FR FRANCAIS

EN ENGLISH

CAA360USBRS



USB or RS232 to RS485 Converter

Module de conversion USB ou RS232 à RS485

Range: Online Access Control / **Gamme:** Contrôle d'Accès centralisé

INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION

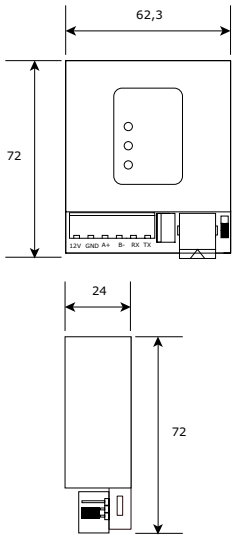
CDVI *Group Products*

CAA360USBRS

1] PRESENTATION DU PRODUIT

Le CAA360USBRS, module de conversion USB ou RS232 à RS485, installé entre le Serveur et la centrale CTV900A, permet une configuration en « connexion série », et permet d'augmenter la distance maximale à 1200 m*. Des LEDs «Réception» et «Transmission» aident à visualiser le statut du module.

* Requis quand la distance entre le serveur et la centrale CTV900A la plus proche est supérieure à 8,5 m.



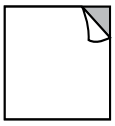
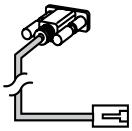
Caractéristiques techniques

- **Convertit les protocoles série USB ou RS232 au protocole RS485.**
- **Communique avec une centrale CTV900A jusqu'à 1 200 m de distance.**
- **Utilise un câble de type UTP (Cat 5).**
- **LED de statut d'Alimentation, Réception et Transmission.**
- **Cavaliers Fin de ligne (EOL) et de BIAS intégré.**
- **Inclut connecteur 9-Pin D-Sub RS232 de 2 m.**
- **Alimentation :** 12 VCC.
- **Consommation :** 100 mA.
- **Température de fonctionnement:** 0°C à 49°C (32°F à 120°F)

2] RECOMMENDATIONS

Les centrales CTV900A communiquent avec l'ordinateur de gestion via un bus RS485, de même que les modules d'extension « plug and play » via un second bus RS485. Nous recommandons d'utiliser le câble de bus de communication CBL-485 ou un câble équivalent (Belden 1227A) pour les deux bus de communications.

3] KIT DE MONTAGE

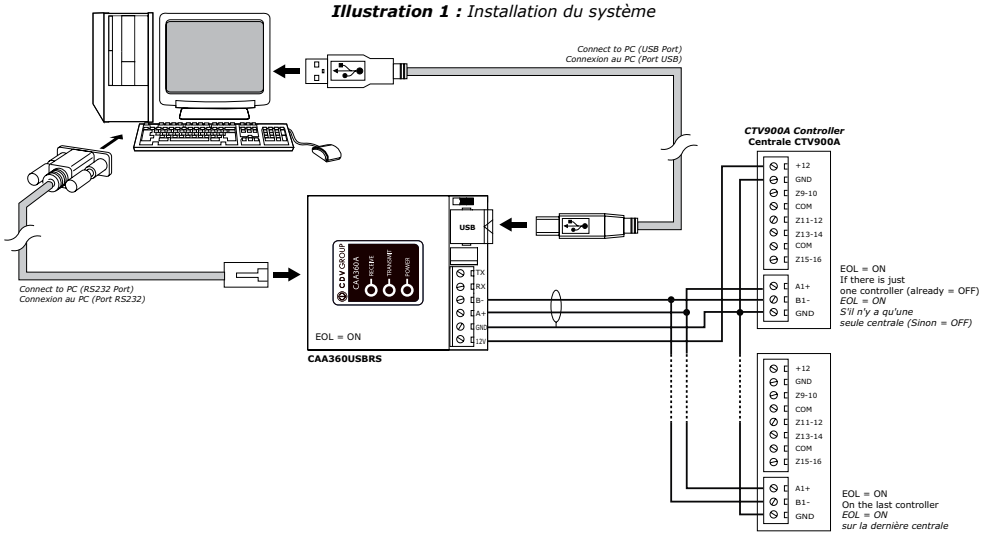
		
	Adhésif double-face	**Câble DB9-25F**
CAA360IUSBRS	1	1

CAA360USBRS
Module de conversion USB ou RS232 à RS485

4] INSTALLATION DU SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS

Deux options s'offrent à vous pour connecter le module CAA360USBRS à l'ordinateur. Vous pouvez raccorder une des extrémités du câble connecteur à 6 broches (RS232), livré avec le module AA360USBRS, au connecteur du module. L'autre extrémité de ce câble doit être raccordée au port de communication série de l'ordinateur à l'aide de l'adaptateur correspondant (adaptateur 9 à 25 broches fourni). Vous pouvez aussi raccorder le module CAA360USBRS avec un câble USB (non fourni) à l'ordinateur. Ensuite, raccordez les bornes A+, B- et MASSE (GND) du module CAA360USBRS aux bornes A1+, B1- et MASSE du premier contrôleur à l'aide d'un câble blindé, toronné à 4 fils (voir illustration 1). Les bornes +12 V et MASSE du module CAA360USBRS doivent être raccordées aux bornes +12 V et MASSE de la centrale CTV900A (voir illustration 1).

Illustration 1 : *Installation du système*

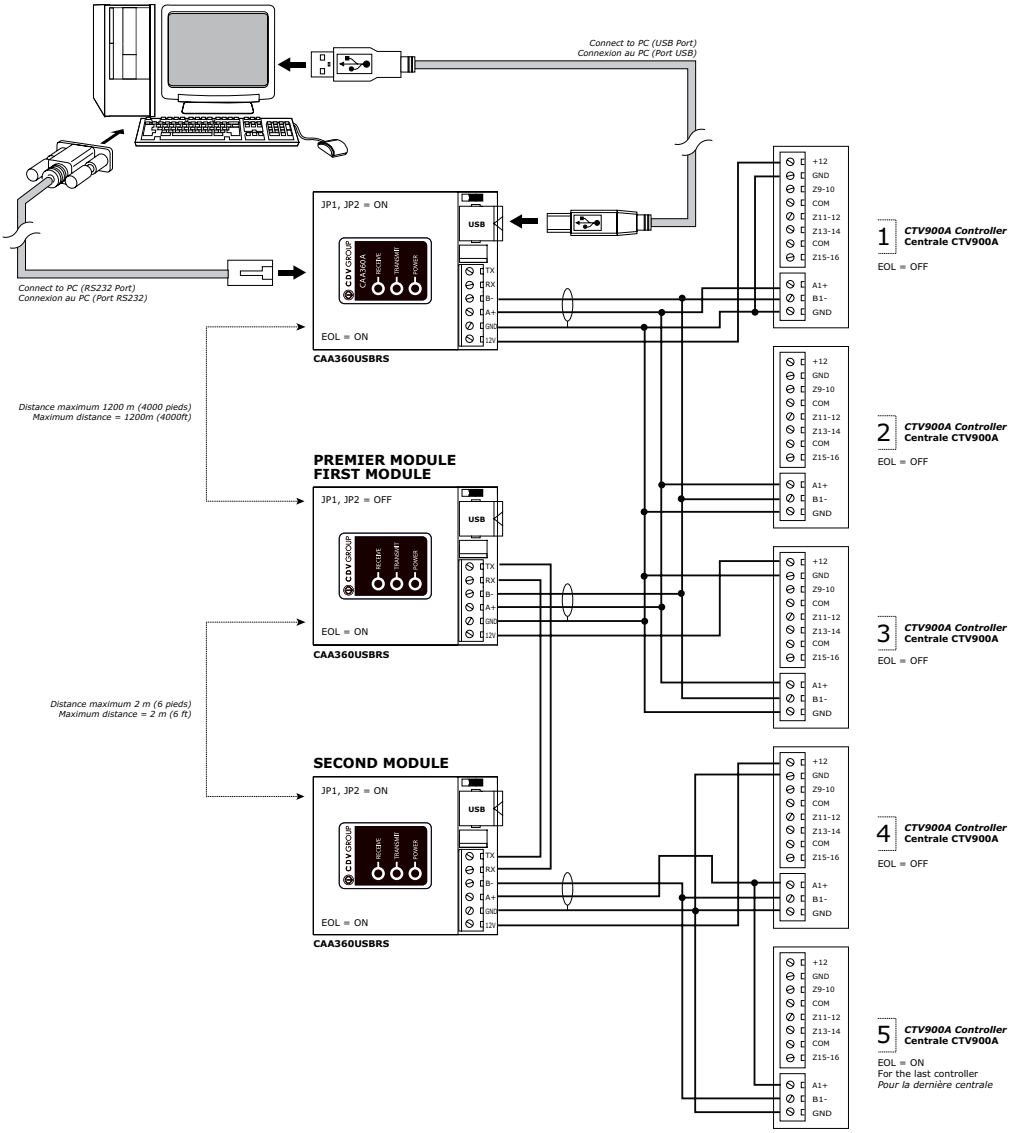


5] INSTALLATION DES MODULES DE CONVERSIONS AVEC RÉPÉTEURS

A l'aide des bornes à visser, raccordez le récepteur (RX) du premier module CAA360USBRS à l'émetteur (TX) du second module. Raccordez l'émetteur du premier module au récepteur du second module. La borne de masse du premier module doit être raccordée à la MASSE du second module (2 m / 6 pieds au maximum). Raccordez les bornes A+, B- et MASSE de chaque module CAA360USBRS aux bornes A1+, B1- et MASSE de la centrale correspondante à l'aide d'un câble blindé, toronné à 4 fils (voir illustration 2). L'alimentation peut être fournie soit par les centrales CTV900A, soit par une alimentation séparée. Dans le second cas, raccordez la borne de MASSE du module CAA360USBRS à la borne négative de la centrale.
Remarque : Retirez le cavalier FDL (EOL) monté sur les centrales CTV900A raccordées aux modules CAA360USBRS qui ont la fonction de répétition (Centrales 3 et 4 sur l'illustration 2).

CAA360USBRS

Illustration 2 : *Installation des modules CAA360USBRS*



6] RACCORDEMENTS DES CABLES

Voyants DEL

Récepteur RX (réception de données) :
Données reçues du réseau de contrôleurs.
Émetteur TX (transmission de données) :
Données émises sur le réseau de contrôleurs.
Alimentation : Indique la présence de l'alimentation 12 VCC.

Cavaliers

JP1 et JP2 (polarisation élevée (BIAS HIGH) et faible (BIAS LOW))
Les cavaliers JP1 et JP2 servent à ajuster la polarisation (BIAS) sur le bus RS485 (Position « ON / HIGH» par défaut).
JP3 (résistance de fin de ligne / EOL)
Il doit rester sur la position « ON » (Position « ON » par défaut).

RS232	Fonction	DB-9	Couleurs
4	GND	5	Jaune
5	RX	2	Rouge
6	TX	3	Blanc

Remarque : Toutes les connexions ci-dessus peuvent être exécutées à partir des borniers à vis situés sur l'unité.

7] GARANTIE 5 ANS [EXTRAIT]*

Les sociétés CDVI garantissent que ce produit est dépourvu de tout vice caché, tant dans les matériaux que dans sa fabrication, à la condition, qu'il soit installé conformément aux préconisations du fabricant et qu'il n'y ait pas eu d'interventions ou de modifications sur le produit. La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou à l'échange du produit. CDVI n'assume aucune responsabilité concernant les dommages sur les biens ou les personnes. Un produit reconnu défectueux par CDVI doit être retourné au service-après-vente de CDVI, après l'obtention du numéro d'autorisation de Retour de Produit(s) Défectueux (RMA). La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou au remplacement d'un produit ou pièces défectueuses, en ses ateliers. L'une ou l'autre de ces interventions sont définis par le service-après-vente de CDVI. Le préjudice imputable à CDVI ne saurait en aucun cas dépasser la valeur du produit. La responsabilité de CDVI ne peut être engagée auprès de l'acheteur, installateur, client final ou qui que ce soit, lors de dommages consécutifs à des imperfections ou mauvais fonctionnement du produit. Cette garantie prend effet à la date d'enregistrement du produit auprès de CDVI, à partir de l'instant ou la date d'enregistrement est dûment complétée, dans la limite d'un mois, après la date de livraison au client final. Pour obtenir les détails complets de cette garantie et enregistrer votre/vos produit(s) pour bénéficier de cette « Garantie 5 ans limitée ». Veuillez compléter la carte d'enregistrement présente dans la boite du produit et nous la retourner, par email ou par courrier, à l'adresse de l'entité CDVI la plus proche ou vous enregistrer en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com. Les contacts des entités CDVI sont accessibles en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com ou au dos de la notice d'installation.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE : À l'EXCEPTION DES POINTS ÉVOQUÉS PRÉCÉDEMMENT, CDVI N'APPLIQUE AUCUNE GARANTIE, NI DÉLIBÉRÉE NI TACITE, À TOUS LES PROBLÈMES INCLUANT LE CONDITIONNEMENT, LE TRANSPORT, LEUR COMMERCIALISATION OU LES CONDITIONS D'UTILISATIONS PARTICULIÈRES.

** Voir les conditions de garantie 5 ans limitée complètes sur le site cdvi.ca.*

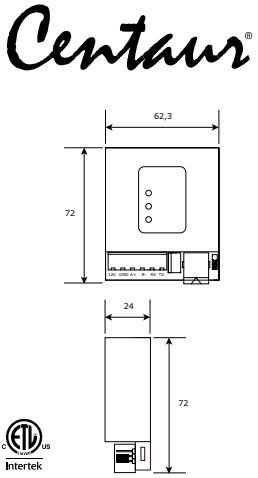
CAA360USBRS
USB or RS232 to RS485 Converter

EN

1] PRODUCT OVERVIEW

The CAA360USBRS (RS485 Converter module) is a communication interface that is installed between the managing computer and the first controller of your access control system. Connect the controllers in a "daisy chain" configuration up to a distance of 1220m (4000ft). Two converters can also be used as a repeater, extending the distance of an RS232 or RS485 bus by 1220m (4000ft). Transmit, receive and power LEDs provide visual indication of the module's status.

* Required when the distance between the server and the closest CTV900A controller is higher than 8.5 m.



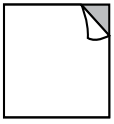
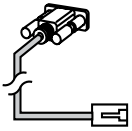
Technical specifications

- **Converts USB or RS232 protocol to RS485 protocol**
- **Allows a total of up to 1220m (4000 feet) of RS485**
- **Utilizes UTP cable (Cat 5)**
- **Transmit, Receive and Power status LEDs**
- **Power Requirements:** 12Vdc
- **Current consumption:** 100mA max
- **Operating temp:** 0°C to 49°C (32°F to 120°F)

2] RECOMMENDATIONS

CTV900A Controllers communicate with the managing computer via an RS485 bus, and to "plug and play" expansion modules through a second RS485 bus.
We recommend you use CBL-485 Bus Cable or its equivalent (Belden 1227A) for both communication buses.

3] MOUNTING KIT

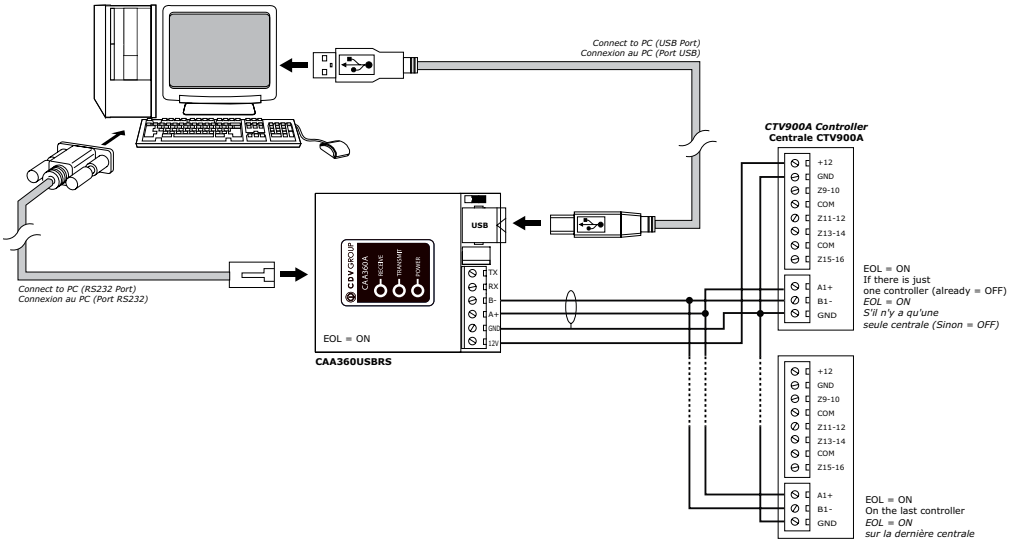
		
	Double Sided Tape	**DB9-25F cable**
CAA360IUSBRS	1	1

CAA360USBRS
USB or RS232 to RS485 Converter

4] ACCESS CONTROL SYSTEM INSTALLATION

You have two options for connecting the CAA360USBRS to the computer. You can connect one end of the 6 pin cable that comes with the CAA360USBRS module to the connector on the module. The other end of the 6 pin cable should be connected to the serial communications port on the computer using the appropriate adapter (9 to 25 pin adapters provided). Or you can connect a USB wire (not provided) from the CAA360USBRS to the computer.
Connect the A+, B- and GND terminals of the CAA360USBRS module to the A1+, B1- and GND terminals of the first controller using shielded, 4 wire, stranded cable (refer to Figure 1). The +12V and GND terminals of the CAA360USBRS should be connected to the +12V and GND terminals of the CTV900A controller (refer to Figure 1).

Figure 1: *System Installation*



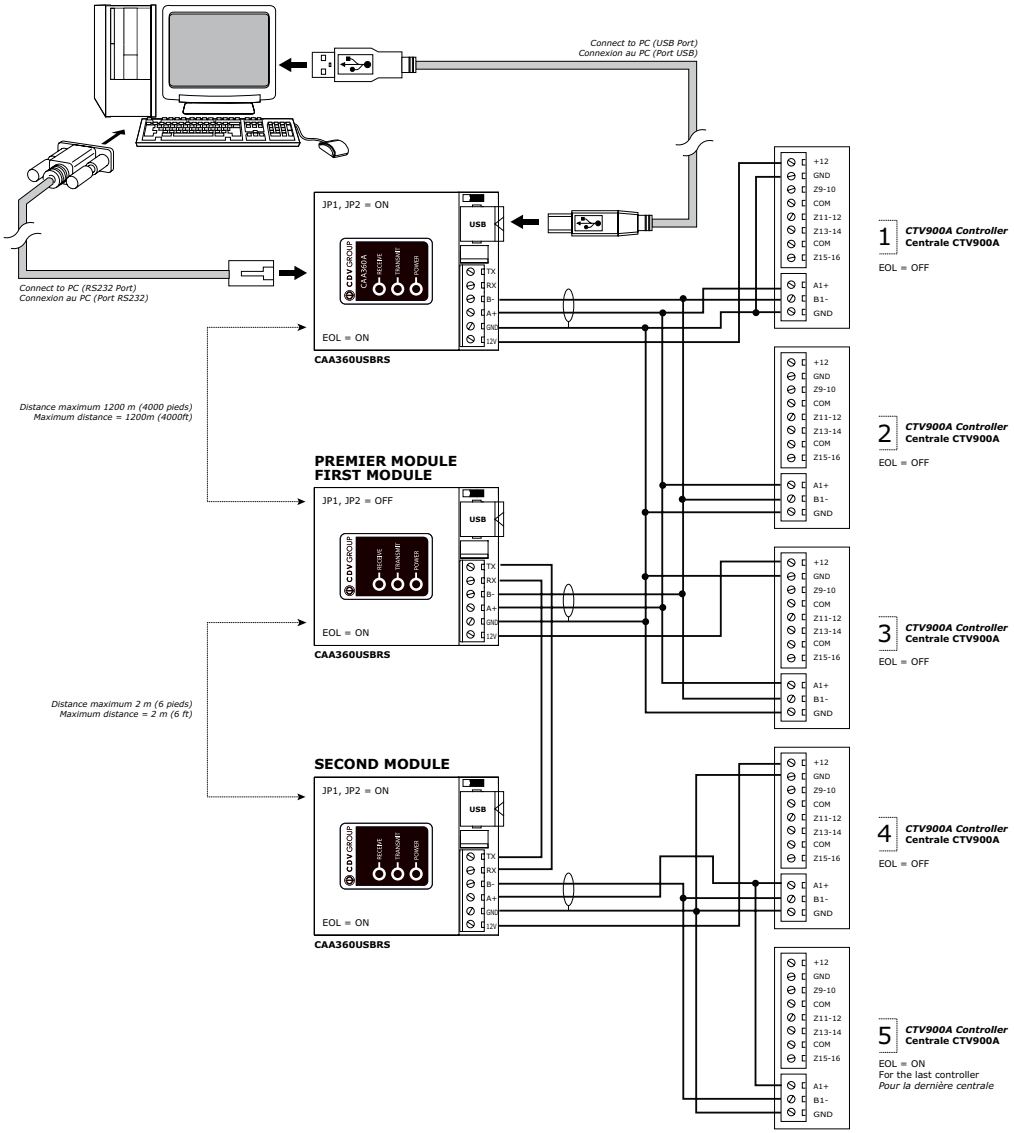
5] REPEATER MODULES INSTALLATION

Using the screw-in terminals, connect RX of the first CAA360USBRS repeater module to TX of the 2nd module. Connect TX of the first module to RX of the 2nd module. Ground terminal of the first module should be connected to GND on the 2nd module (2m / 6ft maximum). Connect the A+, B- and GND terminals of each CAA360USBRS module to the A1+, B1- and GND terminals of the appropriate controller using a shielded, 4 wire, stranded cable (refer to Figure 2). Power can be supplied by the CTV900A controller or from a separate power supply. When using a separate supply, connect the GND terminal of the CAA360USBRS module to the negative terminal of the controller.

CAA360USBRS
USB or RS232 to RS485 Converter

EN

Figure 2: *Repeater Installation*



6] WIRING

LED Indicators

RX (receive data):
Incoming transmission from controller network.
TX (transmit data):
Outgoing transmission to controller network.
Power:
Indicates the presence of 12VDC.

Jumpers

JP1 and JP2 (HIGH and LOW BIAS):
Jumpers JP1 and JP2 are used to adjust the BIAS on the RS485 bus (Default: ON / HIGH).
JP3 (End of line resistor / EOL)
Must remain "ON" (Default: ON).

RS232	Function	DB9	Colors
4	GND	5	Yellow
5	RX	2	Red
6	TX	3	White

Note: All above connections can also be made from the screw-in terminal located on the unit.

7] LIMITED 5-YEAR WARRANTY [EXTRACT]*

CDVI warrants this product to be free from defects in material and workmanship, when it has been installed in accordance with the manufacturer's instructions and has not been modified or tampered with. Only product recognized by CDVI to be defective should be returned under these warranty terms if accompanied by an RMA (Return Material Authorization Number) provided by CDVI. CDVI, at its option, shall repair or replace the defective product at CDVI premises or at any CDVI approved service center. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse or negligence. This warranty is valid only if the product is registered, within 1 month from delivery to the final costumer. To obtain full details of this warranty and to register the product to commence the "Limited 5-Year Warranty", complete the enclosed registration card and return it, either by e-mail or post, to the relevant CDVI address or completion of the on line registration at www.cdvigroup.com. Repair or replacement of the defective product is the exclusive remedy. CDVI shall not be liable for any incidental or consequential damages arising from any defect in, or malfunction of, its product. In no event the entire liability cannot exceed the purchase price of the product. The CDVI local country contact details can be found on line by visiting www.cdvigroup.com or on the back cover of the installation manual.

DISCLAIMER OF WARRANTY: EXCEPT AS STATED ABOVE, CDVI MAKES NO WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, AS TO ANY MATTER WHATSOEVER, INCLUDING THE CONDITION OF ITS PRODUCTS, THE TRANSPORTATION, THEIR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

** Refer to complete limited 5-Year warranty on cdvi.ca website.*

8] NOTES

Reference : G0301FR0279V02
Extranet : EXE-CDVI_IM CAA360USBRS CMYK A5 FR-EN 03

Creator of electronic access solutions



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

All the information contained within this document (photos, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.
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.

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
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 0321 90573
Fax: +39 0321 908018

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

cdvigroup.com