



CDVI

FR FRANCAIS



GALEOW

Digicode® rétro-éclairé Wiegand

Le choix de l'installateur
cdvigroup.com

GALEOW

Digicode® rétro-éclairé - Wiegand

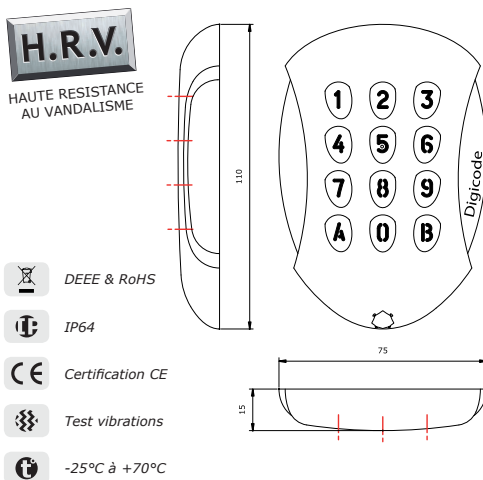
1] PRESENTATION DU PRODUIT

■ Formats de sortie :

- Wiegand,
- Format Standard,
- Format Iso Track 2.

■ Rétro-éclairé.

- Switch à l'arrière du GALEOW pour l'entrée et la sortie du mode programmation.
- Sauvegarde mémoire permanente E2PROM.
- Nombre de termes : 4, 5 ou 6.
- Alimentation : 12 V DC.
- Consommation : 100 mA max.



2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

Rappel de câblage

- Dans le cas d'une connexion directe à la centrale CTV900A (CENTAUR) ou AC22 (ATRIUM), le GALEOW doit être placé à une distance maximale de 50 m.
- Dans les autres situations, la distance entre le GALEOW et le contrôleur de porte (INTBUSW) doit être de 50 m maximum, et la distance entre la centrale ou platine jusqu'au dernier contrôleur de porte (INTBUSW) peut atteindre 1200 m maximum.
- Attention de ne pas passer vos fils à proximité de câbles «Courant fort» (ex: 230 V AC).

Câbles préconisés

Câbles 2 paires (4 fils) SYT1 8/10^{ème} (AWG 20).

Montage

3] KIT DE MONTAGE

	Varistance	Vis Torx® à tête fraisée (M4x10)	Clé mâle coudée pour vis Torx® (T20)	Cache vis	Vis cruciforme à tête fraisée M4x30	Cheville plastique S5
GALEOW	1	1	1	2	2	2

Afin d'optimiser la fixation du GALEOW et de prévenir les tentatives d'arrachage, privilégiez les surfaces planes.

Alimentations préconisées

Une alimentation indépendante de la centrale est nécessaire pour le GALEOW. Il existe deux alimentations adaptées pour ce Digicode® : ARD12 ou BS60

Recommandations d'installation

Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de :

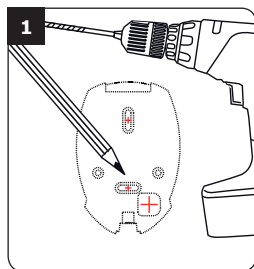
- placer la varistance sur le système de verrouillage, en parallèle, au niveau de l'alimentation.
- placer une résistance de 120 ohms, entre A et B, sur le dernier contrôleur de porte du BUS RS485.

GALEOW

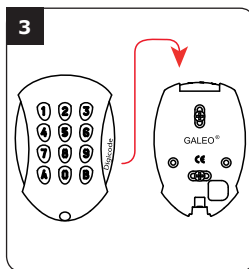
Digicode® rétro-éclairé - Wiegand

4] MONTAGE

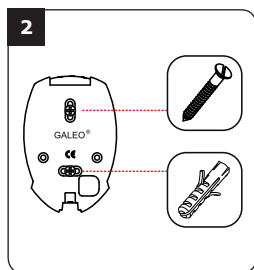
Après avoir vérifié que le kit de montage est complet et opéré le raccordement du clavier codé GALEOW (avec ou sans le contrôleur de porte selon la centrale ou platine), vous allez pouvoir procéder à l'installation finale du produit. Réunissez le matériel approprié (Perceuse, tournevis, mètre,...) et suivez les recommandations de montage du GALEOW :



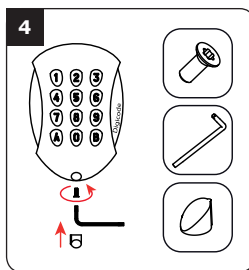
Vérifiez la distance entre le GALEOW et la centrale ou le contrôleur de porte (Voir page 3 «Rappels et recommandations»). Prenez les marques et percez les 2 trous de fixation (forêt Ø 5 mm et profondeur minimum. = 35 mm) ainsi que l'ouverture pour le passage du câble électrique destiné au clavier.



Passez le câble électrique du GALEOW dans son ouverture et fixez le à son support par le haut avec le crochet supérieur.



Positionnez les 2 chevilles plastiques dans les trous. Puis Fixez le fond du GALEOW sur le support de votre choix, à l'aide des vis cruciformes à têtes fraisées.



Bloquez le GALEOW sur son support par l'intermédiaire de la vis TORX® et de son outil spécifique (clé mâle coudée). Pour finaliser le montage de ce produit, placez le cache-vis.

5] RACCORDEMENTS CONNEXION DIRECTE AUX BORNIER D'UNE CENTRALE

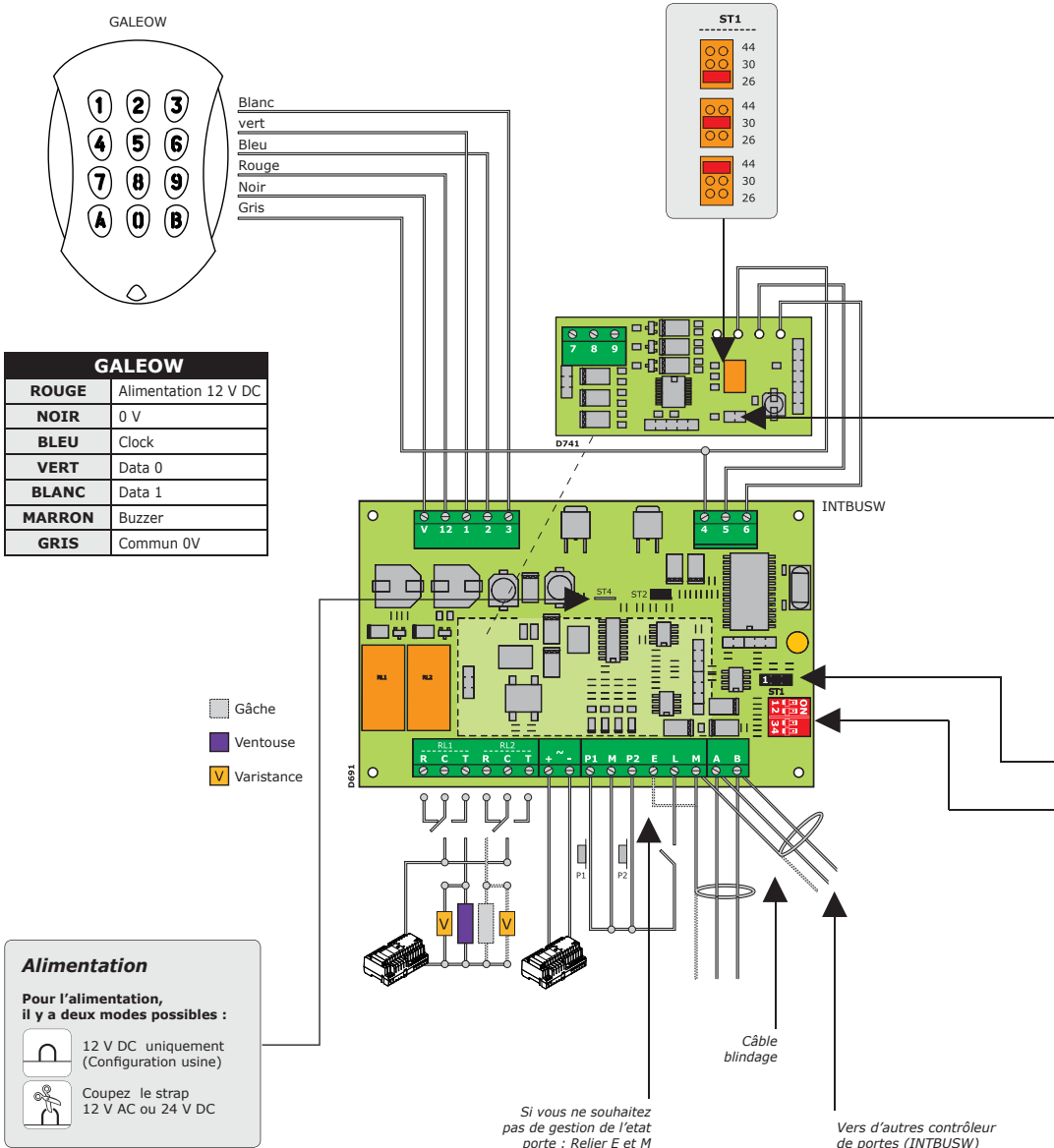
Câbles GALEOW	Sorties
ROUGE	Alimentation 12 V DC
NOIR	Alimentation 12 V DC
MARRON	Commande extérieur du buzzer
VERT	DATA 0
BLANC	DATA 1
BLEU	CLOCK
GRIS	COMMUN 0V

Raccordement aux bornier des centrales							
CTV900A (CENTAUR)	AC22 (ATRIUM)	UCA3	PROMI1000 PROMI1000PC	PROMI500	DGPROX	DG502	
+12V	+12V						
R2/0V	GND						
OUT5/6	BUZ						
R2/D0	D0						
R2/D1	D1						
		6 et 10	1	1	1	1 et 6	
		5 et 9	M	M	M	4	

GALEOW

Digicode® rétro-éclairé - Wiegand

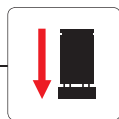
6] RACCORDEMENTS CONNEXION AVEC CONTRÔLEUR DE PORTE (INTBUSW)



GALEOW

Digicode® rétro-éclairé - Wiegand

INTBUSW (Contrôleur de porte)	
Bornier 5 points : Carte mère	
V	Alimentation -
12	Alimentation +
1	Data 0
2	Clock
3	Data 1
Bornier 16 points : Carte mère	
R	Contact N.F porte Ventouse (+)
C	Contact commun + Alimentation
T	Contact N.O porte Gâche
R	Contact N.F alarme
C	Contact commun
T	Contact N.O alarme
+ ~ -	Alimentation DC ou AC 12 V ou 24 V DC
P1	Bouton poussoir intérieur
M	Masse commune (P1 et P2)
P2	Bouton poussoir extérieur
E	Contact fermeture porte, N.F. (Porte fermée) et N.O. (Porte ouverte)
L	Contact autorisation lecture du badge (N.O) autorisée et (N.F) interdite
M	Masse commune (E et M) ou (E et L)
A	Bus RS485 (tous les A doivent être reliés entre eux sous la forme d'une chaîne)
B	Bus RS485 (tous les B doivent être reliés entre eux sous la forme d'une chaîne)
Bornier 3 points : Carte fille	
7	Signalisation > couleur rouge
8	Signalisation > couleur verte
9	Buzzer



Sans cavalier : sans clock
Avec cavalier : avec clock

MODE AUTONOME

TELACCESS

- Programmation de l'adresse par dipswitch
- Dip4 = ON



Adressage DIPSWITCH

1	2	3	4	Mode
ON	ON	ON	ON	Façade
OFF	ON	ON	ON	Lecteur 1
ON	OFF	ON	ON	Lecteur 2
OFF	OFF	ON	ON	Lecteur 3
ON	ON	OFF	ON	Lecteur 4

ST1 (Cavalier de programmation) : Normal



MODE CENTRALISÉ

- TERENA

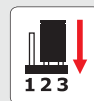
- Programmation de l'adresse par installation
- Dip4 = OFF



ST1 (Cavalier de programmation)

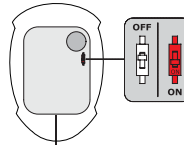


Normal (Config. usine)



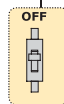
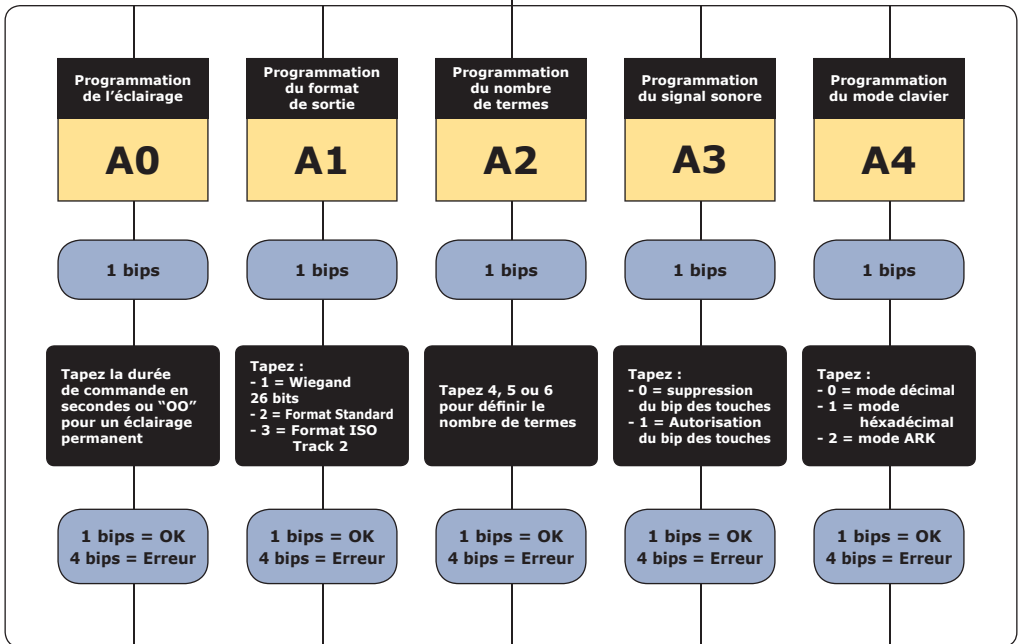
Installation

8] PROGRAMMATION



Basculez le switch sur ON pour entrer en programmation

2 bips sonores



2 bips sonores

GALEOW

Digicode® rétro-éclairé - Wiegand

Valeurs par défaut

- Tempo éclairage : 10 s.
- Nombre de termes : 5.
- Sortie Wiegand 26 bits.
- Buzzer inactif.
- Mode décimal.

Correspondance des signaux sonores

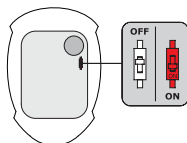
- 1 bip court > Mise sous tension et bip touche.
- 1 bip long > Validation d'une saisie en programmation.
- 2 bips courts > Entrée et sortie de programmation.
- 4 bips courts > Erreur de saisie.

Termes utilisés

- En décimal, les codes utilisateurs doivent être composés de 4,5 ou 6 termes. La touche B est utilisée uniquement pour valider la programmation.
- En mode hexadécimal, la touche "A" du clavier est interdite.
- En mode ARK, le code de chaque touche appuyée est transmis.

A] ENTRÉE EN PROGRAMMATION

1. Coupez l'alimentation.
Basculez le switch sur ON.
Rétablir l'alimentation.

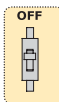


2. Deux bips sont émis pour confirmer l'entrée en programmation.

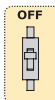
La commande extérieure du buzzer ne fonctionne pas en programmation.

B] PROGRAMMATION DE L'ÉCLAIRAGE

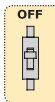
1. Entrez en programmation*.
2. Tapez **A0** pour la temporisation d'éclairage du clavier :
 - Un bip est émis.
 - Tapez la durée de commande en secondes (10 pour 10 secondes à 99 pour 99 secondes) ou tapez 00 pour obtenir un éclairage permanent.
 - Un bip de validation est émis.
3. Basculez le switch sur OFF :
 - Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

A0**C] PROGRAMMATION DU FORMAT DE SORTIE**

1. Entrez en programmation*.
2. Tapez **A1** pour choisir le format de sortie :
 - Un bip est émis.
 - Tapez 1 pour une sortie au format Wiegand 26 bits.
 - Tapez 2 pour une sortie au format Standard.
 - Tapez 3 pour une sortie au format ISO Track 2.
 - Un bip de validation est émis.
3. Basculez le switch sur OFF :
 - Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

A1**D] PROGRAMMATION DU NOMBRE DE TERMES**

1. Entrez en programmation*.
2. Tapez **A2** pour la saisie du nombre de termes des codes :
 - Un bip est émis.
 - Tapez 4,5 ou 6 pour le nombre de termes.
 - Un bip est émis pour confirmer la programmation.
3. Basculez le switch sur OFF :
 - Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

A2

* Référez-vous à la procédure d'entrée en programmation en début de chapitre.

GALEOW

Digicode® rétro-éclairé - Wiegand

E] PROGRAMMATION DU SIGNAL SONORE

Le signal sonore est toujours audible en programmation.

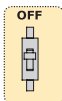
Par défaut, lors de la composition du code, aucun bip touche n'est audible. Il est possible d'autoriser les bips touches en faisant comme suit :

1. Entrez en programmation*.



2. Tapez A3 :

- Un bip est émis.
- Tapez 0 pour supprimer les bips touches pendant la composition du code.
- Tapez 1 pour autoriser les bips touches pendant la composition du code.
- Un bip est émis pour confirmer la programmation.



3. Basculez le switch sur OFF :

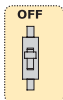
- Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

2. Tapez A4 pour la saisie du mode :



- Un bip est émis.
- Tapez 0 pour le mode décimal, 1 pour le mode hexadécimal et 2 pour le mode ARK.
- Un bip est émis pour confirmer la programmation.

3. Basculez le switch sur OFF :



- Deux bips sont émis pour confirmer le retour au mode normal de fonctionnement.

G] COMMANDE EXTÉRIEURE DU BUZZER

Le buzzer du clavier peut être commandé extérieurement par une centrale. Il suffit d'appliquer un signal logique sur l'entrée Buzzer du GALEOW (Fil marron).



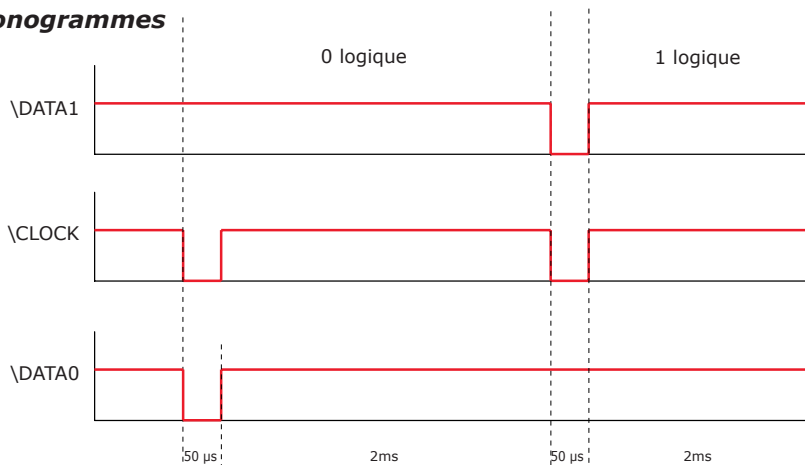
OV

F] PROGRAMMATION DU MODE CLAVIER

1. Entrez en programmation*.

9] FORMAT DE SORTIE

Chronogrammes



* Référez-vous à la procédure d'entrée en programmation en début de chapitre.

GALEOW

Digicode® rétro-éclairé - Wiegand

10] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 26 BITS

Interfaçage

- La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 26 bits (Format 26 bits hexadécimal).
- Signaux : DATA1, DATA0 et CLOCK. Sortie des signaux en collecteur ouvert (avec pulls up interne de 2.2K au +5V)

La trame est constituée d'une totalité de 26 bits et se décompose comme suit :

- 1^{ère} parité : 1 bit – parité paire des 12 bits suivants.
Code clavier : 3 mots d'un octet représentant le code tapé.
Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.
- 2^{ème} parité : 1 bit – parité impaire des 12 bits précédents.

Bit 1	Bit 2 ... bit 25	Bit 26
Parité paire sur bit 2... bit13	Donnée (24 bits)	Parité impaire sur bit 14... bit 25

		1	0000	0000	0001	0011	0111	0101	0
Décimal	4 Termes	Parité 1	0	0	1	3	7	5	Parité 2
	5 Termes		0	7	1	3	7	5	
	6 Termes		6	7	1	3	7	5	
Hexadécimal	4 Termes		0	0	0	5	5	F	
	5 Termes		0	1	1	6	C	F	
	6 Termes		0	A	3	E	8	F	

- **Parité 1 :** «0» si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est paire, «1» si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est impaire.
- **Parité 2 :** «0» si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est impaire, «1» si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est paire.

11] FORMAT DE SORTIE ARK 8 BITS

Entrée clavier	Hexadécimal	Données binaires
0	FO	11110000
1	E1	11100001
2	D2	11010010
3	C3	11000011
4	B4	10110100
5	A5	10100101
6	96	10010110
7	87	10000111
8	78	01111000
9	69	01101001
* ou A	5A	01011010
# ou B	4B	01001011

11] FORMAT DE SORTIE FORMAT STANDARD

Le GALEOW fonctionne sous ce format (propriété de l'entreprise) avec certaines centrales ou platines de la gamme Standard (nous consulter).

12] FORMAT DE SORTIE FORMAT ISO 7811 TRACK 2

SS	Caractères	ES	LRC
-----------	-------------------	-----------	------------

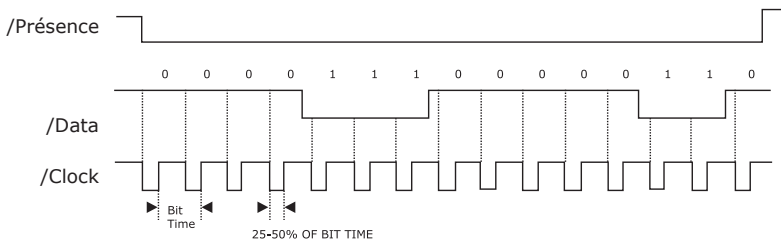
SS : Sentinelle de début > Hex B

ES : Sentinelle de fin > Hex F

LRC : Ou Exclusif de tous les caractères de la trame (y compris SS et ES)

Le nombre de caractères est fixé à 8 :

- En 4 termes - 00001234
- En 5 termes - 00012345
- En 6 termes - 00123456



Chaque caractère est composé de 5 bits : 4 bits de données + 1 bit de parité.

Caractères	B4	B3	B2	B1	Parité
0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
2	0	0	1	0	0
3	0	0	1	1	1
4	0	1	0	0	0
5	0	1	0	1	1
6	0	1	1	0	1
7	0	1	1	1	0
8	1	0	0	0	0
9	1	0	0	1	1
A	1	0	1	0	1
B = SS	1	0	1	1	0
C	1	1	0	0	1
D = FD	1	1	0	1	0
E	1	1	1	0	0
F = ES	1	1	1	1	1

Reference : G0301FR0266V09
Extranet : EXE-CDVI_IM GALEOW CMYK A5 FR 01



CDVI Group

FRANCE (Headquarter/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

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 - NETHERLAND - 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

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.

Le choix de l'installateur
cdvigroup.com