

Généralités

Ce câble permet d'émuler un clavier et de remonter l'intégralité des EPC de chaque tag détecté dans la fenêtre active.

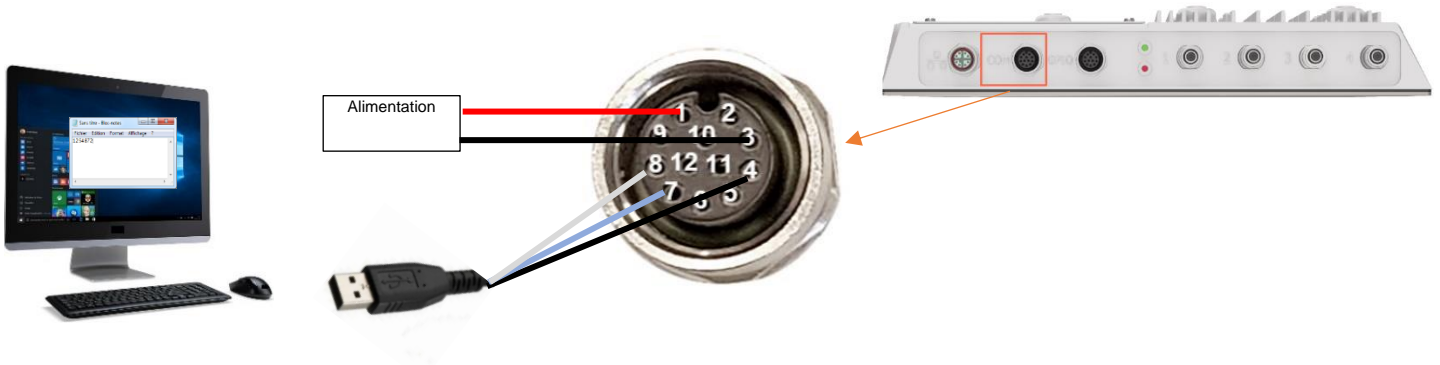
Pour cela, il faut que les caractères soient en ASCII et que la fin de trame soit caractérisée par l'envoi de CR/LF (0x0D suivi de 0x0A).

Par défaut le câble est configuré ainsi :

- Vitesse : 115200 bauds
- Clavier français AZERTY
- VID – Vendor ID : 0x1FC9
- PID – Product ID : 0x4189
- Les touches numériques utilisées sont celles du pavé numérique (nécessite d'activer VerrNum).
- Les caractères alphabétiques s'affichent en majuscules.
- Retour à la ligne à la fin de l'affichage d'un EPC.

Le câble est livré prêt à être utilisé avec les paramètres par défaut ci-dessus.

Pour utiliser le câble, il suffit de le raccorder au SME préalablement mis en mode autonome et de connecter la prise USB au PC.



General points

This cable emulates a keyboard and displays in the active window all the EPCs of each tag detected.

To achieve this, the characters have to be in ASCII format and the end of frame is characterized by CR/LF (0x0D 0x0A).

By default, the cable is set as follows:

- Baud rate: 115200 bauds
- French keyboard AZERTY
- VID – Vendor ID: 0x1FC9
- PID – Product ID: 0x4189
- The numeric keys are those of the numeric keypad (NumLock must be on).
- The alphabetic characters are displayed in the upper case.
- Carriage return after the display of an EPC.

The cable is ready-to-use, set with the above default parameters.

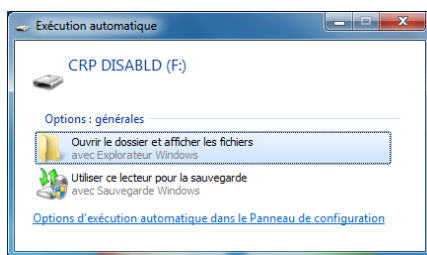
To use the cable, all you have to do is connect it to the SME previously put in autonomous mode and connect the USB socket to the PC.

Programmation / Mise à jour du convertisseur

Opération à effectuer sur un PC sous Windows® 7 ou supérieur.

Le câble est livré programmé. Si une reprogrammation ou une mise à jour doit être effectuée, suivre les instructions ci-dessous.

- Brancher le câble sur un PC (cf. § Configuration du convertisseur).
 - Envoyer la commande « update » (cf. § Configuration du convertisseur).
 - Le câble est reconnu en tant que CDC (Communication Device Class → clé USB) sous le nom « CRP DISABLD ».
- Une fenêtre similaire à celle ci-dessous apparaît :



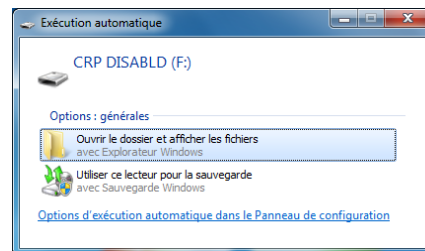
- Ouvrir le dossier ; il doit contenir un seul fichier nommé firmware.bin.
- Supprimer le fichier firmware.bin et le remplacer par le fichier SD244Axx.bin fourni par STid.
- Débrancher le câble puis le rebrancher ; le câble doit être reconnu comme un périphérique d'interface utilisateur.

Configuring / Updating the converter

This has to be done on a PC running Windows® 7 or higher.

The cable comes with the default settings, ready to use. If it needs other settings or an update, follow the instructions below.

- Connect the cable to the PC (see § Configuring the converter).
 - Send the "update" command (see § Configuring the converter).
 - The cable is recognized as a CDC (Communication Device Class → USB key) with the name "CRP DISABLD".
- A window similar to the one below should appear:



- Open the folder; it contains only one file named firmware.bin.
- Delete the file firmware.bin and copy the file SD244Axx.bin supplied by STid.
- Disconnect the cable then reconnect it; the cable should be recognized as a user interface peripheral.

Câblage du convertisseur pour configuration

1^{ère} possibilité :

Utilisation du convertisseur RS485 vers USB CNV-USB-485 et de l'adaptateur BT138-ARC ou BT138-ARC1.



1st possibility:

Use of the RS485 to USB converter CNV-USB-485 and the BT138-ARC or BT138-ARC1 adapter.


2^{ème} possibilité :

Utilisation d'un convertisseur RS485 vers USB autre que le CNV-USB-485. Relier le 12V seulement si le convertisseur n'est PAS auto-alimenté.



2nd possibility:

Use of an RS485 to USB converter, other than the CNV-USB-485 converter. Wire 12V only if the converter is NOT self-powered.

 Relier le 12V seulement si le convertisseur n'est PAS auto-alimenté / Wired 12V only if the converter is NOT self-powered

3^{ème} possibilité :

Utilisation d'un convertisseur RS485 vers RS232 – Stid réf. : CNV-232-485.



3rd possibility:

Use of an RS485 to RS232 converter – STid part number: CNV-232-485.

- Connecter le CNV_485_HID sur un convertisseur RS485 vers USB (1^{ère} ou 2^{ème} possibilité) ou RS485 vers RS232 (3^{ème} possibilité).
- Connecter le convertisseur RS232 ou USB au PC.
- Connecter la prise USB du CNV_485_HID au PC.

- Connect the CNV_485_HID cable to an RS485/USB converter (1st or 2nd possibility) or RS485/RS232 converter (3rd possibility).
- Connect the RS232 or USB converter to the PC.
- Connect the USB connector of the CNV_485_HID to the PC.

Configuration du convertisseur

1^{ère} possibilité : via un terminal

- Ouvrir un terminal permettant d'envoyer des caractères sur la liaison série (par exemple Tera Term ou Com Tools).
- Configurer le CNV_485_HID en envoyant les commandes en ASCII et en respectant la casse (majuscule/minuscule) : voir tableau ci-dessous.
- Finir en envoyant les octets CR/LF → 0x0D 0x0A. Le CNV_485_HID doit acquiescer de la bonne réception de la trame en envoyant les caractères ASCII « o » et « k ». Attention à communiquer à la bonne vitesse (115200).

Converter configuration

1st possibility: via a terminal

- Open a terminal which can send characters on the serial link (example Tera Term or Com Tools).
- Configure the CNV_485_HID cable by sending commands in ASCII case sensitive: see table below.
- End the frame with CR/LF → 0x0D 0x0A. The CNV_485_HID replies with acknowledgment receipt in ASCII format "o" and "k". Make sure to communicate with the accurate speed (115200).

Commande ASCII	Données Hexa	Description de la commande
update	Pas de donnée	Permet de passer le convertisseur en mode reprogrammation.
reset	Pas de donnée	Permet de recharger les paramètres usine.
info	Pas de donnée	Permet de connaître la configuration du câble (version, baud rate...).
language	1 octet de donnée : Français → 0x00 Anglais → 0x01	Permet de changer la langue du clavier (Français AZERTY, anglais QWERTY).
casing	1 octet de donnée : Majuscule → 0x00 Minuscule → 0x01	Permet de choisir si les caractères alphabétiques affichés sur l'écran apparaissent en majuscule ou en minuscule.
numloc	1 octet de donnée : Pavé num → 0x00 Touche num → 0x01	Permet de choisir quelles touches numériques seront utilisés : celles du pavé numérique ou celles situées au-dessus des touches alphabétiques.
charreturn	1 octet de donnée : Désactivé → 0x00 Activé → 0x01	Permet d'activer ou désactiver le retour à la ligne (activé par défaut).

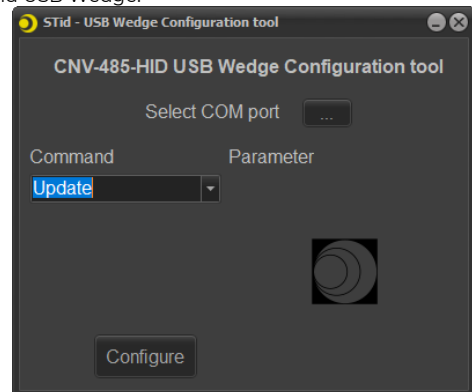
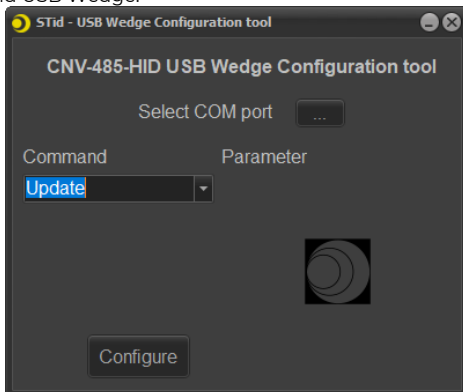
Command ASCII	Data Hexa	Description of the command
update	No data	Put the converter in update mode.
reset	No data	Set the device to factory default.
info	No data	Give the cable settings (version, baud rate,...).
language	1 byte of data: French → 0x00 English → 0x01	Change the keyboard language (French AZERTY, English QWERTY).
casing	1 byte of data: Upper case → 0x00 Lower case → 0x01	Select the upper case or lower case to display the alphabetic characters.
numloc	1 byte of data: Num keypad → 0x00 Num keys → 0x01	Select which numeric keys will be used: numeric keypad or numeric keys above the alphabetic keys.
charreturn	1 byte of data: Enabled → 0x00 Disabled → 0x01	Enable / disable the carriage return (enabled by default).

Ex. : Pour configurer le baud rate à 115200 envoyer :
'b' 'a' 'u' 'd' 'r' 'a' 't' 'e' 0x04 0x0D 0x0A

Ex.: To set the baud rate to 11,5200 send:
'b' 'a' 'u' 'd' 'r' 'a' 't' 'e' 0x04 0x0D 0x0A

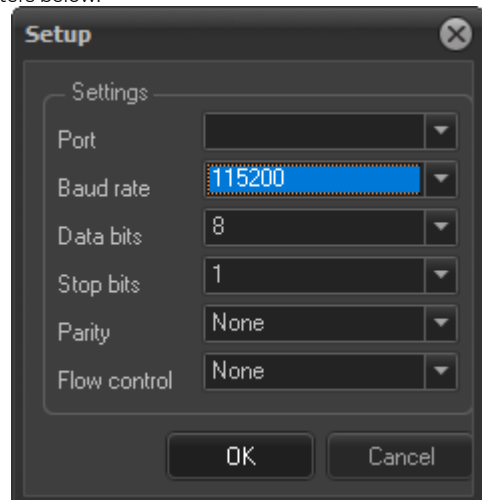
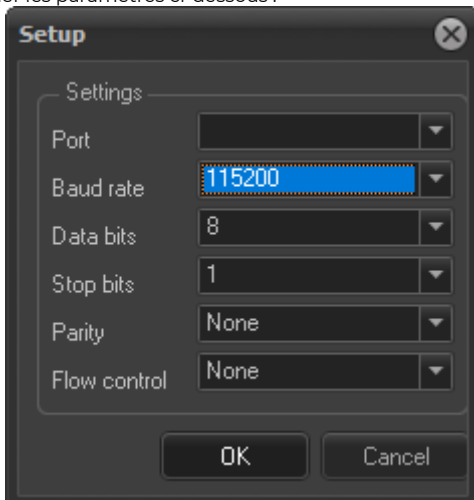
2^{ème} possibilité : via STid USB Wedge tool
➤ Ouvrir STid USB Wedge.

2nd possibility: via STid USB Wedge tool
➤ Open_STid USB Wedge.



➤ Sélectionner le port COM sur lequel est connecté le SME et renseigner les paramètres ci-dessous :

➤ Select the COM Port on which the SME is connected and fill in the parameters below:



➤ Sélectionner le paramètre à modifier dans la liste déroulante « Command ».
➤ Cliquer sur « Configure ».

➤ Select the parameter to modify in the "Command" drop-down list.
➤ Click on Configure.

Configuration du lecteur

Configuring the reader

Connecter le SME via l'USB-c interne

Connect the SME via internal USB-c

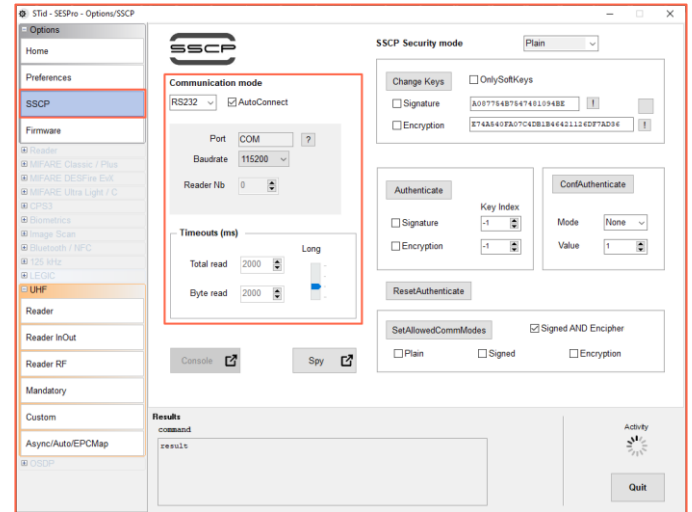
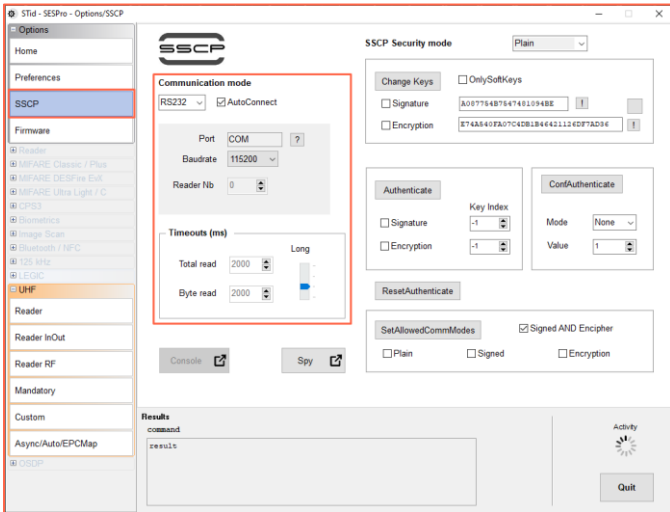


Ouvrir SESpro UHF

Open Stid SESPro UHF

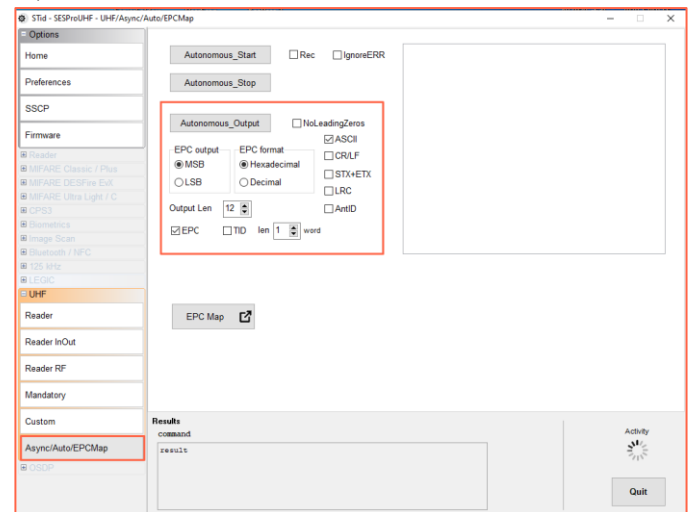
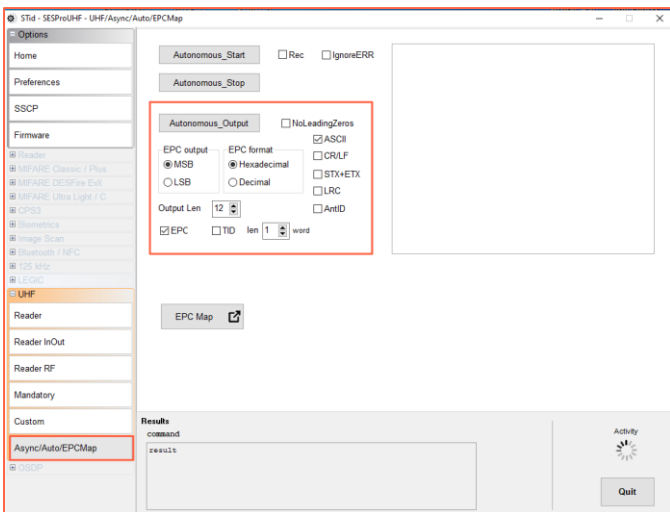
➤ Dans l'onglet « SSCP » renseigner les paramètres suivants et le numéro du port de communication sur lequel est connecté le SME :

➤ In the « SSCP » tab, enter the following parameters and the number of the communication port to which the SME is connected:



➤ Dans l'onglet « Async/Auto/EPCMap » renseigner les paramètres de sortie suivant :

➤ In the « Async/Auto/EPCMap » tab, enter the following output parameters:



- Cliquer sur Autonomous_Output.
- Cliquer sur Autonomous_Start pour passer le SME en mode autonome.
- Débrancher l'USB-C interne.

- Click on Autonomous_Output.
- Click on Autonomous_Start to switch the SME in autonomous mode.
- Disconnect the internal USB-C.

Déclaration de conformité

STid déclare que le convertisseur CNV_485_HID est conforme aux exigences essentielles des Directives RED 2014/53/UE et Rohs 2011/65/UE. Une copie de notre déclaration est disponible sur demande adressée à qualite@stid.com.



Cet appareil est conforme à la Part-15 de la FCC.
Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Note : le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou TV causées par des modifications non autorisées de l'équipement. De telles modifications pourraient annuler le droit à l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Cet appareil est conforme aux exigences de sécurité pour l'exposition aux RF en conformité avec RSS-102 issue 5 pour les conditions d'utilisation.

Declaration of compliance

STid declares that the CNV_485_HID converter is compliant to the essential requirements of the Directives RED 2014/53/UE and Rohs 2011/65/UE. A copy of our declaration is available upon request to qualite@stid.com.

This device complies with Part 15 of the FCC rules.
Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: the manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with the safety requirements for RF exposure in accordance with RSS-102 issue 5 for potable use conditions.

Adhérent « DEEE Pro »



En réponse à la réglementation, STid finance la filière de recyclage de Réylum dédiée aux DEEE Pro qui reprend gratuitement les matériels électriques d'éclairage, les équipements de contrôle et de surveillance, et les dispositifs médicaux usagés.
Plus d'informations sur www.recylum.com.