



CDVI

Security to Access



V1SR

V3SR

V4SR

V5SR

Opbouwmagneten voor binnengebruik

Gamme de ventouses en appliques intérieures



NL

FR

1] PRODUCT PRESENTATIE

- Terugmeldcontact NO/NG
- Opbouwmontage
- Hoge corrosiebestendigheid
- Visuele feedback
- Eenvoudige installatie
- Ankerplaat meegeleverd
- Inclusief veiligheidskabel
- Voor binnengebruik
- Ruststroom (deur ontgrendelt als stroom wordt uitgeschakeld)
- Ingebouwde varistor
- Afmetingen van de ankerplaat (L x W x D):
 - 180kg: 130 x 32 x 9 mm
 - 300kg: 185 x 38 x 11 mm
 - 400kg: 185 x 45 x 12 mm
 - 500kg: 185 x 60 x 12 mm



LED Indicatie

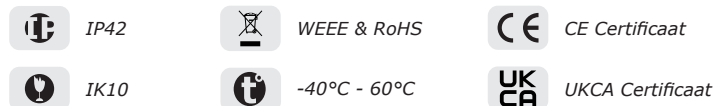
- Spanning actief
Deur gesloten
- Deur gesloten
(enkel bij V4SR)
- Deur geopend

V3SR getest voor
5,000,000 cycli



Brandveiligheid EN1634-1/2

Alle interne opbouwmagneet
 uit deze reeks zijn
 brandwerend getest tot 30
 minuten volgens de
 EN1634-1 & 2 normen.



Aanbevolen voedingen

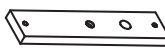
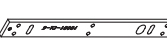
Spanning		
12V DC	ADC335	PSMB123
24V DC	ADC324	PSMB242

**PATENTED
BREVETÉ**

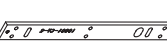
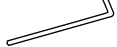
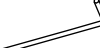
Product	Houd- kracht (kg)	Relais	Terug- melding	Voeding (V DC)	Verbruik @12V DC (mA)	Afmetingen (H x W x D)
V1SR	180	Nee	Ja	12/24	450	166 x 34.5 x 21
V3SR	300	Ja	Ja	12/24	280	254 x 45 x 28
V4SR	400	Ja	Ja	12/24	500	254 x 50 x 30
V5SR	500	Ja	Ja	12/24	290	266 x 66 x 40

2] INHOUD VERPAKKING

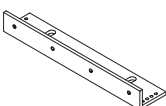
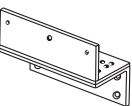
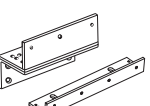
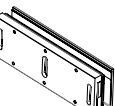
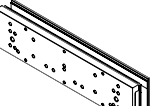
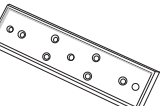
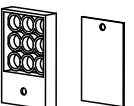
V1SR

						
Magneetslot	Ankerplaat	Montageplaat	Veiligheidskabel	5x16 rolpen	Geleidingsstuk	4x25 houtschroef
1	1	1	2	2	1	8
						
Stalen ring	Rubber ring	M5x35 schroef	M5x25 schroef	Dopmoer	Handleiding	
2	1	1	1	1	1	

V3SR, V4SR, V5SR

						
Magneetslot	Ankerplaat	Montageplaat	Veiligheidskabel	5x16 rolpen	Geleidingsstuk	4X8 dekschroef
1	1	1	2	2	1	1
						
4x25 houtschroef	Stalen ring	Rubber ring	M8x35 schroef	M8x25 schroef	Dopmoer	Inbussleutel 3 mm
6	2	1	1	1	1	1
						
Inbussleutel 5 mm	Handleiding					
1	1					

3] OPTIONELE ACCESSOIRES

						
L3L4 L5	Z3Z4Z5	LZ180	UBKU	UBKP	AMA3 AMA5	DPM300 DPM400 DPM500
L-beugels voor 300, 400 of 500kg magneten	Z-beugel voor 300-500kg magneten	ZL-beugel voor 180kg magneet	U-beugel voor bevestigen van ankerplaat op glazen deur	U-beugel voor bevestigen van magneet op glazen deur	Bevestigingskit voor ankerplaat 300kg-500kg magneten	Deurpositiecontact voor 300-500kg magneten

4] BEKABELING EN VERBINDINGEN

12V DC standaard setup

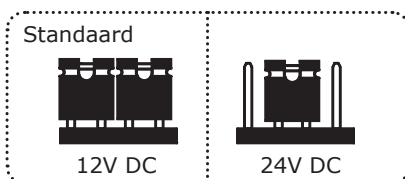
Aansluit-blok	Correspondentie
+	12 or 24V DC
-	0V
N.G.	NG (Normaal gesloten)
COM	COM
N.O.	NO (Normaal open)

Controleer steeds de positie van de jumper voordat je het slot aansluit op de ingangsstroom! Een verkeerde positie kan het slot beschadigen.
Dit soort schade wordt niet gedekt door de garantie.

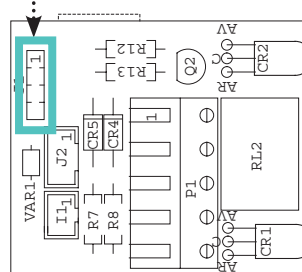
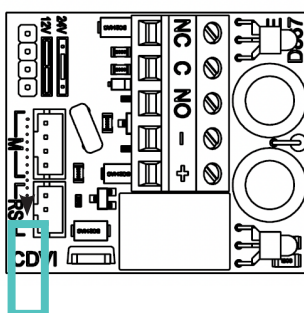
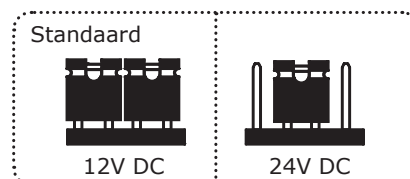
Het NO/NG signaal schakelt alleen als de deur is gesloten en de stroom ernaartoe is ingeschakeld.

Jumpers voor spanningselectie

V3SR / V5SR



V4SR

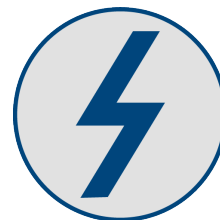


5] WAARSCHUWINGEN



Nooduitgangen

Als je een elektromagnetisch slot installeert bij een nooduitgang, zorg er dan voor dat het bij brandalarm automatisch ontgrendeld wordt. Zo kan het gebouw veilig en snel geëvacueerd worden. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om voor elke installatie de goedkeuring te krijgen van de aangewezen brandwacht ter plaatse.



Stroomvoorziening

Een elektromagnetisch slot werkt altijd op gelijkstroom (DC) en op laagspanning. Het is daarom aanbevolen om de opbouwmagneten te gebruiken in combinatie met een voeding die ook door CDVI wordt geproduceerd. Andere voedingen kunnen worden gebruikt als ze een hoge kwaliteit en gelijkaardige productkenmerken hebben, namelijk: gelijkgericht, gefilterd, gereguleerd en met primaire en secundaire zekering.

6] AANBEVELINGEN VOOR INSTALLATIE



1 Bepaal de maximale houdkracht die nodig is voor de deur.



2 Kies het juiste magneetslot volgens de omgeving: binnen- of buitengebruik, klimaat, etc.



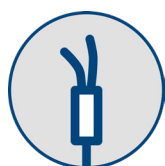
3 Installeer het magneetslot steeds op de veilige zijde van de deur.



4 Zorg ervoor dat het deurkader en -blad waar je het slot op installeert, stevig zijn, en bestand zijn tegen slijtage gedurende een lange periode.

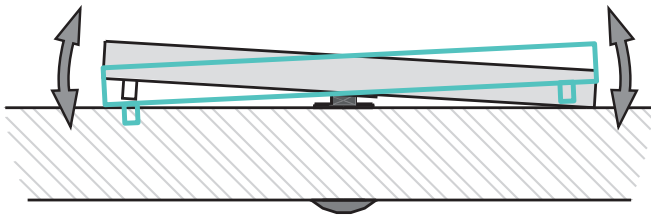


5 Zorg ervoor dat je de juiste beugel gebruikt bij de installatie.



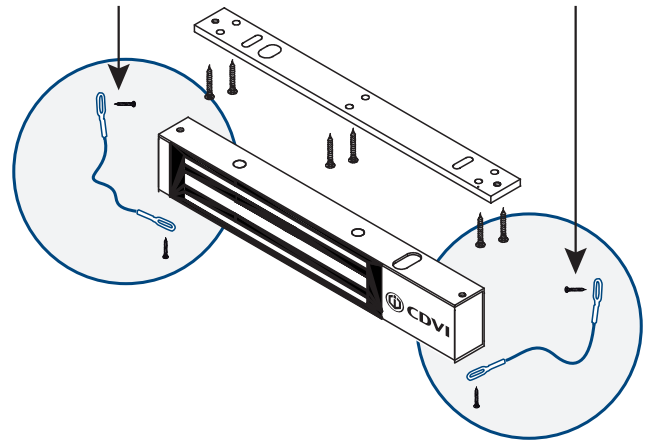
6 Zorg ervoor dat de kabels beschermd zijn tegen vandalisme of andere omgevingsfactoren door deurlussen, goten, kunststof buizen, enz. te gebruiken.

Ankerplaat



Veiligheidskabels

(vastgemaakt op magneet en deurkader)

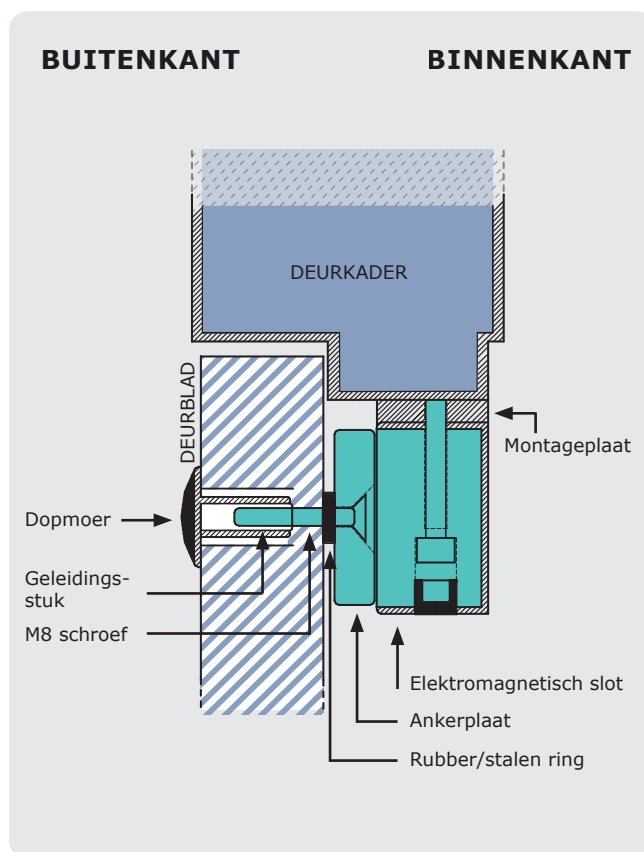
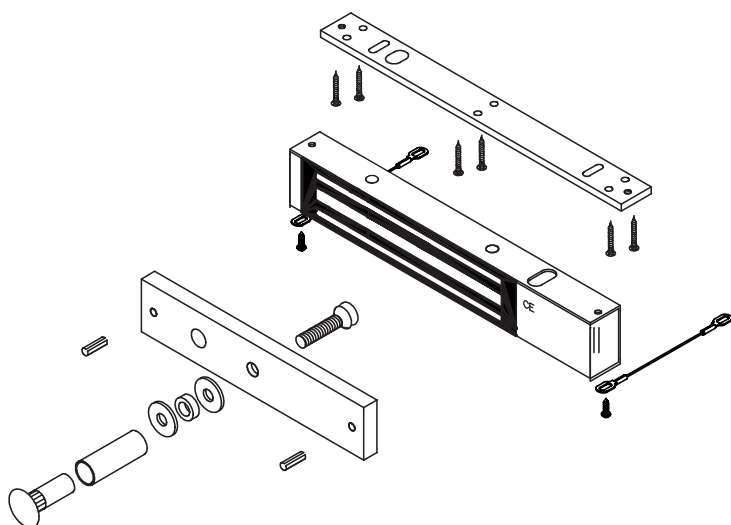


- Het is van groot belang dat het magneetslot en de ankerplaat stevig aan hun steunen zijn bevestigd.
- Het magneetslot en de ankerplaat moeten uitgelijnd zijn.
- De ankerplaat moet "zwevend" gemonteerd worden rondom de centrale bevestigingsschroef.
- Gebruik schroefdraadborging om de bevestigingsbouten op hun plaats te houden.

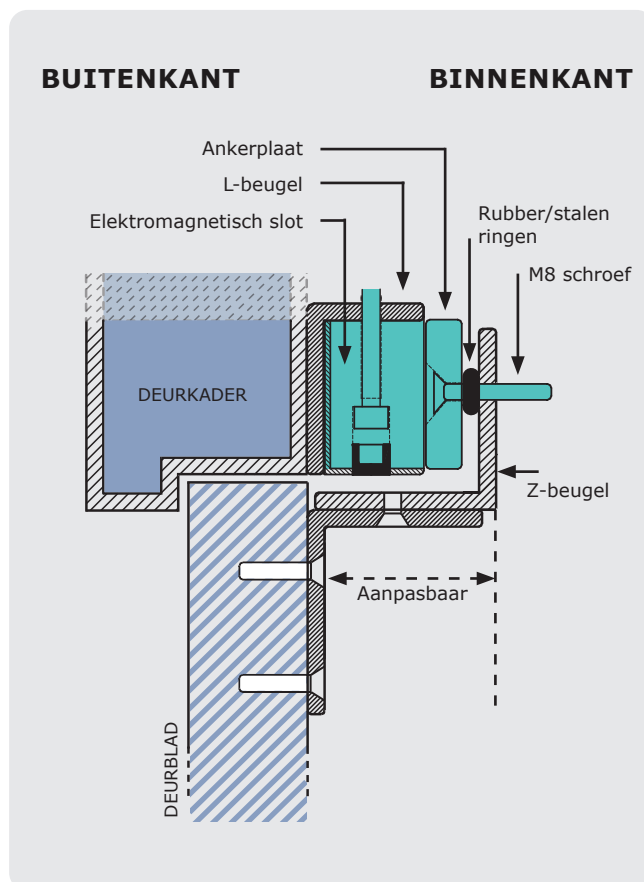
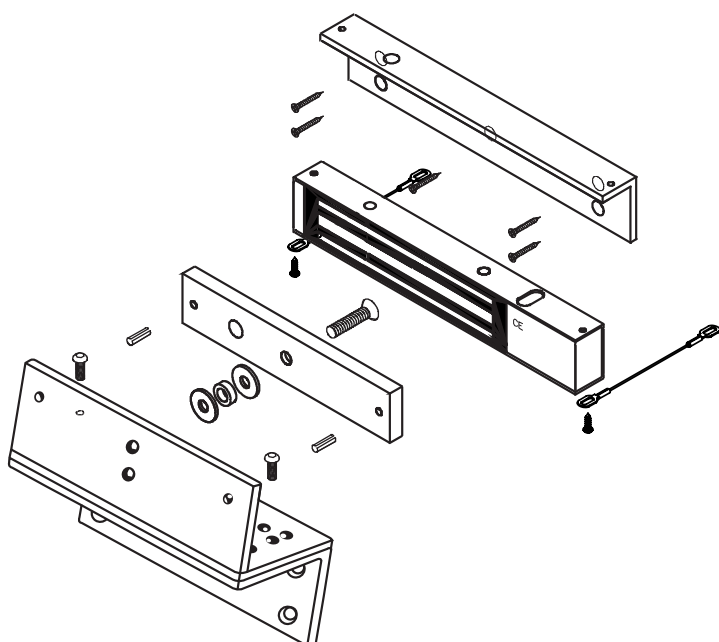
Tijdens zijn levensduur wordt een magneetslot vaak blootgesteld aan herhaalde schokken en spanningen op de bevestigingspunten van het deurkozijn. Frequent openen en sluiten van de deur, maar ook pogingen om een gesloten deur te openen of zelfs vandalisme, kunnen ervoor zorgen dat het magneetslot loskomt van zijn montageplaat of beugel. Om te vermijden dat het magneetslot valt, installeer je twee veiligheidskabels. Zo verkleint ook de kans dat gebruikers verwond worden.

7] INSTALLATIE

Naar buiten openende deur (duwdeur)



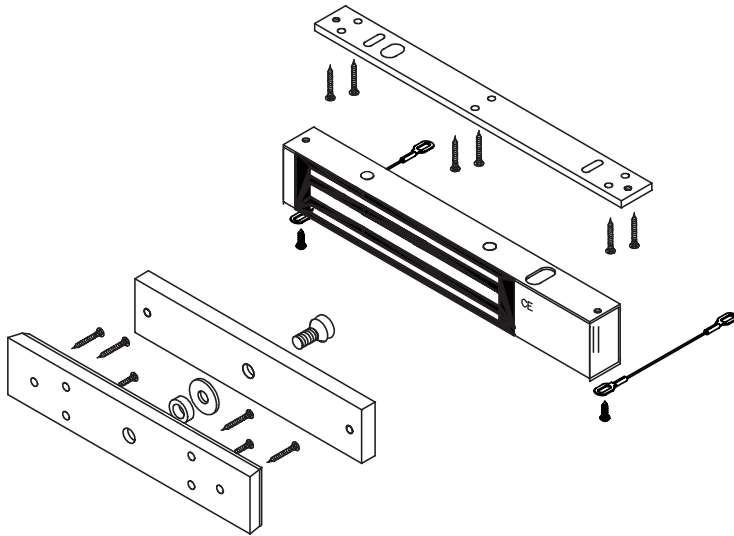
Naar binnen openende deur (trekdeur) - met Z&L beugel



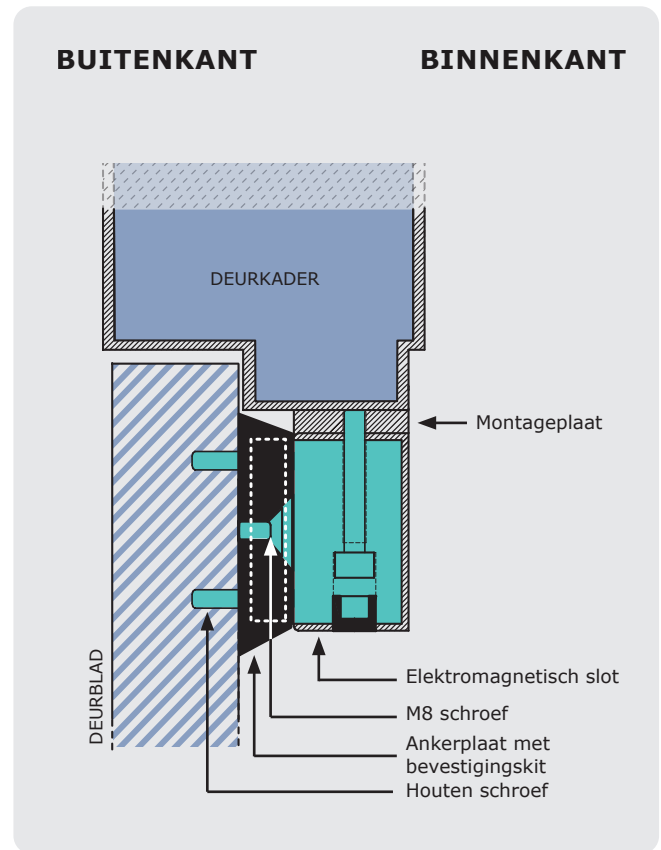
Z-beugel referentie: Z3Z4Z5
 L-beugel referenties: L3L4, L5

8] INSTALLATIE MET ACCESSOIRES

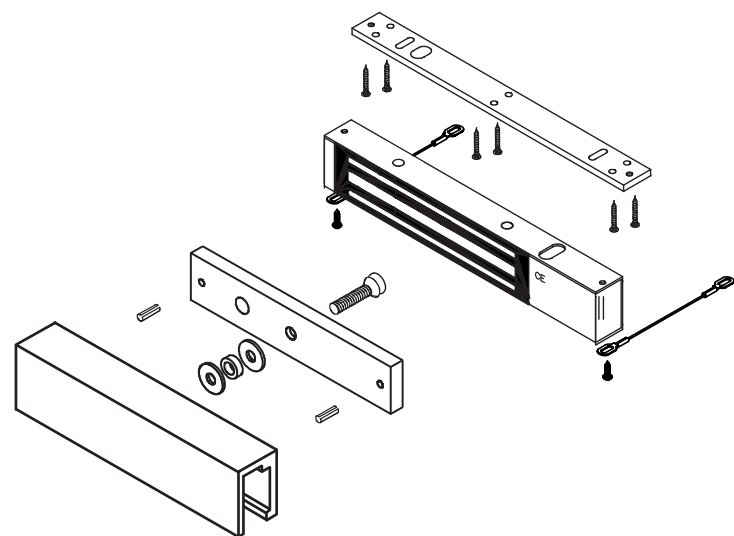
Naar buiten openende deur (duwdeur) met bevestigingskit voor ankerplaat



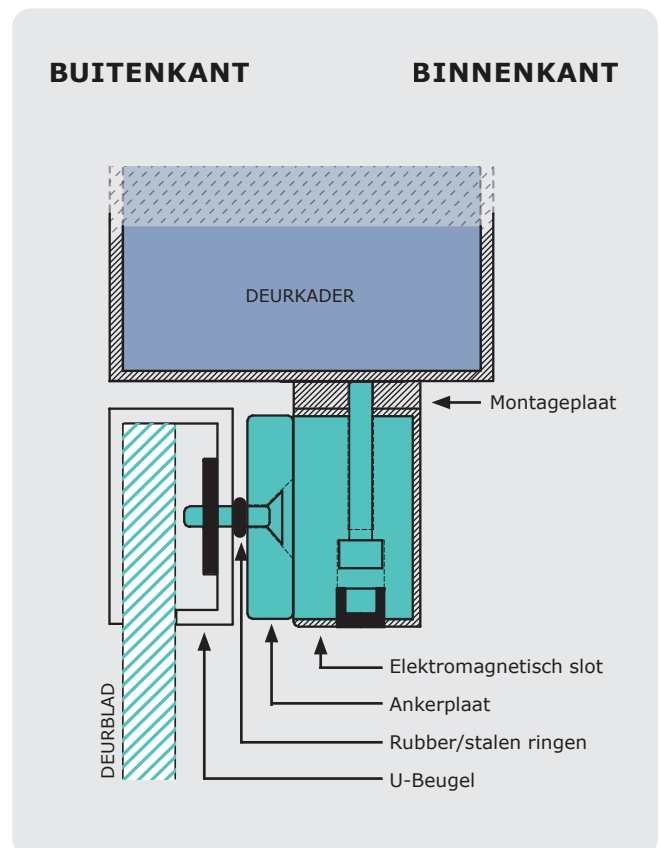
Referenties bevestigingskit voor ankerplaat:
AMA3, AMA5



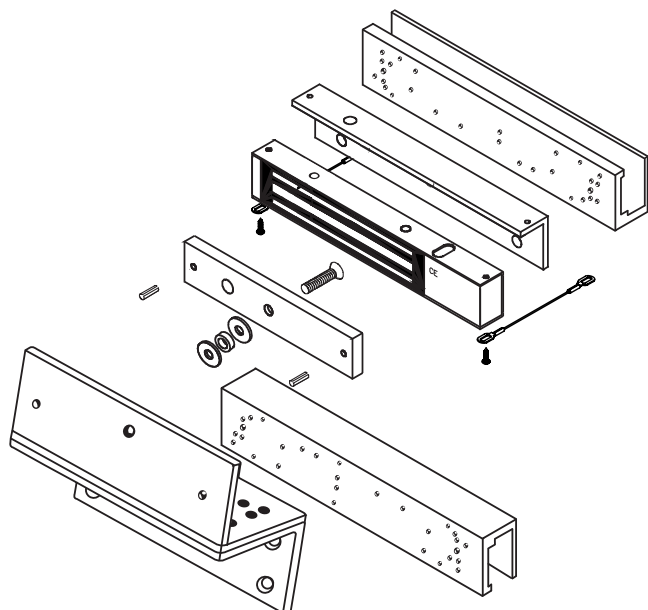
Naar buiten openende deur (duwdeur) met U-beugel voor glazen deur



U-Beugel referentie: UBKU

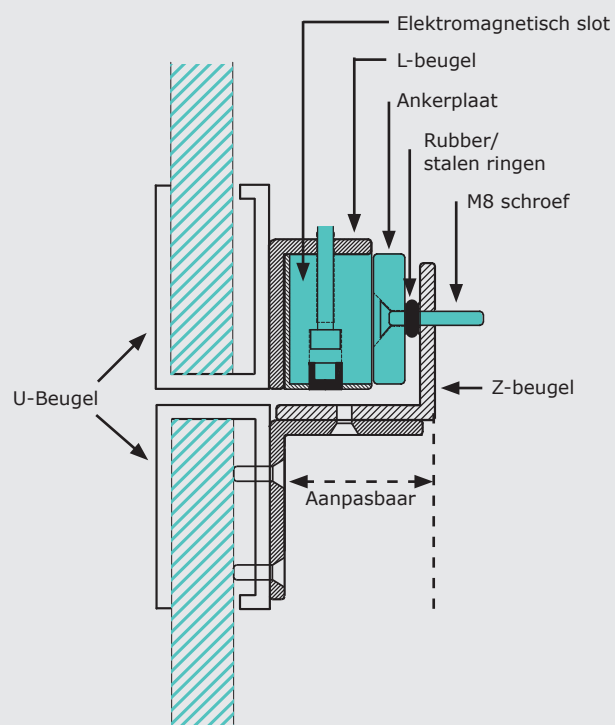


Naar binnen openende deur (trekdeur) met U-Beugel voor glazen deuren en Z&L beugel

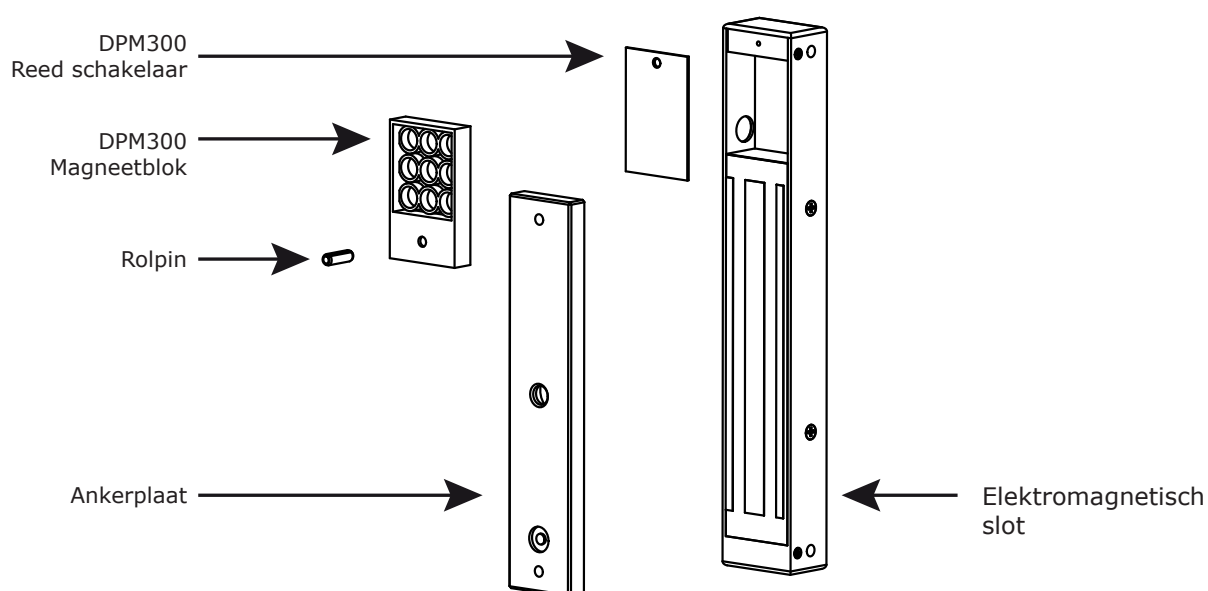


U-Beugel referentie: UBKP

Z&L-Beugel referenties: Z3Z4Z5, L3L4, L5

BUITENKANT
BINNENKANT


Installatie met controle van de deurpositie



Referenties deurpositiecontacten:
DPM300, DPM400, DPM500

9] PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen houdkracht	Ankerplaat te strak aan de deur gespannen	Maak de ankerplaat iets losser, tot ze zichzelf kan aligneren.
	Probleem met voeding	Kijk de voeding na.
	Deurmagneet krijgt geen stroom	Kijk de compatibiliteit van de voeding na. Kijk na of de kabels correct aangesloten zijn.
	De voeding bevindt zich te ver van de magneet	Een voeding van 12V DC mag niet verder dan 10m van de magneet verwijderd zijn. Voor 24 DC is dat maximaal 30m.
	Storing in de spoel	Kijk de weerstand van de spoel na. Vervang de magneet.
Verminderde houdkracht	Het slot en de ankerplaat zijn niet goed gealigneerd.	Kijk na of het slot correct is aangesloten op het circuit.
		Aligneer het slot correct met de ankerplaat, maar zorg ervoor dat de ankerplaat nog wat beweegruimte heeft.
		Zorg ervoor dat alle oppervlaktes stofvrij zijn.
	Spanning te laag	Controleer de stroomtoevoer naar de magneet.
	Ankerplaat geblokkeerd	Controleer de strakheid van de ankerplaat en de positie van het rubberen ringetje.
	Spanning in magneet verkeerd ingesteld	Controleer de spanningsinvoer en jumperinstellingen volgens de handleiding.
Defecte reed-schakelaar	Spanning te laag	Kijk de stroomtoevoer na.
		Kabeldoorsnede te bepalen volgens de voeding en vergrendeling (bv. $2 \times 1.5 \text{ mm}^2 > 10\text{m}$)
	Verkeerde alignering	Controleer de alignering van de ankerplaat met de magneet.
Magneetslot is te warm	Spanning van de jumpers verkeerd ingesteld	Controleer of de jumpers op hun plaats zitten voor de aangesloten spanning.
Lawaai bij vergrendelen	Ankerplaat zit los	Draai de M8-ankerbout vast en kijk de bevestigingselementen na.

10] ONDERHOUD



De magneetsloten van CDVI hebben een specifieke behandeling ondergaan die beschermt tegen slijtage en corrosie. Toch is het sterk aangeraden om **elk kwartaal** een onderhoudscontrole uit te voeren. De eerste check vindt idealiter plaats één maand na de installatie.

1. Controleer of de ankerbout goed vastzit

De bout moet voldoende vastzitten om te voorkomen dat de ankerplaat loskomt, maar niet te vast omdat anders de beweging tegen de rubberen ring achter de ankerplaat wordt belemmerd.

Opmerking: CDVI raadt aan schroefdraadborging te gebruiken op de M8-bout en andere bevestigingsschroeven om te voorkomen dat ze loskomen tijdens gebruik.

2. Controleer of de bevestigingsbouten van het magneetslot vastzitten

Zorg ervoor dat de bevestigingsbouten niet loskomen, maar tegelijk ook dat de ankerplaat nog wat beweegruimte heeft. We raden aan schroefdraadborging te gebruiken voor alle bevestigingsbouten.

3. Reinig de voorkant van de magneet

We raden aan om dit maandelijks te doen: gebruik een zachte doek en een licht smeermiddel om schoon te vegen (bijv. WD40).

Let op: gebruik GEEN olie om de oppervlakken schoon te maken, want dit trekt vuil aan dat aan de oppervlakken blijft kleven.



10 jaar garantie

Bekijk de [gebruiksvoorwaarden](#) op onze website om te lezen waarop deze garantie betrekking heeft.

www.cdviibenelux.com

1] PRÉSENTATION PRODUIT

- **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 ouverture 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



■ 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



Indication LEDs

- Tension active
Porte verrouillée
- Porte verrouillée
(V4SR uniquement)
- Porte ouverte

V3SR testée à

5,000,000 de cycles


Classification incendie EN1634-1/2

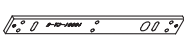
Toutes les ventouses en appliques de cette gamme sont testées pour résister au feu jusqu'à 30 min sur porte en bois en vertu de la norme EN1634-1 & 2.

 **PATENTÉ
BREVETÉ**

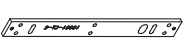
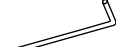
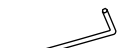
Réf	Rétention (kg)	Relai	Signal	Tension (V DC)	Consommation à 12V DC (mA)	Dimensions (L x l x P)
V1SR	180	Non	Oui	12/24	450	166 x 34.5 x 21
V3SR	300	Oui	Oui	12/24	280	254 x 45 x 28
V4SR	400	Oui	Oui	12/24	500	254 x 50 x 30
V5SR	500	Oui	Oui	12/24	290	266 x 66 x 40

2] CONTENU PACKAGING

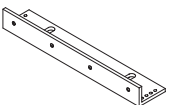
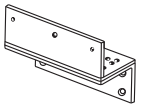
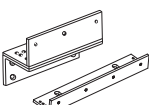
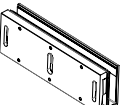
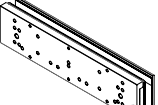
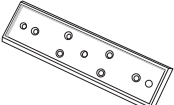
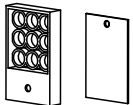
V1SR uniquement

						
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

V3SR, V4SR, V5SR

						
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)

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.

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

Cavaliers de sélection de tension

V3SR / V5SR

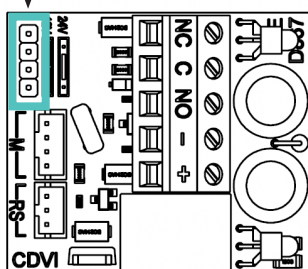
Réglage usine



12V DC



24V DC



V4SR

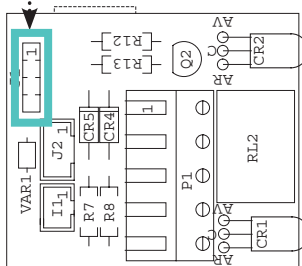
Réglage usine



12V DC



24V DC

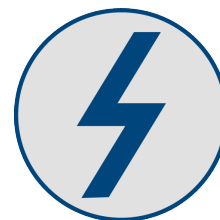


5] RAPPELS



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.



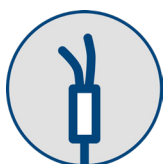
3 Toujours installer la ventouse à l'intérieur du lieu à sécuriser.



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.

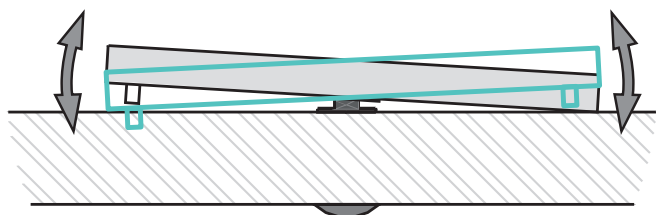


5 S'assurer de choisir les bons supports et accessoires en fonction du type d'installation.



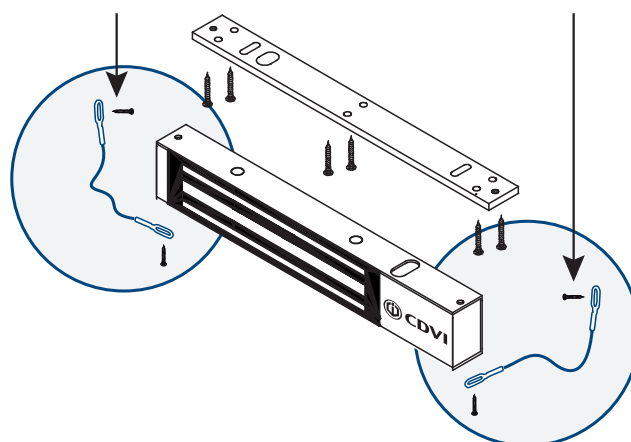
6 Définir le passage de câble pour en assurer la protection contre le vandalisme et les contraintes environnementales, en utilisant des flexibles, goulottes, tubes plastiques etc.

Contre-plaque



Filins de sécurité

(fixés sur ventouse et bâti)

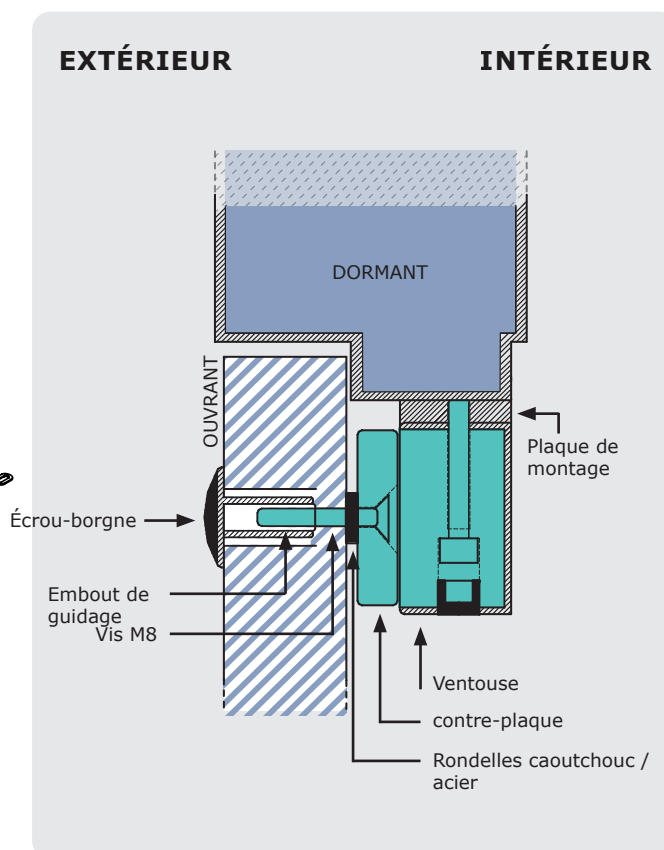
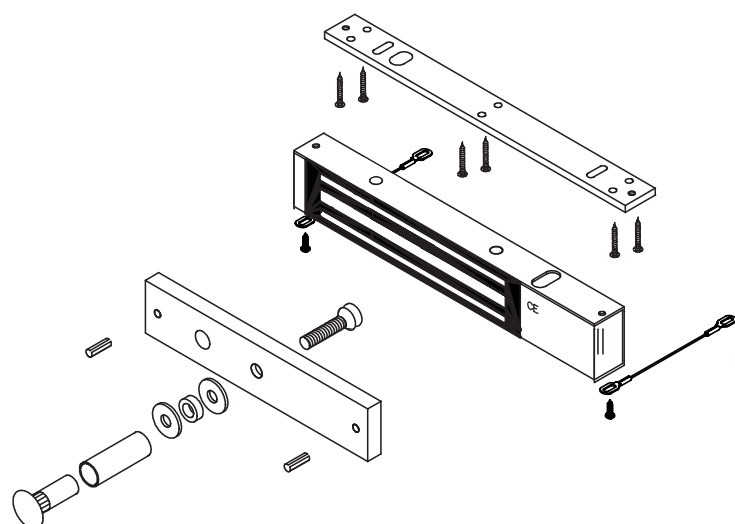


- Il est vital de fixer solidement la ventouse et la contre-plaque sur leurs supports.
- La ventouse et la contre-plaque doivent être impérativement alignées.
- La contre-plaque doit être **montée "flottante"** autour de la vis centrale de montage pour compenser un mauvais alignement de la porte.
- Utiliser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

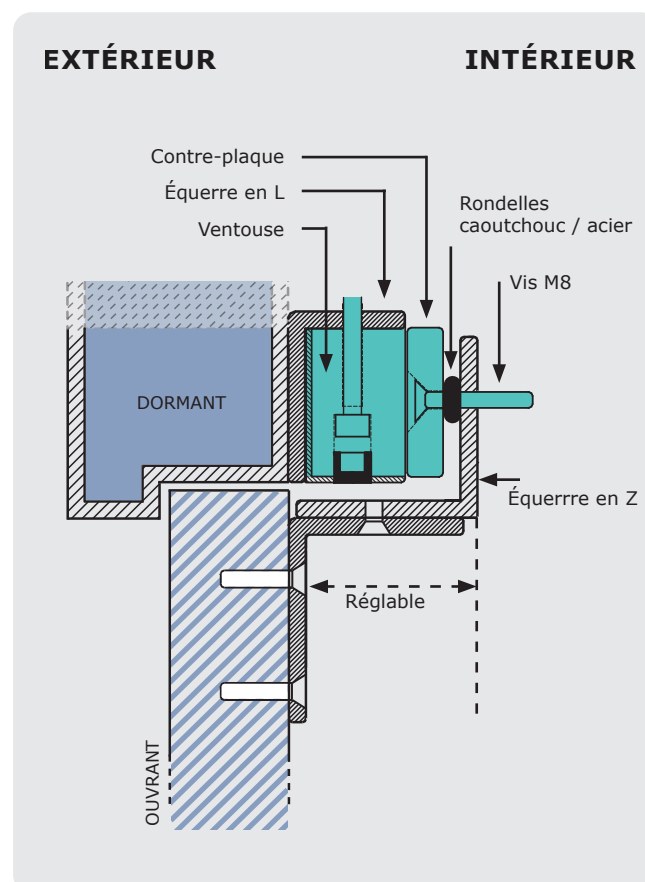
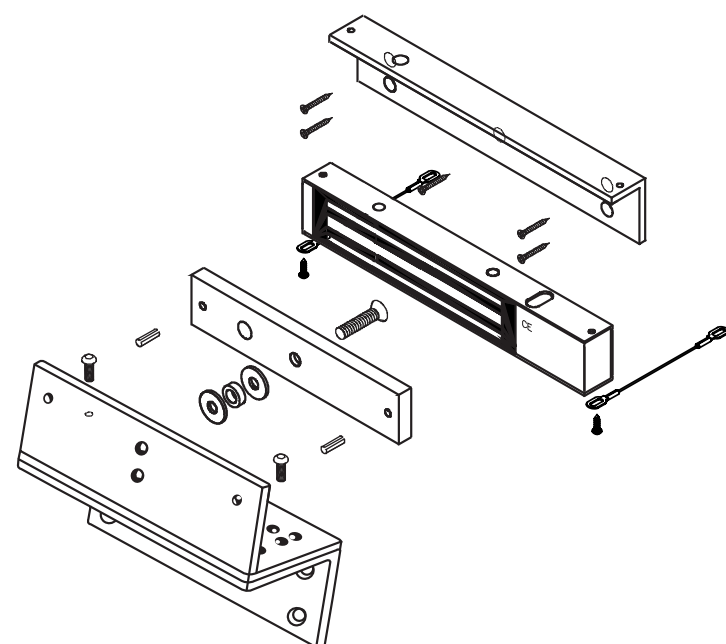
La ventouse électromagnétique subit tout au long de sa vie une accumulation de chocs répétés et de sollicitations aux niveau des points de fixation sur le dormant : fréquences d'ouvertures/fermetures, tentative d'ouverture sur porte verrouillée et vandalisme, ce qui peut générer sa désolidarisation du 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)



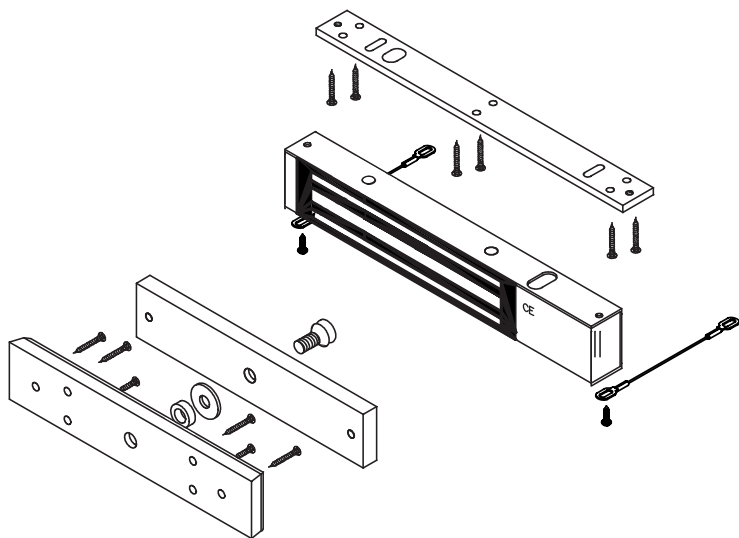
Porte à ouverture intérieure (Tirante) avec support L & Z



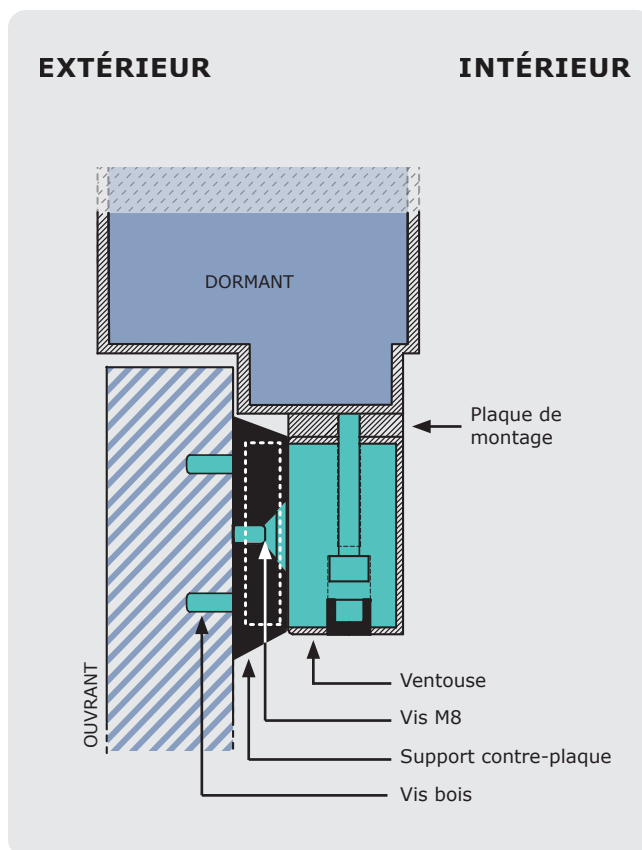
Référence équerre en Z : Z3Z4Z5
 Référence équerre en L : L3L4, L5

8] INSTALLATION AVEC ACCESSOIRES

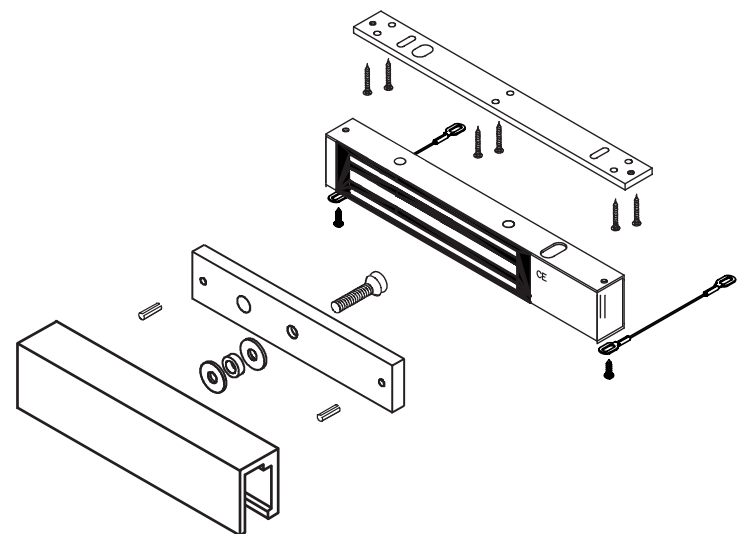
Porte à ouverture extérieure (Poussante) avec support contre-plaque



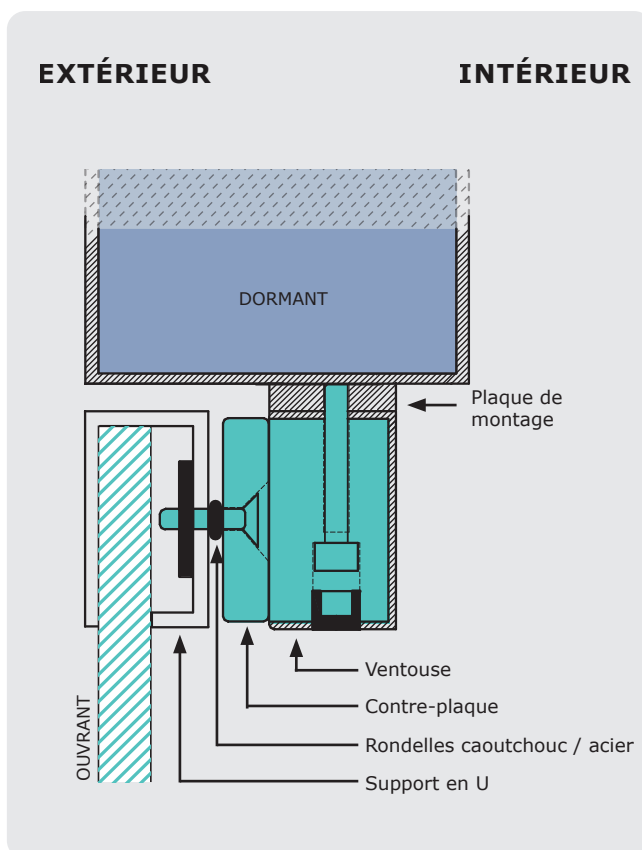
Référence support : AMA3, AMA5



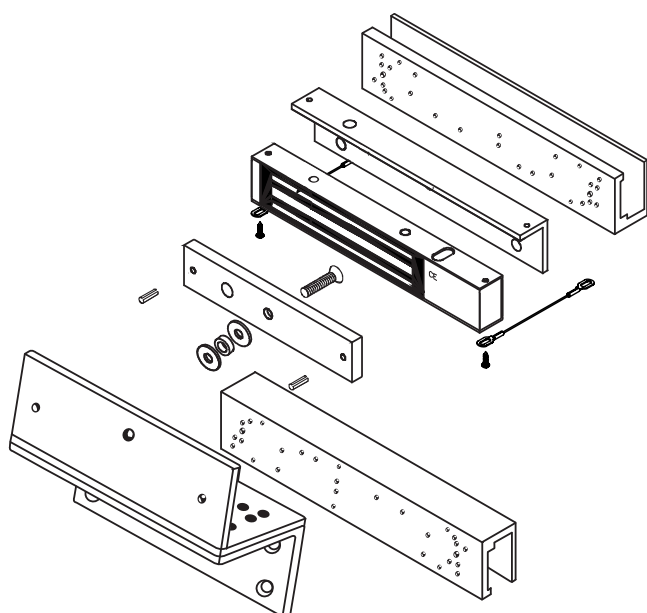
Porte à ouverture extérieure (Poussante) avec support pour porte en verre



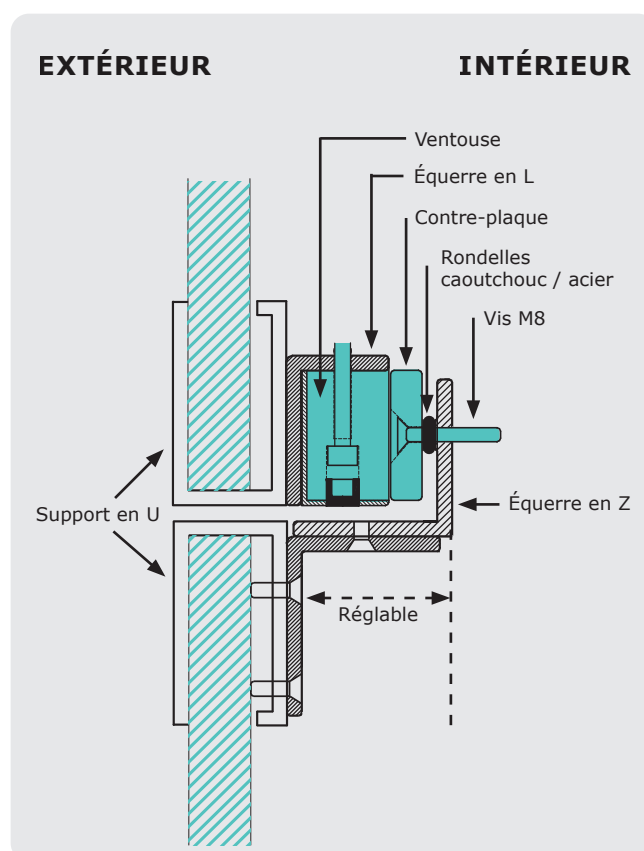
Référence support contre-plaque : UBKU



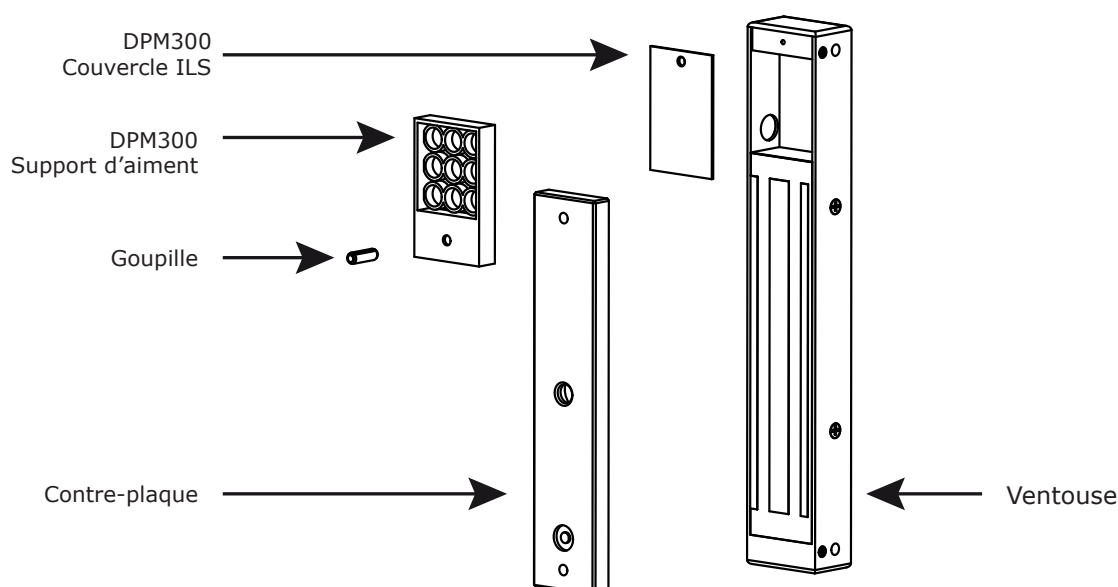
Porte à ouverture intérieure (Tirante) avec supports pour porte en verre et L & Z



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 permettre 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.
	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.
Contact REED défectueux	Tension trop faible	Vérifier l'alimentation.
		Section de câble à déterminer selon l'alimentation et le verrouillage. (Exemple : $2 \times 1.5 \text{ mm}^2 > 10 \text{ m}$)
	Désalignement	Vérifier l'alignement entre la contre-plaque et 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. - Jul 2024