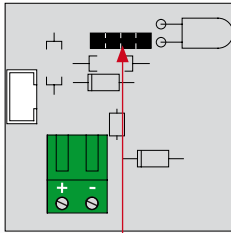
Le signal NO/NC ne commute que lorsque la porte fermée et sous tension.

SD300 - SD300M - SD500 - SD500M

Ventouses électromagnétiques appliques doubles

AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE

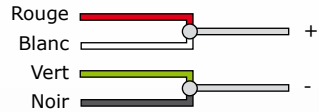
SD300 - SD500



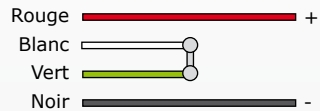
SD300M - SD500M

CONNEXION DIRECTE

12 V DC



24 V DC



CONTACT



NOTE IMPORTANTE

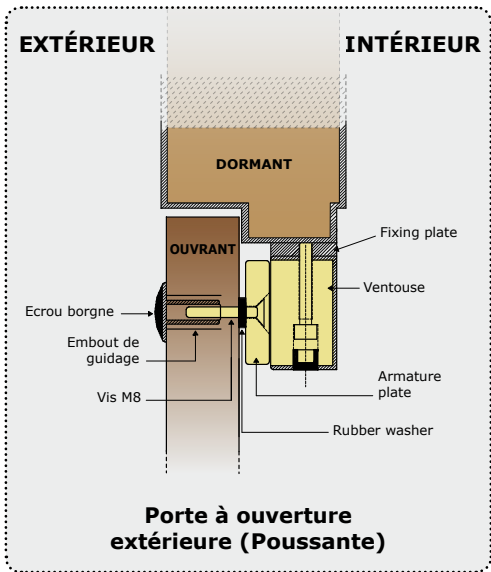
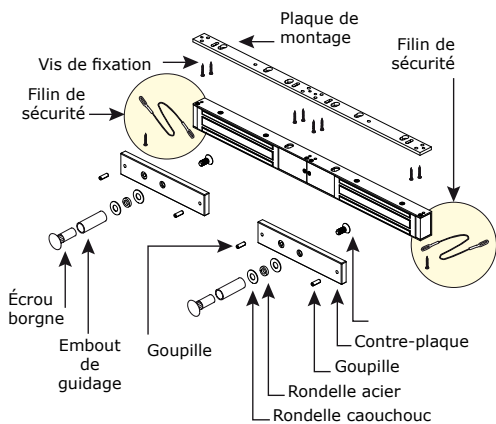
- Vérifier la position du cavalier avant de brancher la ventouse au courant d'entrée. Une position incorrecte peut endommager la ventouse. Ce type de dommage n'est pas couvert par la garantie.
- La ventouse et la contre-plaque doivent être impérativement alignés.

La contre-plaque doit être montée "flottante" autour de la vis centrale de montage pour compenser un mauvais alignement de la porte.

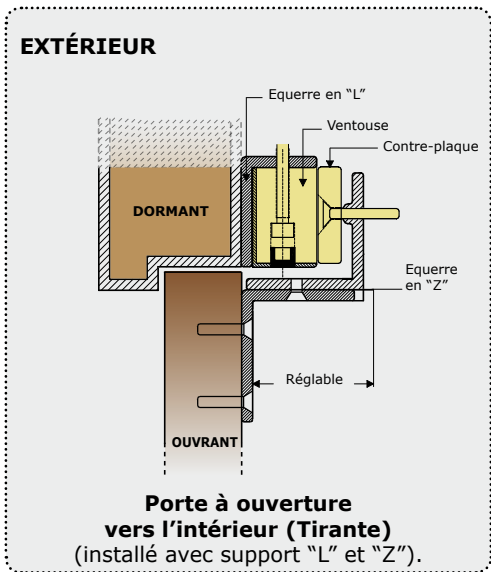
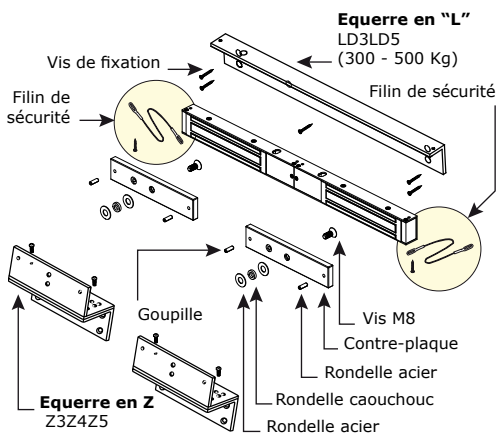
SD300 - SD300M - SD500 -SD500M
Ventouses électromagnétiques appliques doubles

6] INSTALLATION

Montage sur porte à ouverture extérieure (Poussante)



Montage sur porte à ouverture intérieure (tirante)

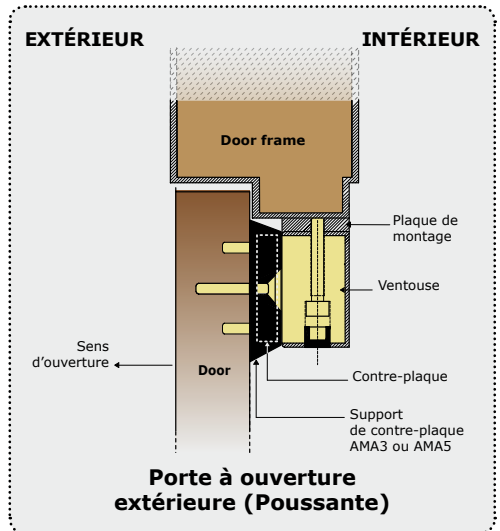
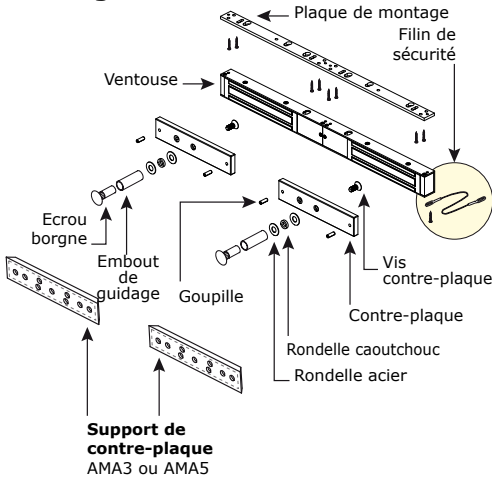


SD300 - SD300M - SD500 - SD500M

Ventouses électromagnétiques appliquées doubles

7] INSTALLATION WITH ACCESSORIES

Installation with an Armature housing



8] DÉPANNAGE

PROBLEMES	CAUSE POSSIBLE	SOLUTIONS
Verrouillage de porte impossible	La ventouse ne reçoit pas de courant CC.	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que les fils sont bien raccordés au bornier. - Vérifier que l'alimentation est compatible. - Vérifier que la ventouse est reliée correctement au circuit.
Force de maintien réduite	La ventouse et la contre-plaque ne sont pas en vis à vis.	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que la ventouse est reliée correctement au circuit. - S'assurer que l'électroaimant et la contre-plaque sont bien en vis à vis. - Vérifier que les surfaces de contact sont exemptes de saletés et de rouille. - Vérifier que la contre-plaque est montée souple.
	Tension basse, contre-plaque bridée.	S'assurer que la ventouse est bien alimentée par la tension requise, vérifier le serrage de la contre-plaque et l'état du caoutchouc.
Commutateur Reed HS	Tension trop basse. Mauvais alignement.	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier l'alimentation. - Section de câble à déterminer selon la distance entre l'alimentation et le verrouillage. - ex: $2 \times 1,5\text{mm}^2 \geq 10\text{m}$

Reference : G0301FR0344V05

Extranet : EXE-CDVI_IM DOUBLE SURFACE MOUNT MAGLOCKS CMYK A5 NL-FR 05

G0301FR0344V05

CDVI Benelux

Otegemstraat 241, 8550 Zwevegem - Belgium
Tel.: +32 (0)56 73 93 00
Fax: +32 (0)56 73 93 05

CDVI

FRANCE + EXPORT
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS

[CANADA - USA]
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI

BENELUX
[BELGIUM - THE NETHERLANDS - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 73 93 00
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI

TAIWAN
Phone: +886 (0)42471 2188
Fax: +886 (0)42471 2131

CDVI

SUISSE
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI

CHINA
Phone: +86 (0)10 62414516
Fax: +86 (0)10 62414519

CDVI

IBÉRICA
[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 390 966
Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI

ITALIA
Phone: +39 0331 97 38 08
Fax: +39 0331 97 39 70

CDVI

MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI

SWEDEN
[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI

UK
[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT

FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

Alle informatie op dit document (foto's, tekeningen, karakteristieken en afmetingen) kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen zonder voorafgaande vermelding.
Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

The installer's choice
cdvigroup.com