

CA-A360-USBRS



USB or RS232 > RS485 Converter

Module de conversion USB ou RS232 > RS485

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

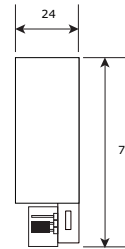
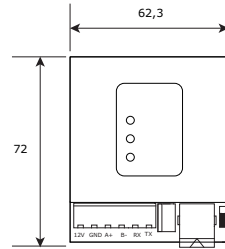
INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION

CA-A360-USBRS

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)



-10°C to +55°C

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

	Two-sided adhesive	DB9-25F cable
CA-A360-IUSBRS	1	1

CA-A360-USBRs

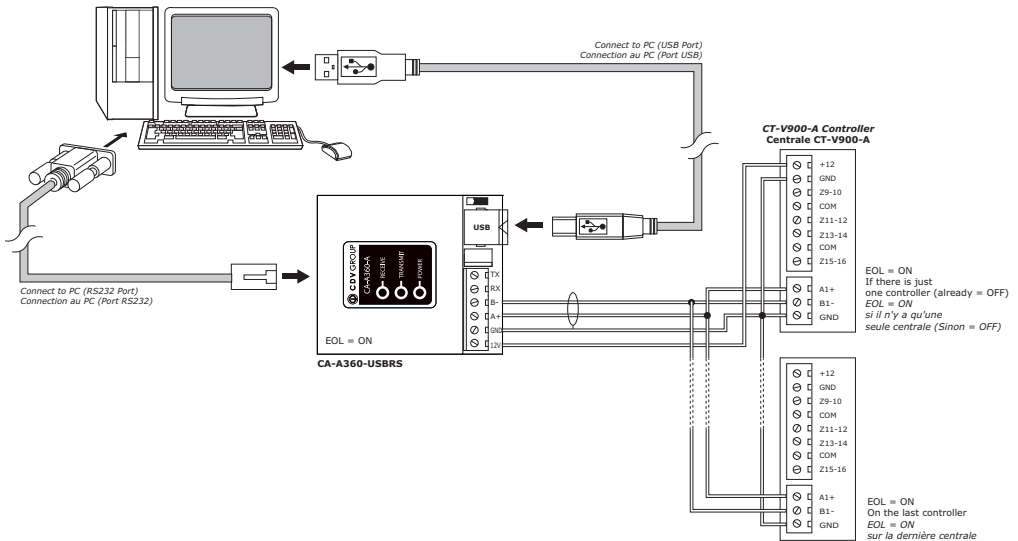
USB or RS232 > RS-485 Converter

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



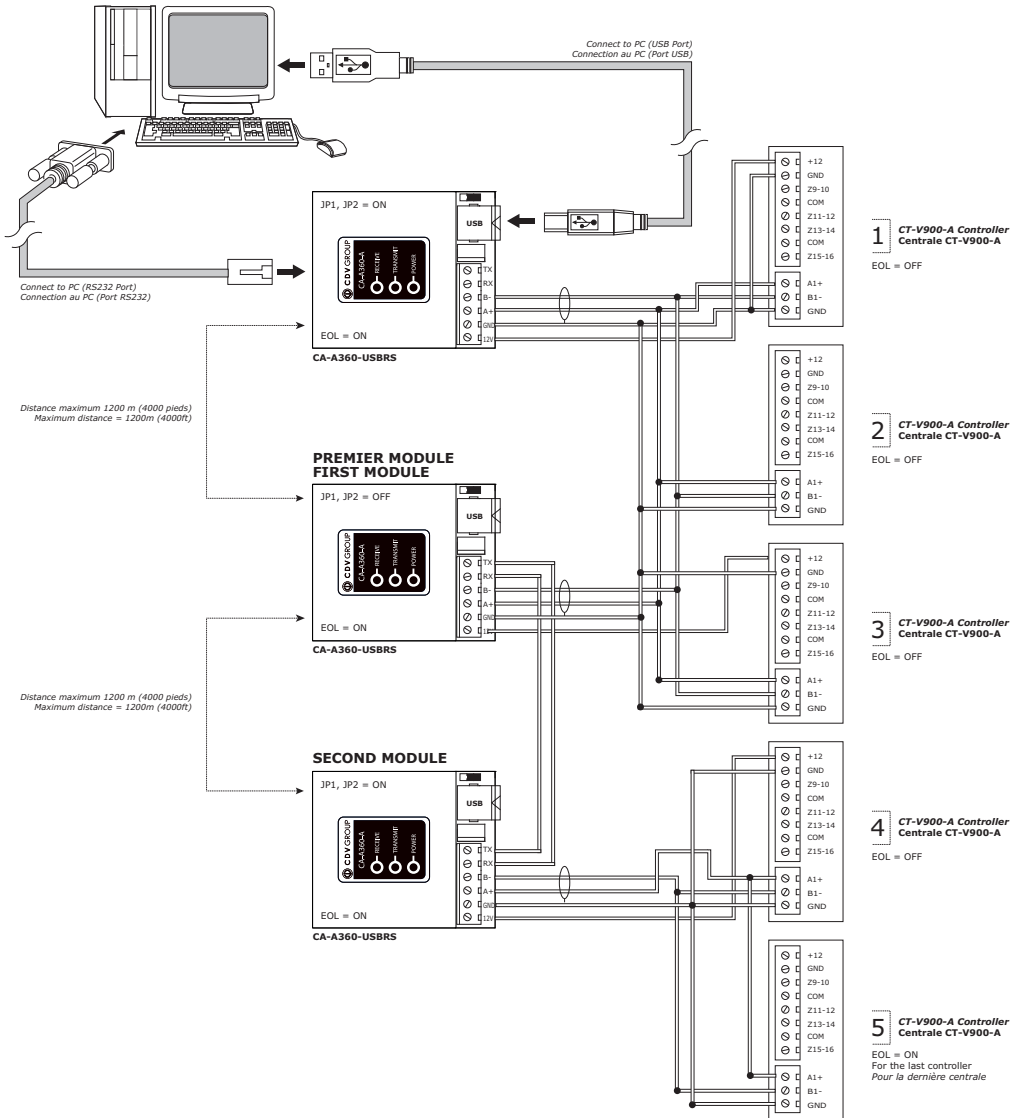
5] REPEATER MODULES INSTALLATION

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.

CA-A360-USBRs

USB or RS232 > RS-485 Converter

Figure 2: Repeater Installation



CA-A360-USBR

Module de conversion USB ou RS232 > RS-485

1] PRESENTATION DU PRODUIT

Le CA-A360-USBR 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.

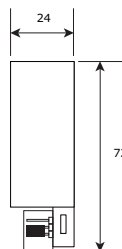
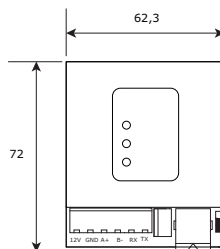
Caractéristiques techniques

- 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[®]



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

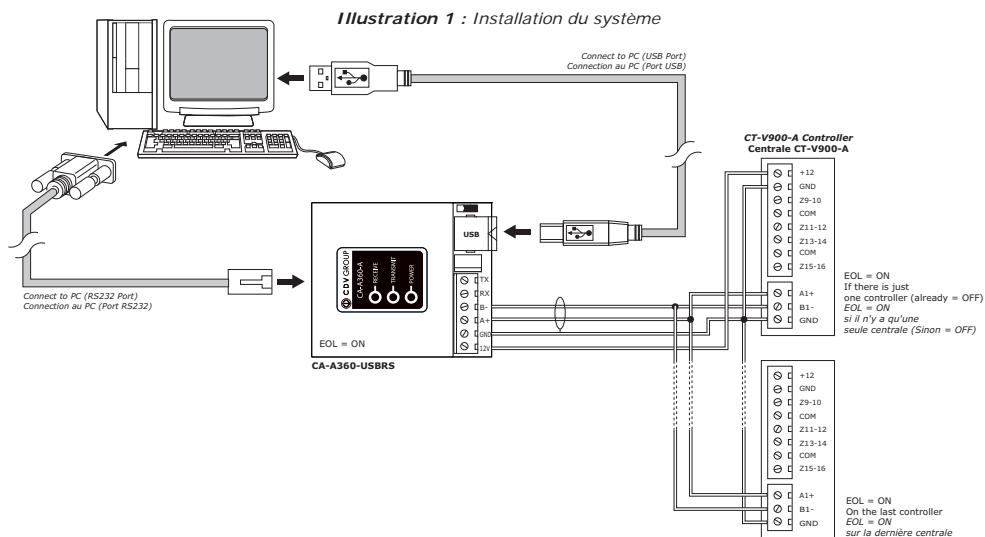
	Adhésif double-face	Cable DB9-25F
CA-A360-IUSBR	1	1

CA-A360-USBR

Module de conversion USB ou RS232 > RS-485

4] INSTALLATION DU SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS

Vous avez deux options pour connecter le module CA-A360-USBR à l'ordinateur. Soit vous raccordez une des extrémités du câble connecteur à 6 broches (RS232), livré avec le module A-A360-USBR, 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-USBR avec un câble USB (non fourni) à l'ordinateur. Raccordez les bornes A+, B- et MASSE (GND) du module CA-A360-USBR 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-USBR doivent être raccordées aux bornes +12 V et MASSE de la centrale CT-V900-A (voir illustration 1).



5] INSTALLATION DES MODULES DE CONVERSIONS AVEC RÉPÉTEURS

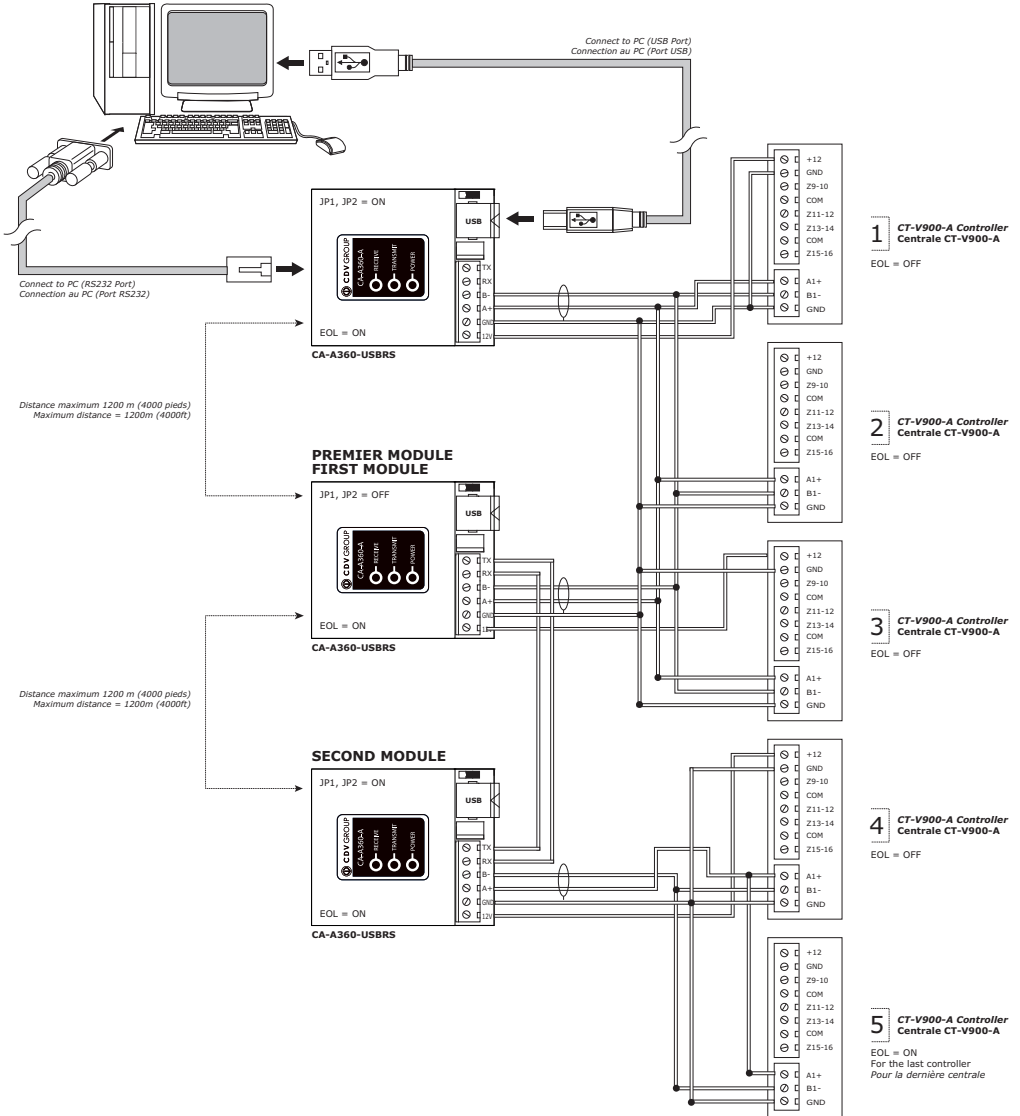
A l'aide des bornes à visser, raccordez le récepteur (RX) du premier module CA-A360-USBR à l'émetteur (TX) du second module. Raccordez l'émetteur du premier module au récepteur du second module. La borne de masse du premier module doit être raccordée à la MASSE du second module (7,6 m / 25 pieds au maximum). Raccordez les bornes A+, B- et MASSE de chaque module CA-A360-USBR 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-USBR à la borne négative de la centrale.

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

CA-A360-USBR

Module de conversion USB ou RS232 > RS-485

Illustration 2 : Installation des modules CA-A360-USBR



Manufacturing Access Control since 1985



All the specifications on this document (photos, drawing, features and dimensions) could be changed without prior notice.
Toutes les indications mentionnées sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques et cotes) sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

CDVI (Headquarters/Stège social)

FRANCE
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI

AMERICAS
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI
BENELUX

Phone: +32 (0)5 662 02 50
Fax: +32 (0)5 662 02 55

CDVI

SWITZERLAND
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI

CHINA
Phone: +86 (0)10 87664065
Fax: +86 (0)10 87664165

CDVI
IBÉRICA

Phone: +34 936 916 551
Fax: +34 935 801 278

CDVI

ITALIA
Phone: +39 0331 97 38 08
Fax: +39 0331 97 39 70

CDVI

MAROC
Phone: +212 (0)22 48 09 40
Fax: +212 (0)22 48 34 69

CDVI

SWEDEN
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI

UK
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

TECHNO EM

FRANCE
Phone: +33 (0)4 42 96 58 73
Fax: +33 (0)4 42 96 45 77