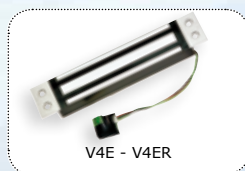


V1ER
V3E
V3ER
V3E35R
V4E
V4ER
V5E



Elektromagnetische inbouwmageten
Ventouses électromagnétiques encastrées

The installer's choice
cdvigroup.com

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

Elektromagnetische inbouwmagneten

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

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

- 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,



WEEE



EC certificatie



IP42



RoHS

Aanbevolen voedingen



ARD212



BS602

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

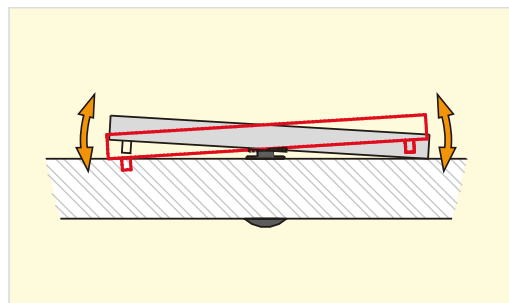
Elektromagnetische inbouwmagneten

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 deurenkader 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

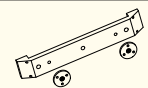
ELEKTROMAGNETISCH SLOT V1ER

											
Inbouw-magneet	Anker-plaat	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 inbouwmagneeten
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

	
Referenties	AMCCHANFR16 AMCCHANFR20
Omschrijving	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

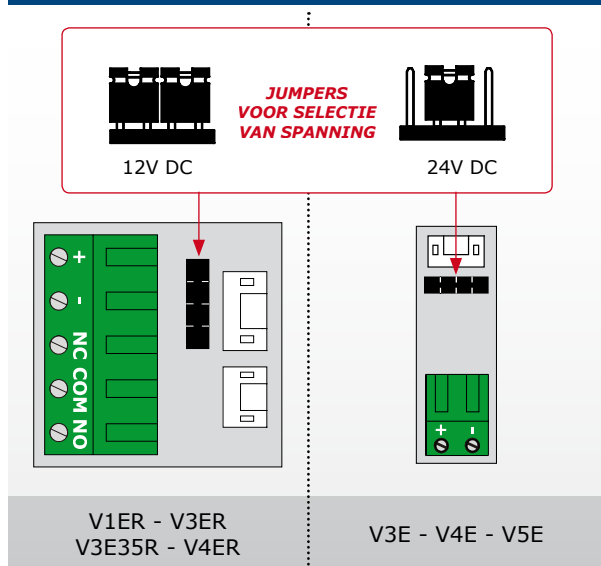
12V DC fabrieksinstelling

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.

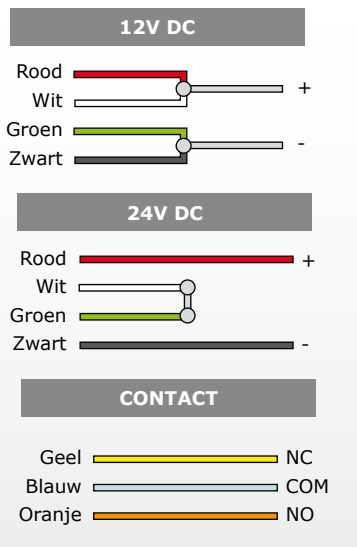
V1ER - V3E - V3ER - V3E35R - V4E - V4ER - V5E

Elektromagnetische inbouwmagneten

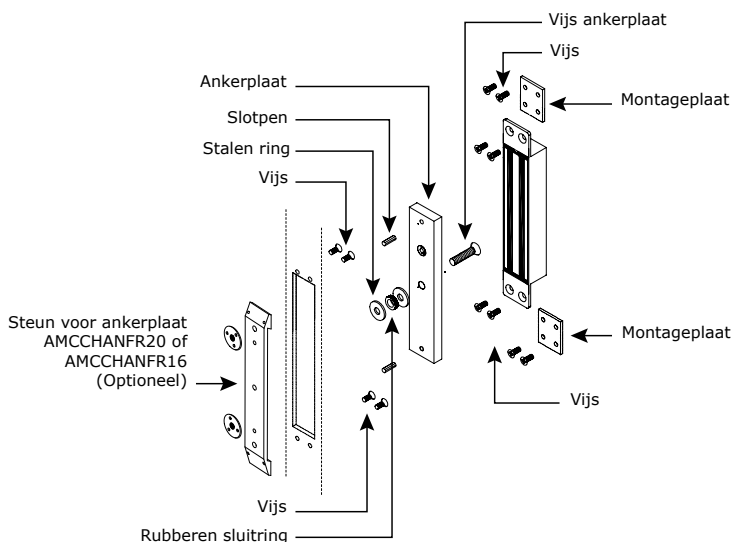
MET GEÏNTEGREERDE ELEKTRONICA



DIRECTE VERBINDING



6] INSTALLATIE (MET AMCCHANFR20 OF AMCCHANFR16)



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

7] FOUTOPSPORING

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Deurvergrendeling onmogelijk	Het slot ontvangt geen DC stroom.	- Controleer of de kabels verbonden zijn met de juiste aansluitklemmen. - 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.	- 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.	- Controleer of het slot de juiste spanningstoevoer krijgt. - Controleer de aanspanning van de ankerplaat en de staat van het rubber.
Fout bij reed-contact	Spanning te laag. Verkeerde uitlijning.	- Controleer de spanningstoevoer. - Kabelsectie te bepalen volgens de spanningstoevoer en vergrendeling. - Bv.: $2 \times 1.5\text{mm}^2 \geq 10\text{m}$.

9] NOTA'S

Elektromagnetische inbouwmagneten

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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.**
- **Livree 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.

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

Alimentations recommandées**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).

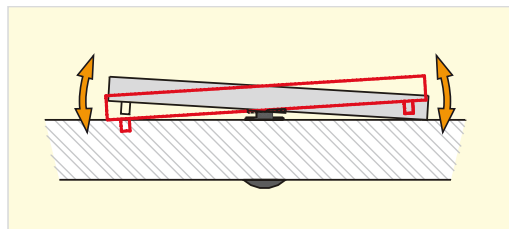
Pour plus d'informations, rapprochez-vous de CDVI, de l'organisme certifié local ou du centre de sécurité du bâtiment.

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.

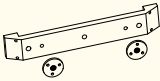
3] ÉLÉMENTS INCLUS**VENTOUSE V1ER**

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**

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

4] ACCESSOIRES EN OPTION

	
Références	AMCCHANFR16 AMCCHANFR20
Description	Plaque de fixation pour contre-plaque

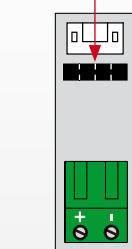
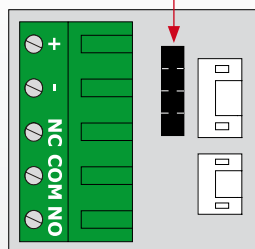
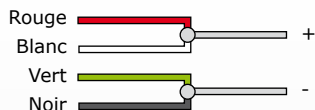
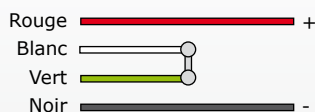
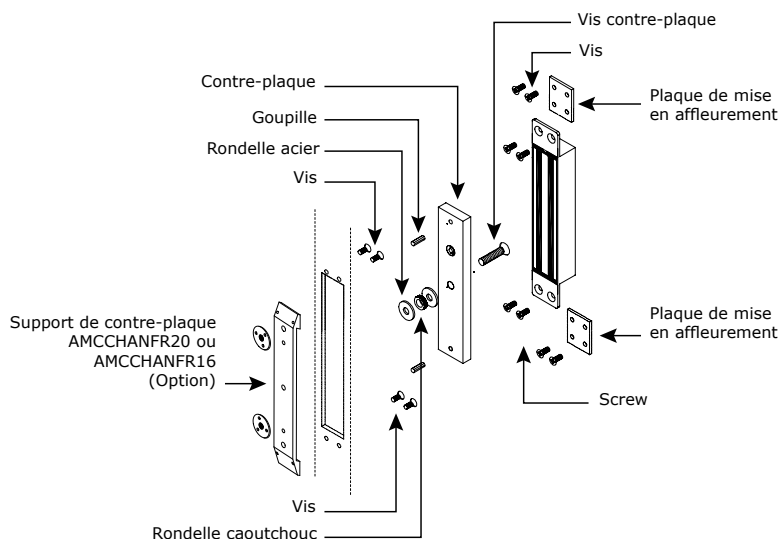
5] RACCORDEMENT

BORNIER	CORRESPONDANCE	V3E - V4E V5E	V1ER - V3ER V3E35R - V4ER
+	12 or 24 V DC	■	■
-	- 0 V	■	■
N.C	NC (Normalement fermé)	-	■
COM	COM	-	■
N.O	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****CONNEXION DIRECTE****12 V DC****24 V DC****CONTACT****6] MONTAGE (AVEC AMCCHANFR20 OU AMCCHANFR16)**

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

PROBLEMES	CAUSE POSSIBLE	SOLUTIONS
Verrouillage de porte impossible	La ventouse ne reçoit pas de courant CC.	- 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.	- 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 salissures 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.	- Vérifier l'alimentation. - Section de câble à déterminer selon la distance entre l'alimentation et le verrouillage. - ex: $2 \times 1,5\text{mm}^2 \geq 10\text{m}$

9] NOTA'S

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

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.