



# CDVI

EN ENGLISH

FR FRANCAIS



## CAA360USBRS

**USB or RS232 > RS485 Converter**

***Module de conversion USB ou RS232 > RS485***

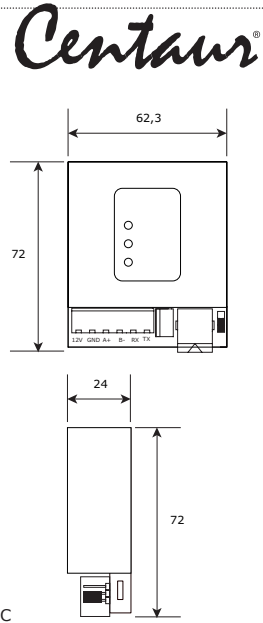
*The installer's choice*  
**cdvigroup.com**

**CAA360USBRS**

USB or RS232 > RS-485 Converter

**1] PRODUCT OVERVIEW**

The CA-A360-USBRS > RS-485 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 RS-232 or RS-485 bus by 1220m (4000ft). Transmit, receive and power LEDs provide visual indication of the module's status.



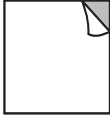
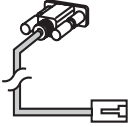
**Technical specifications**

- Converts USB or RS-232 protocol to RS-485 protocol
- Allows a total of up to 1000m (4000 feet) of RS-485
- Utilizes UTP cable (Cat 5)
- Transmit, Receive and Power status LEDs
- Power Requirements: 12Vdc
- Current consumption: 100mA max
- Operating temp: -10°C to 55°C (14°F to 131°F)

**2] RECOMMENDATIONS**

CT-V900 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**

		
	<b>Two-sided adhesive</b>	<b>DB9-25F cable</b>
<b>CA-A360-IUSBRS</b>	1	1

**CAA360USBRs**

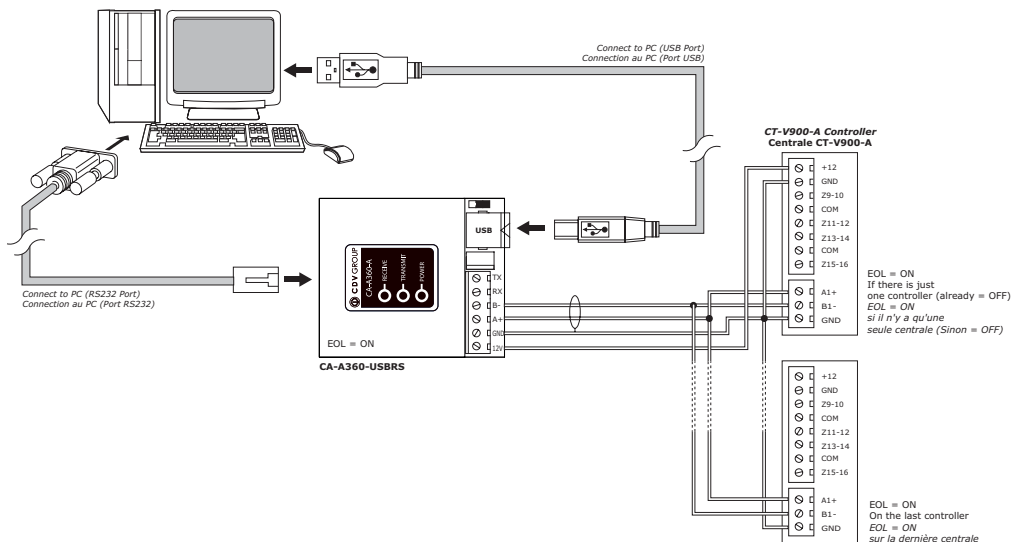
USB or RS232 > RS-485 Converter

**4] ACCESS CONTROL SYSTEM INSTALLATION**

You have two options for connecting the CA-A360-USBRS to the computer. You can connect one end of the 6 pin cable that comes with the CA-A360-USBRS 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 and 25 pin adapters provided). Or you can connect a USB wire (not provided) from the CA-A360-USBRS to the computer.

Connect the A+, B- and GND terminals of the CA-A360-USBRS 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 CA-A360-USBRS should be connected to the +12V and GND terminals of the CT-V900-A controller (refer to Figure 1).

**Figure 1: System Installation**



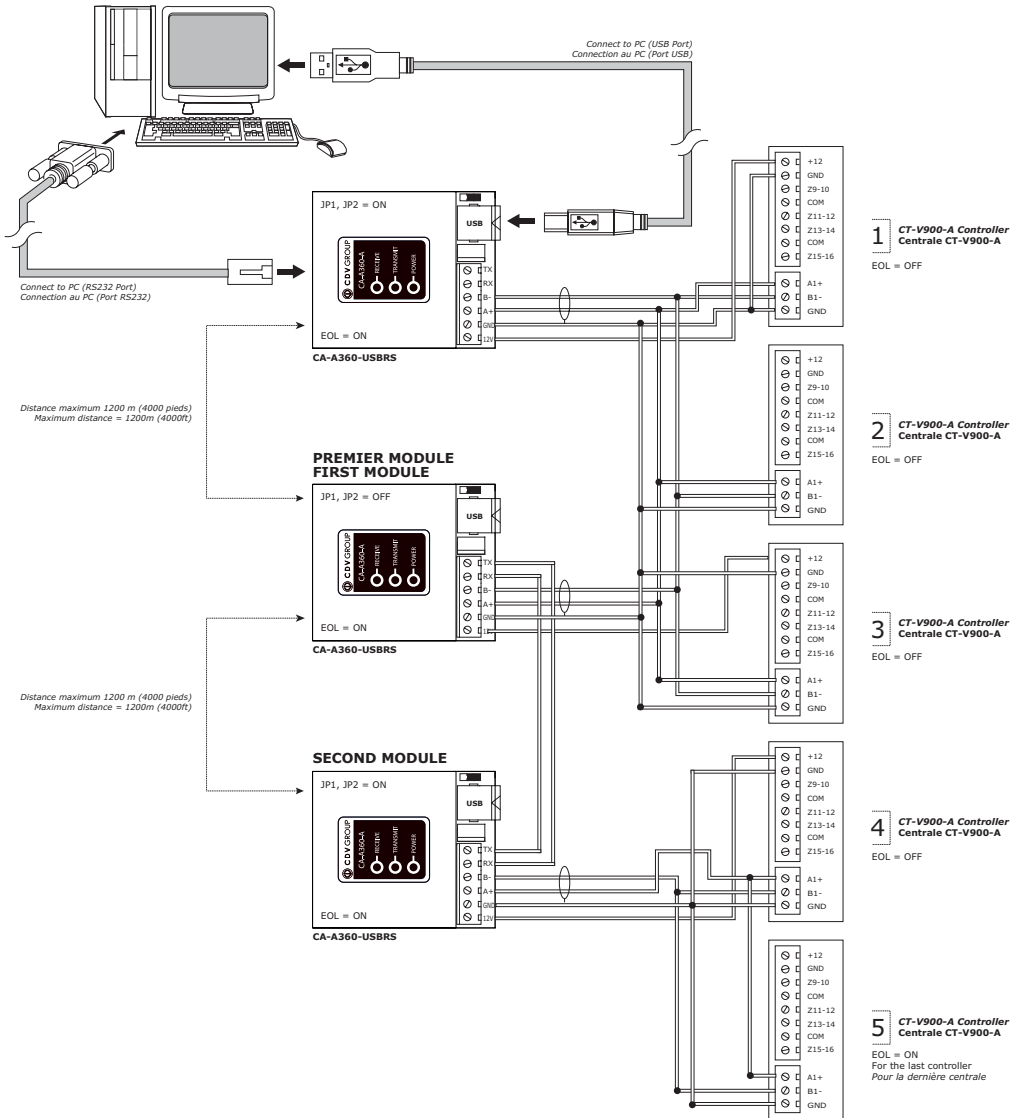
**5] REPEATER MODULES INSTALLATION**

Using the screw-in terminals, connect RX of the first CA-A360-USBRS 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 (7.6m / 25ft maximum). Connect the A+, B- and GND terminals of each CA-A360-USBRS 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 model CT-V900-A controllers or a separate power supply. When using a separate supply, connect the GND terminal of the CA-A360-USBRS module to the negative terminal of the controller.

# CAA360USBR5

## USB or RS232 > RS-485 Converter

Figure 2: Repeater Installation







**CAA360USBRs**

Module de conversion USB ou RS232 &gt; RS485

**1] PRESENTATION DU PRODUIT**

Le CA-A360-USBRs module de conversion USB ou RS-232 à RS-485, installé entre le Serveur et la centrale CT-V900-A, permet une configuration en « connection série », permettant 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 CT-V900-A, la plus proche, est à une distance supérieure à 8,5 m.

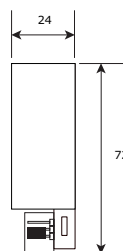
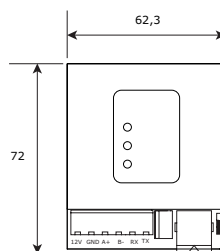
**Caractéristiques techniques**

- Convertit le protocole série USB ou RS-232 au protocole RS-485.
- Communique avec une centrale CT-V900-A jusqu'à 1 200 m de distance.
- Utilise câble 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 RS-232 de 2 m.
- Alimentation : 12 V DC.
- Consommation : 100 mA.



Ⓜ -10°C à +55°C

*Centaur*<sup>®</sup>

**2] RECOMMANDATIONS**

Les centrales CT-V900-A communiquent avec l'ordinateur de gestion via un bus RS485, et avec 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**

	<b>Adhésif double-face</b>	<b>Cable DB9-25F</b>
<b>CA-A360-IUSBRs</b>	1	1

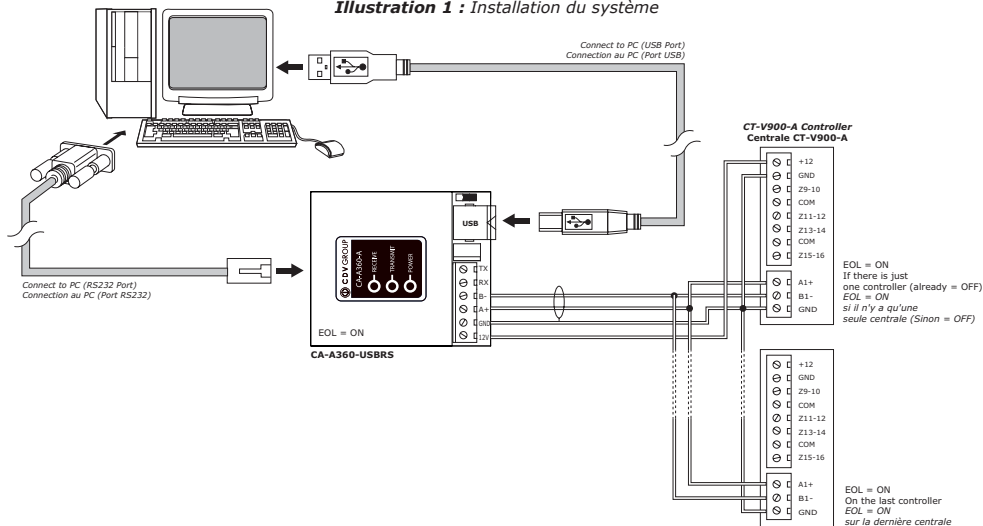
## CAA360USBRs

Module de conversion USB ou RS232 &gt; RS485

## 4] INSTALLATION DU SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS

Vous avez deux options pour connecter le module CA-A360-USBRs à l'ordinateur. Soit vous raccordez une des extrémités du câble connecteur à 6 broches (RS232), livré avec le module A-A360-USBRs, au connecteur du module. L'autre extrémité de ce câble doit être raccordée au port de communications série de l'ordinateur à l'aide de l'adaptateur correspondant (adaptateurs 9 et 25 broches fournis). Soit vous raccordez le module CA-A360-USBRs avec un câble USB (non fourni) à l'ordinateur. Raccordez les bornes A+, B- et MASSE (GND) du module CA-A360-USBRs 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 CA-A360-USBRs doivent être raccordées aux bornes +12 V et MASSE de la centrale CT-V900-A (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 CA-A360-USBRs 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 (7,6 m / 25 pieds au maximum). Raccordez les bornes A+, B- et MASSE de chaque module CA-A360-USBRs 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 CT-V900-A, soit par une alimentation séparée. Dans le second cas, raccordez la borne de MASSE du module CA-A360-USBRs à la borne négative de la centrale.

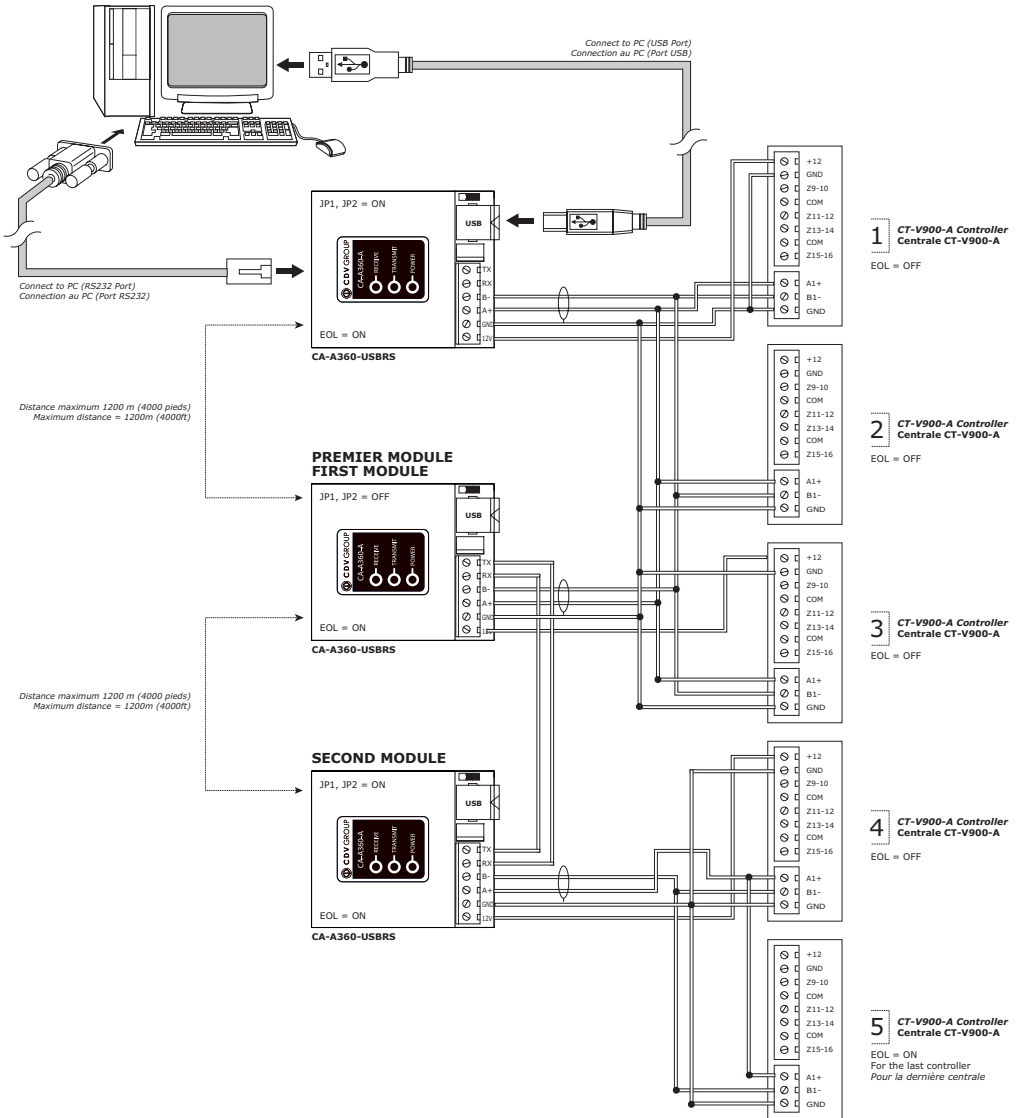
**Remarque :** Retirez le cavalier EOL monté sur les centrales CT-V900-A raccordées aux modules CA-A360-USBRs qui ont la fonction de répétition (Centrales 3 et 4 sur l'illustration 2).



# CAA360USBRs

Module de conversion USB ou RS232 > RS485

Illustration 2 : Installation des modules CA-A360-USBRs



**CAA360USBR5**

Module de conversion USB ou RS232 &gt; RS485

**6] RACCORDEMENTS DES CABLES****Voyants DEL****Récepteur RX (réception de données) :**  
données d'arrivée du réseau de contrôleurs.**Emetteur TX (transmission de données) :**

données de départ vers le réseau de contrôleurs.

Alimentation : indique la présence de courant 12 V cc.

**Cavaliers****JP1 et JP2 (polarisation positive et négative)**

Les cavaliers JP1 et JP2 servent à ajuster la polarisation sur le bus RS-485 (Position « ON » par défaut).

**JP3 (résistance de l'extrémité de ligne)**

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 indiquées ci-dessus doivent être effectuées depuis la plaque de connexions à visser située sur l'unité.**7] NOTES**





**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 84606132/82  
Fax: +86 (0)10 84606182

**CDVI**

IBÉRICA  
[SPAIN - PORTUGAL]  
Phone: +34 (0)935 390 966  
Fax: +34 (0)935 390 970

**CDVI**

ITALIA  
Phone: +39 0321 90 573  
Fax: +39 0321 90 8018

**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

**CDVI DIGIT**

FRANCE  
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85  
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

All the information contained within this document (pictures, 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.