



# CDVI

NL NEDERLANDS

FR FRANCAIS

**V1ER**  
**V3E**  
**V3ER**  
**V3E35R**  
**V4E**  
**V4ER**  
**V5E**



V3E35R



V1ER



V4E - V4ER



V3E - V3ER



V5E

**Elektromagnetische inbouwmageten**  
***Ventouses électromagnétiques encastrées***

*The installer's choice*  
**cdvigroup.com**

# V1ER - V3E - V3ER - V3E35R - V4E - V4ER - V5E

## Elektromagnetische inbouwmageten

**Wij danken u voor het aankopen van onze producten en het vertrouwen dat u in onze onderneming stelt.**

### 1] PRODUCT PRESENTATIE

**■ Inbouw.**

- **Signaal:** deurpositiecontact\*\*.
- **Houdkracht:** 180, 300, 400 of 500kg\*\*.
- **Hoge corrosieweerstand.**
- **Positieve veiligheid:** opent onmiddellijk de deur bij spanningsval.
- **Geleverd met ankerplaat.**
- **Geen mechanische slijtage.**
- **Eenvoudige installatie.**
- **Aanbevolen voor binnengebruik.**
- **Fail safe (deur ontgrendeld wanneer de spanning wordt weggenomen).**
- **Geen restmagnetisme.**
- **Ingebouwde varistor:** Bescherming tegen het self effect

- Afmetingen magneten (L x b x d):
  - V1ER = 221 x 34 x 21mm.
  - V3E series = 228 x 38 x 27mm,
  - V3E35R = 228 x 35.5 x 27mm,
  - V4E series = 229 x 43 x 27mm,
  - V5E = 287 x 64 x 32mm.
- Afmetingen ankerplaten (L x b x d):
  - 180kg = 130 x 32 x 9mm,
  - 300kg = 185 x 38 x 11mm,
  - 400kg = 185 x 45 x 12mm,
  - 500kg = 185 x 60 x 12mm.
- Geruisloze werking.
- Voeding: 12/24V dc.
- Verbruik:
  - 12 V DC = 550mA,



Referenties	Houdkracht	Signaal
V1ER	180kg	✓
V3E	300kg	-
V3ER	300kg	✓
V3E35R	300kg	✓
V4E	400kg	-
V4ER	400kg	✓
V5E	500kg	-



WEEE



EC certificatie



IP42



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 lokale brandweer voor meer informatie.

**V1ER - V3E - V3ER - V3E35R - V4E - V4ER - V5E**

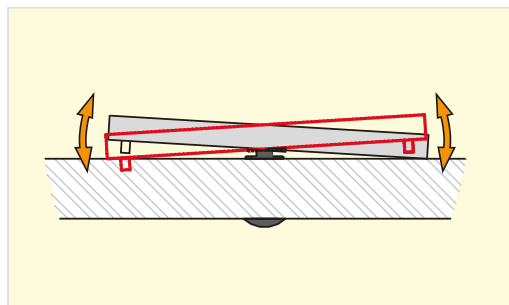
*Elektromagnetische inbouwmagneten*

**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, gelijkgericht geregeld en gefilterd zijn en afgezekerd op primaire en secundaire kring.

**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 (flexibele doorvoer, kabelgaten).



**Ankerplaat**

- Het is noodzakelijk om het elektromagnetisch slot 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.

**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 schoon te maken 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 verzeker u ervan dat de ankerplaat kan draaien op zijn bevestiging. De bevestigingsbout mag niet loskomen (we raden aan om schroefdraadborging aan te brengen op alle schroeven).














**3] INHOUD PAKKET**

**ELEKTROMAGNETISCH SLOT V1ER**

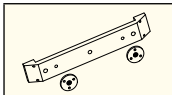
Inbouwmagneet	Ankerplaat	Slotpen 5x16	Rubberen sluitring 10x6x4	Sleutel 3mm	Geleider	Eindkap moer	Installatie handleiding	M5x20 vijs	M5x8 vijs	Stalen sluitring	Montage plaat
1	1	2	1	1	1	1	1	1	8	2	2

**V1ER - V3E - V3ER - V3E35R - V4E - V4ER - V5E**  
 Elektromagnetische inbouwmageten

**ELEKTROMAGNETISCH SLOT V3E - V3ER - V3E35R - V4E - V4ER - V5E**

						
Inbouwmagneet	Ankerplaat	Slotpen 5x16	Stalen sluitring	Montageplaat	M5x8 vijz	Sleutel 5mm
1	1	2	2	2	8	1
						
M8x35 vijz	M8x25 vijz	Geleider	Eindknopmoer	Rubberen sluitring 15x9x4	Installatie handleiding	
1	1	1	1	1	1	

**4] OPTIONELE ACCESSOIRES**

	
<b>Referenties</b>	AMCCHANFR16 AMCCHANFR20
<b>Omschrijving</b>	Ankerplaat

**5] ELEKTRISCHE VERBINDINGEN**

AANSLUIT- KLEM	BESCHRIJVING	V3E - V4E V5E	V1ER - V3ER V3E35R - V4ER
+	12 of 24V dc	■	■
-	- 0 V	■	■
N.C	NC (Normaal Gesloten)	-	■
COM	COM	-	■
N.O	NO (Normaal Open)	-	■

Het NO/NC signaal schakelt enkel wanneer de gesloten deur onder spanning staat.

**BELANGRIJKE OPMERKING**



**12V DC fabrieksinstelling**

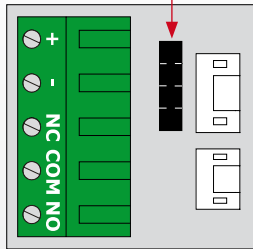
*Controleer de jumper positie alvorens het slot met de ingangsspanning te verbinden. Een verkeerde positie zou het slot kunnen beschadigen. Dit type schade wordt niet gedekt door de garantie.*

V1ER - V3E - V3ER - V3E35R - V4E - V4ER - V5E

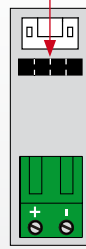
Elektromagnetische inbouwmagneten

MET GEÏNTEGREERDE ELEKTRONICA

DIRECTE VERBINDING

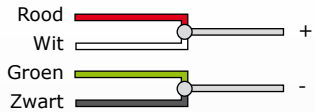


V1ER - V3ER  
V3E35R - V4ER

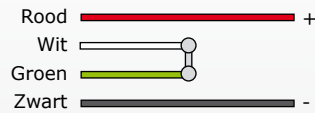


V3E - V4E - V5E

12V DC



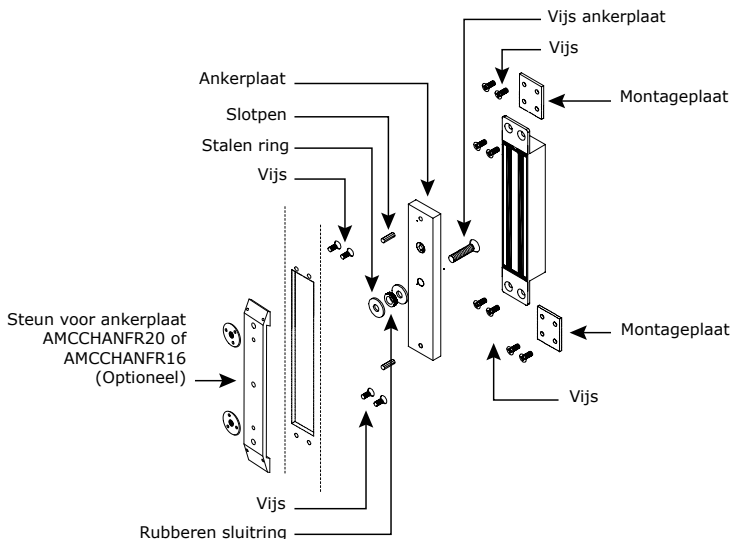
24V DC



CONTACT



6] INSTALLATIE (MET AMCCHANFR20 OF AMCCHANFR16)







**V1ER - V3E - V3ER - V3E35R - V4E - V4ER - V5E***Ventouses électromagnétiques encastrées*

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

**1] PRODUCT PRESENTATION**

- **Encastrée\*\*.**
- **Signal\*\*.**
- **Force de rétention :**  
180, 300, 400 ou 500 kg\*\*.
- **NFS 61-937.**
- **Haute résistance à la corrosion.**
- **Livrée avec contre-plaque.**
- **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) :
  - V1ER = 221 x 34 x 21mm.
  - Gamme V3E = 228 x 38 x 27mm,
  - V3E35R = 228 x 35.5 x 27mm,
  - Gamme V4E = 229 x 43 x 27mm,
  - V5E = 287 x 64 x 32mm.
- Dimensions des contre-plaques (L x l x P) :
  - 180 kg = 130 x 32 x 9mm,
  - 300 kg = 185 x 38 x 11mm,
  - 400 kg = 185 x 45 x 12mm,
  - 500 kg = 185 x 60 x 12mm.
- Fonctionnement silencieux.
- Alimentation : 12/24 V DC.
- Consommation :
  - 12 V DC = 550 mA,
  - 24 V DC = 275 mA.

**Alimentations recommandées**

Références	Force de rétention	Signal
V1ER	180 kg	✓
V3E	300 kg	-
V3ER	300 kg	✓
V3E35R	300 kg	✓
V4E	400 kg	-
V4ER	400 kg	✓
V5E	500 kg	-



DEEE



certification CE



IP42



RoHS

**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 = NFS 61-937).

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



**V1ER - V3E - V3ER - V3E35R - V4E - V4ER - V5E**

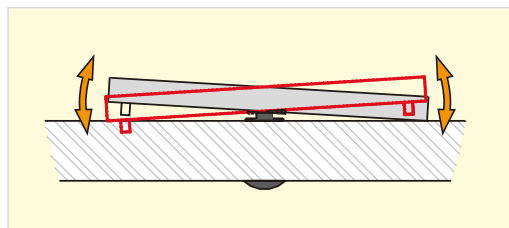
*Ventouses électromagnétiques encastrées*

**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, protégé 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.

**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.

**3] ÉLÉMENTS INCLUS**














**VENTOUSE V1ER**

Ventouse encastrée	Contre-plaque	Goupille 5x16	Rondelle caoutchouc 10x6x4	Key 3mm	Embout de guidage	Ecrou borgne	Notice	Vis M5x20	Vis M5x8	Rondelle acier	Plaque de mise en affleurement
1	1	2	1	1	1	1	1	1	8	2	2

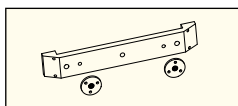
**V1ER - V3E - V3ER - V3E35R - V4E - V4ER - V5E**

*Ventouses électromagnétiques encastrées*

**VENTOUSES V3E - V3ER - V3E35R - V4E - V4ER - V5E**

						
<b>Ventouse encastrée</b>	<b>Contre-plaque</b>	<b>Goupille 5x16</b>	<b>Rondelle acier</b>	<b>Plaque de mise en affleurement</b>	<b>Vis M5x8</b>	<b>Clé 5mm</b>
1	1	2	2	2	8	1
						
<b>M8x35 screw</b>	<b>Vis M8x25</b>	<b>Embout de guidage</b>	<b>Ecrou borgne</b>	<b>Rondelle caoutchouc 15x9x4</b>	<b>Notice</b>	
1	1	1	1	1	1	

**4] ACCESSOIRES EN OPTION**



<b>Références</b>	<b>AMCCHANFR16</b> <b>AMCCHANFR20</b>
<b>Description</b>	Plaque de fixation pour contre-plaque

**5] RACCORDEMENT**

BORNIER	CORRESPONDANCE	V3E - V4E V5E	V1ER - V3ER V3E35R - V4ER
<b>+</b>	12 or 24 V DC	■	■
<b>-</b>	- 0 V	■	■
<b>N.C</b>	NC (Normalement fermé)	-	■
<b>COM</b>	COM	-	■
<b>N.O</b>	NO (Normalement ouvert)	-	■

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

**NOTE IMPORTANTE**



**Réglage usine 12 V DC**

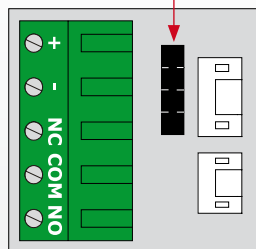
*Vérifier la position du cavalier avant de brancher la ventouse au courant d'entrée. Une position incorrecte peut endommager la ventouse.*

*Ce type de dommage n'est pas couvert par la garantie.*

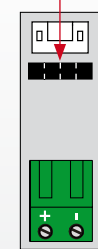
V1ER - V3E - V3ER - V3E35R - V4E - V4ER - V5E

Ventouses électromagnétiques encastrées

AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE

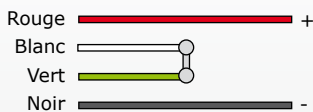
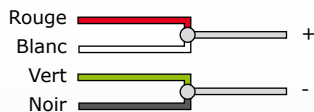


V1ER - V3ER  
V3E35R - V4ER

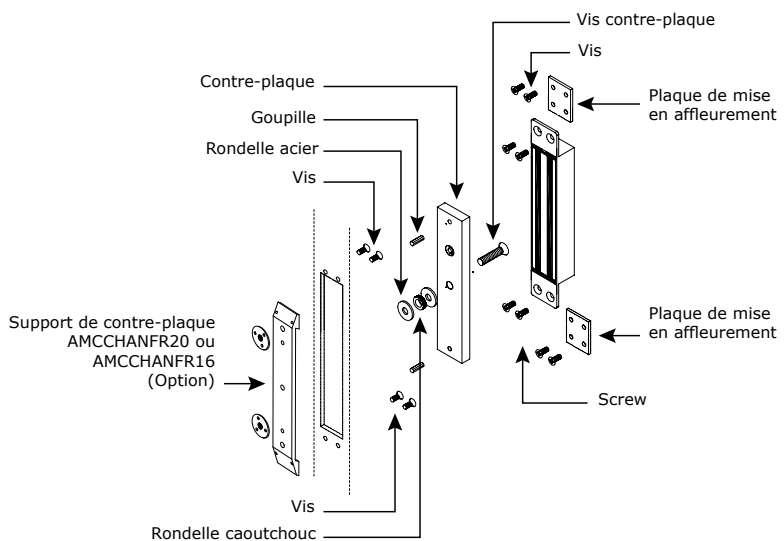


V3E - V4E - V5E

CONNEXION DIRECTE



6] MONTAGE (AVEC AMCCHANFR20 OU AMCCHANFR16)







**\*G0301FR0343V04\***

**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.