



NL NEDERLANDS

FR FRANCAIS



## CAA360USBR

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

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

# CAA360USBRS

USB of RS232 > RS-485 conversiemodule

## 1] PRODUCT PRESENTATIE

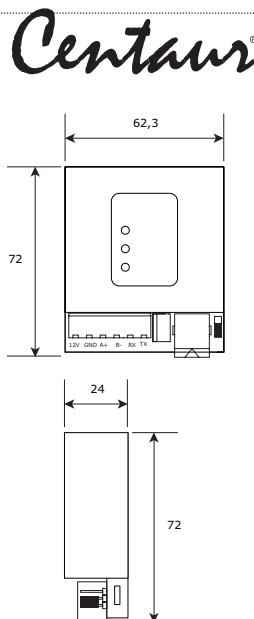
De CAA360USBRS conversiemodule is een communicatie-interface die geïnstalleerd wordt tussen de PC en de eerste controller (CTV900) van uw toegangscontrolesysteem. De controllers onderling worden serieel verbonden met een maximale afstand van 1220m. Twee conversiemodules kunnen ook als repeater gebruikt worden. Op deze manier kan de afstand van een RS232 of RS485 bus tot 1220m verlengd worden. De LED indicatoren "Receive", "Transmit" en "Power" geven de status van de module weer.

### Technische specificaties

- Converteert USB of RS-232 protocol naar RS-485 protocol
- Maakt het gebruik van RS-485 mogelijk voor de communicatie met een CTV900 tot een afstand van 1220m
- Gebruikt UTP kabel (Cat 5)
- Transmit, Receive en Power status LED's
- Eindelijns- (EOL) en busimpedantie-jumpers geïntegreerd
- Voeding: 12Vdc
- Stroomverbruik: 100mA max
- Werktemperatuur: -10°C tot +55°C



-10°C tot +55°C



## 2] AANBEVELINGEN

CTV900 controllers communiceren met de PC via een RS485 bus, en met "plug and play" uitbreidingsmodules via een tweede RS485 bus. We raden het gebruik van CBL-485 bus-kabel of zijn equivalent (Belden 1227A) aan voor beide communicatiebussen.

## 3] MONTAGE KIT

|                |                    |               |
|----------------|--------------------|---------------|
|                |                    |               |
|                | Dubbelzijdige tape | DB9-25F kabel |
| CA-A360-IUSBRS | 1                  | 1             |

## CAA360USBRs

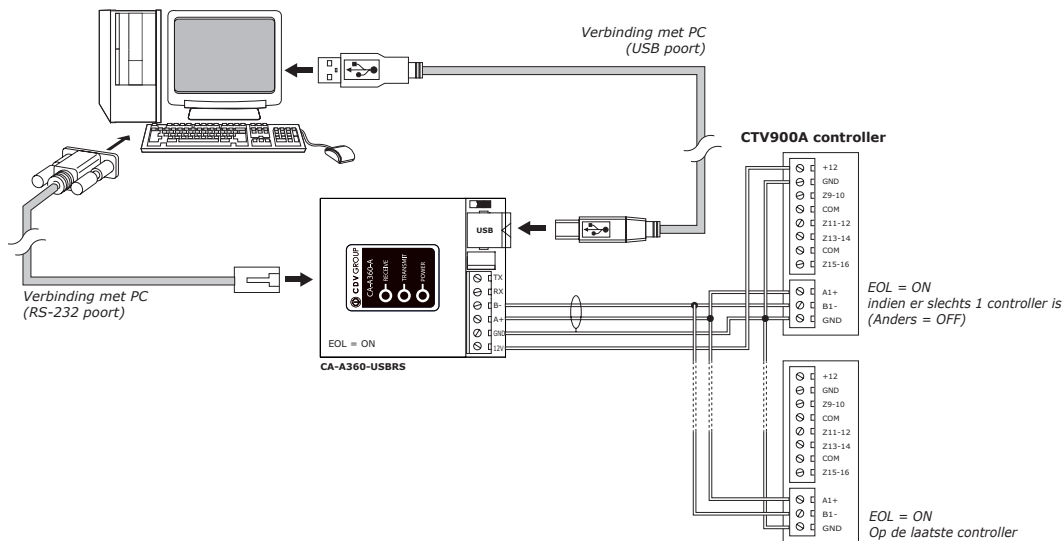
USB of RS232 > RS-485 conversiemodule

### 4] INSTALLATIE OP HET TOEGANGSCONTROLESYSTEEM

Er zijn 2 mogelijke opties om de CAA360USBRs op de PC aan te sluiten. U kan de meegeleverde kabel gebruiken: de 6-pins connector sluit u op de conversiemodule aan. De andere kant van de kabel sluit u, met behulp van de juiste adapter (meegeleverd), aan op de seriële communicatiepoort van de PC. Of u kan een USB-kabel (niet meegeleverd) gebruiken om de PC op de conversiemodule aan te sluiten.

Verbind de A+, B- en GND aansluitklemmen van de CAA360USBRs conversiemodule met de A1+, B1- en GND aansluitklemmen van de eerste CTV900 controller. Maak hiervoor gebruik van een afgeschermd, 4-draads, twisted pair kabel (zie fig. 1). De +12V en GND aansluitklemmen van de CAA360USBRs conversiemodule moeten op en +12V en GND aansluitklemmen van de CTV900 controller aangesloten worden (zie fig. 1).

Figure 1: Systeem installatie



### 5] INSTALLATIE VAN DE REPEATER CONFIGURATIE

Verbind de RX aansluitklem van de eerste CAA360USBRs repeatermodule met de TX aansluitklem van de tweede repeatermodule. Verbind de TX aansluitklem van de eerste CAA360USBRs repeatermodule met de RX aansluitklem van de tweede repeatermodule. Verbind de GND aansluitklem van de eerste repeatermodule met de GND aansluitklem van de tweede repeatermodule (7.6m / 25ft maximum).

Verbind de A+, B- en GND aansluitklemmen van elke CAA360USBRs conversiemodule met de A+, B- en GND aansluitklemmen van overeenkomstige CTV900 controller. Maak hiervoor gebruik van een afgeschermd, 4-draads, twisted pair kabel (zie fig. 2). Voeding kan voorzien worden door de CTV900 controller of door een afzonderlijke voeding. Bij gebruik van een afzonderlijk voeding dient de GND aansluitklem van de CAA360USBRs conversiemodule aangesloten te worden op de negatieve aansluitklem van de CTV900 controller.

USB of RS232 > RS-485 conversi module

Verbinden met PC (USB poort)

Connect to PC (RS232 Port)  
Connection au PC (Port RS232)

Maximale afstand = 1200 m

Maximale afstand = 7,6 m

**1 CTV900A controller**  
EOL = OFF

**2 CTV900A controller**  
EOL = OFF

**3 CTV900A controller**  
EOL = OFF

**4 CTV900A controller**  
EOL = OFF

**5 CTV900A controller**  
EOL = ON  
Op de laatste controller

**CA-A360-USBR5**  
JP1, JP2 = ON  
EOL = ON

**EERSTE REPEATERMODULE**  
JP1, JP2 = OFF  
EOL = ON  
**CA-A360-USBR5**

**TWEEDE REPEATERMODULE**  
JP1, JP2 = ON  
EOL = ON  
**CA-A360-USBR5**

Terminal block pin configurations (for all modules):  
 +12, GND, 29-10, COM, Z11-12, Z13-14, COM, Z15-16, A1+, B1-, GND

**Opmerking :** Neem de EOL-jumper van alle CTV900 controllers weg die verbonden zijn met een CAA360USBR5 conversiemodule die dienst doet als repeater (controllers 3 en 4 op fig. 2).

## CAA360USBRs

USB of RS232 > RS-485 conversiemodule

### 6] AANSLUITINGEN

#### LED indicatoren

##### **Receive (RX - data ontvangen):**

Inkomende data van de communicatiebus

##### **Transmit (TX - data versturen):**

Uitgaande data naar de communicatiebus.

##### **Power (Voeding):**

Geeft de aanwezigheid van 12V DC weer

#### Jumpers

##### **JP1 en JP2 (positieve en negatieve bias):**

Jumpers JP1 en JP2 worden gebruikt om de busimpedantie van de RS-485 bus aan te passen (Standaard: ON).

##### **JP3 (EOL - End Of Line)**

Moet op "ON" staan (Standaard: ON).

| RS232 | Functie | DB9 | Kleur |
|-------|---------|-----|-------|
| 4     | GND     | 5   | Geel  |
| 5     | RX      | 2   | Rood  |
| 6     | TX      | 3   | Wit   |

**OPM:** Alle bovenstaande verbindingen worden gemaakt op de aansluitklemmen van de conversiemodule.

### 7] NOTA'S

## CAA360USBRs

USB of RS232 > RS-485 conversiemodule

Blank area for notes or diagrams, consisting of horizontal dotted lines.

**CAA360USBRs***Module de conversion USB ou RS232 > 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 « connexion série », permettant d'augmenter la distance maximale à 1200 m\*. Des LEDs «Réception» et «Transmission» aident à visualiser le statut du module.

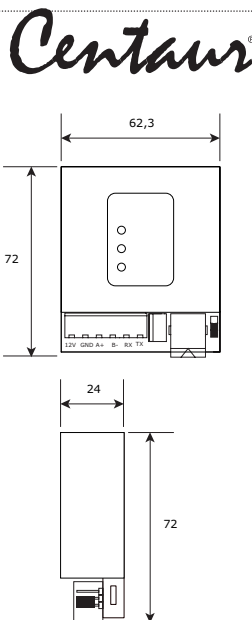
\* Requis quand la distance entre le serveur et la centrale CT-V900-A, la plus proche, est à une distance supérieure à 8,5 m.

**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.

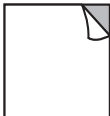
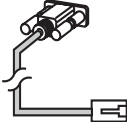


• -10°C à +55°C

**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> | <b>1</b>                                                                            | <b>1</b>                                                                            |

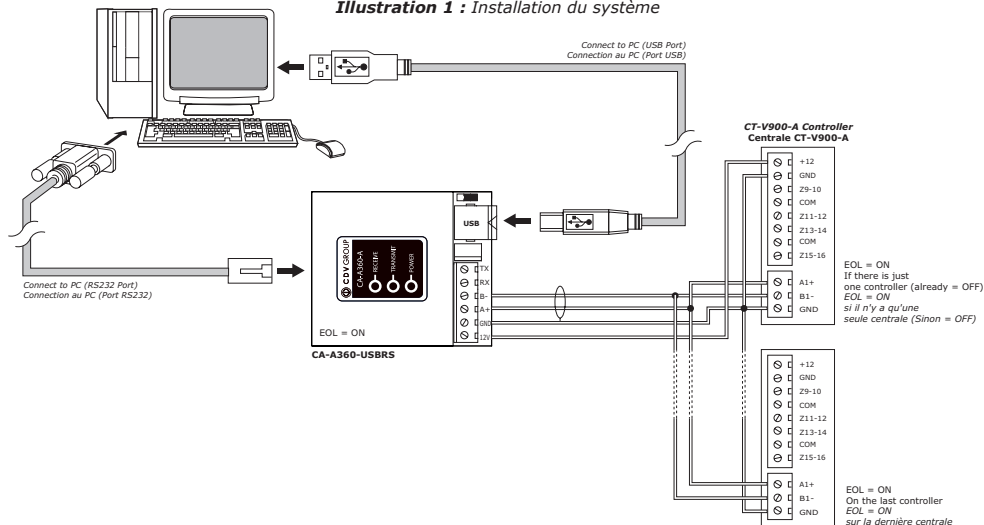


**CAA360USBRs**

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.

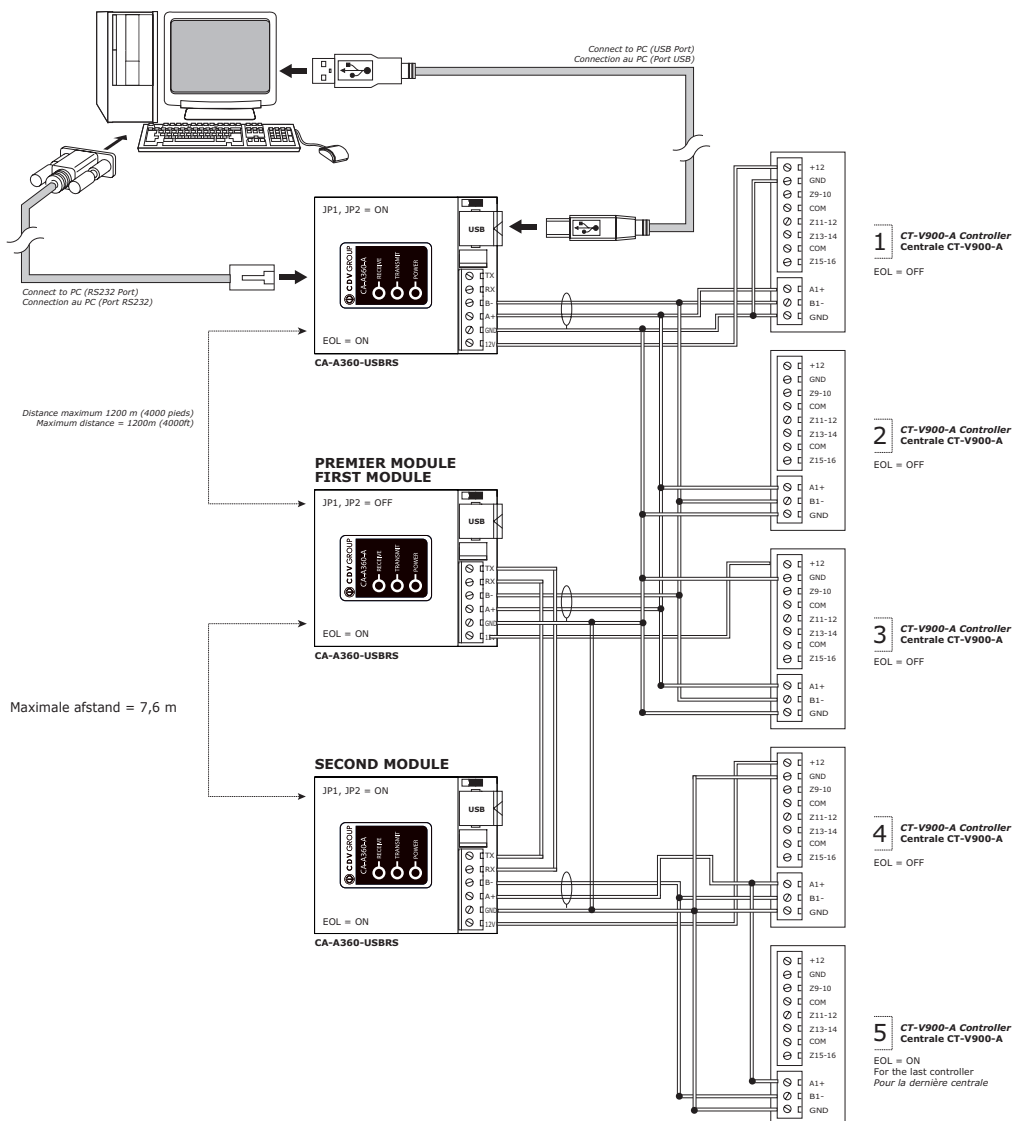
**Remarque :** Retirez le cavalier EOL monté sur les centrales CT-V900-A raccordées aux modules CA-A360-USBRs qui ont la fonction de répétition (Centrales 3 et 4 sur l'illustration 2).



## CAA360USBRs

Module de conversion USB ou RS232 &gt; RS485

Illustration 2 : Installation des modules CA-A360-USBRs



**Remarque :** Enlevez les cavaliers EOL de tous les contrôleurs CTV900 qui sont connectés avec un CAA360USBRs qui sert comme répéteur (contrôleurs 3 et 4 sur illustration. 2).





**CDVI Benelux**  
Otegemstraat 241  
8550 Zwevegem (België)  
Tel.: +32 (0)56 73 93 00  
Fax: +32 (0)56 73 93 05

---

***Neem contact met ons op/  
Contactez-nous***

**Bestellingen/Commandes**  
admin@cdvibenelux.com

**Verkoop/Ventes**  
info@cdvibenelux.com

**Technische dienst/Service technique**  
techsupport@cdvibenelux.com

**Marketing**  
marketing@cdvibenelux.com

**Boekhouding/Comptabilité**  
info@cdvibenelux.com

Alle informatie op dit document (foto's, tekeningen, karakteristieken en afmetingen) kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen zonder voorafgaande verwittiging.

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.

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