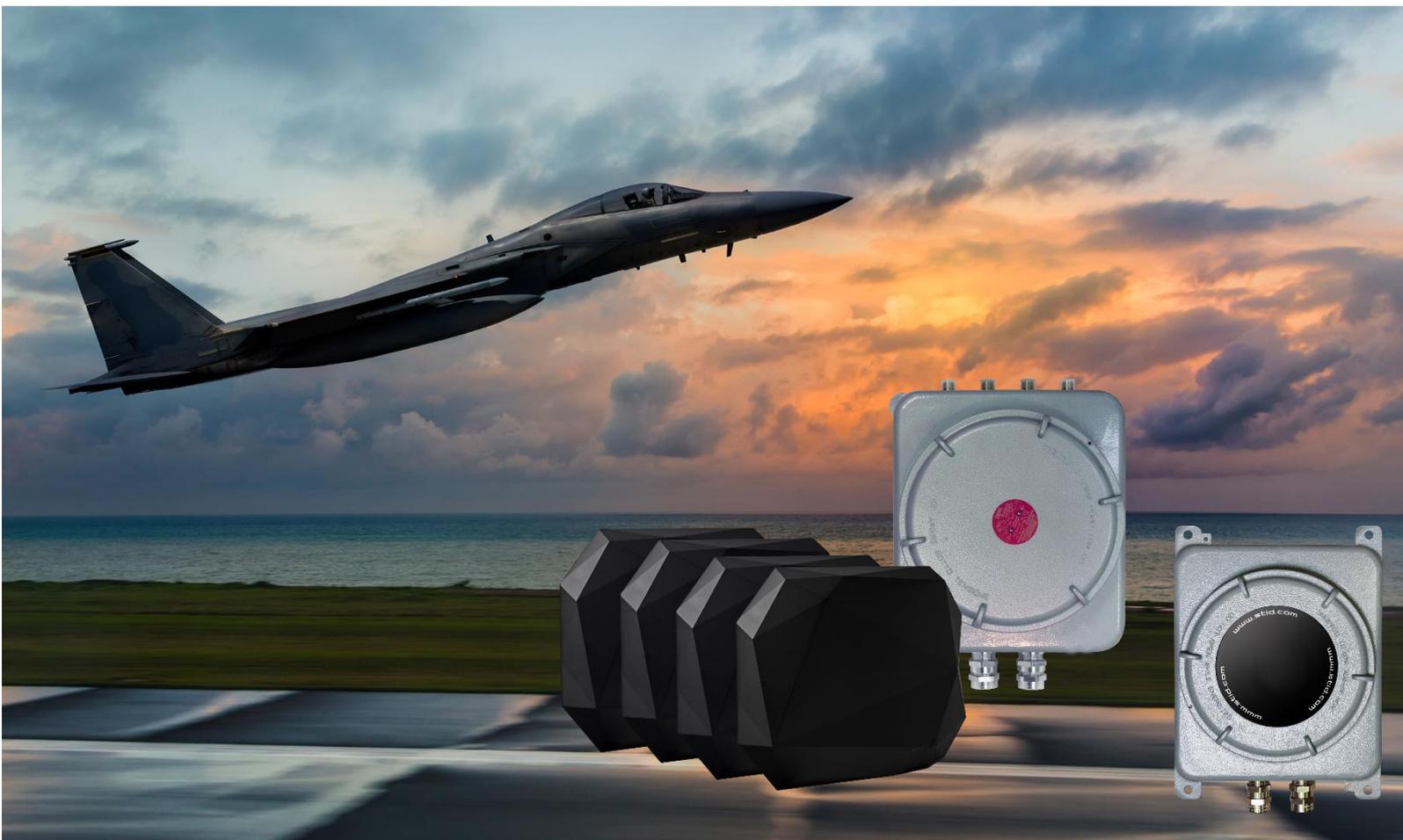




## Quick User Guide

### SPECTRE ATX & ATX4





## SOMMAIRE

Paramètres sortie d'usine .....	2
Changement du mode de communication.....	3
Changement de la régulation .....	5
Modes de fonctionnement .....	7
Fonctionnement TCP avec Switch POE+ .....	8
Connection lecteur .....	8
Recherche de l'adresse IP du lecteur.....	8
RESET et reconfiguration du module Ethernet.....	10
Test communication .....	13
Fonctionnement TCP connexion directe au PC (sans Switch / mode test).....	14
Connection lecteur .....	14
Paramétrage réseaux de l'ordinateur.....	14
RESET du module Ethernet.....	15
Recherche du lecteur sur le réseau.....	16
Paramétrage réseaux de l'ordinateur.....	18
Configuration du module Ethernet .....	18
Test communication .....	21
Fonctionnement émulation clavier .....	22



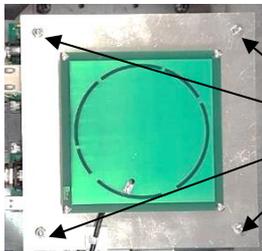
## Paramètres sortie d'usine

Mode de communication		Ethernet								
Baud rate		115200								
Adresse RS485		0								
Configuration hardware des sorties (OutputConf)		Output type <input checked="" type="radio"/> V+ <input type="radio"/> OC								
Etat des sorties (OutputConf)		State <input checked="" type="radio"/> Closed <input type="radio"/> Opened								
Autonomous_Output		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Autonomous_Output <input type="checkbox"/> NoLeadingZeros</p> <p>EPC output: <input checked="" type="radio"/> MSB <input type="radio"/> LSB</p> <p>EPC format: <input checked="" type="radio"/> Hexadecimal <input type="radio"/> Decimal</p> <p>Output Len: 12</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> EPC <input type="checkbox"/> TID len 1 word</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ASCII <input type="checkbox"/> CR/LF <input type="checkbox"/> STX+ETX <input type="checkbox"/> LRC <input type="checkbox"/> AntID</p> </div>								
Paramètres RF ATX4	Upper-band	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>ScanDuration x10ms</th> <th>Power</th> <th>Antenna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>20</td> <td>269</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	ScanDuration x10ms	Power	Antenna	0	20	269	1
	A	ScanDuration x10ms	Power	Antenna						
0	20	269	1							
Lower-band	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>ScanDuration x10ms</th> <th>Power</th> <th>Antenna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>20</td> <td>274</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	ScanDuration x10ms	Power	Antenna	0	20	274	1	
A	ScanDuration x10ms	Power	Antenna							
0	20	274	1							
Paramètres RF ATX	Upper-band	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>ScanDuration x10ms</th> <th>Power</th> <th>Antenna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>20</td> <td>310</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	ScanDuration x10ms	Power	Antenna	0	20	310	1
	A	ScanDuration x10ms	Power	Antenna						
0	20	310	1							
Lower-band	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>ScanDuration x10ms</th> <th>Power</th> <th>Antenna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>20</td> <td>325</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	ScanDuration x10ms	Power	Antenna	0	20	325	1	
A	ScanDuration x10ms	Power	Antenna							
0	20	325	1							



## Changement du mode de communication

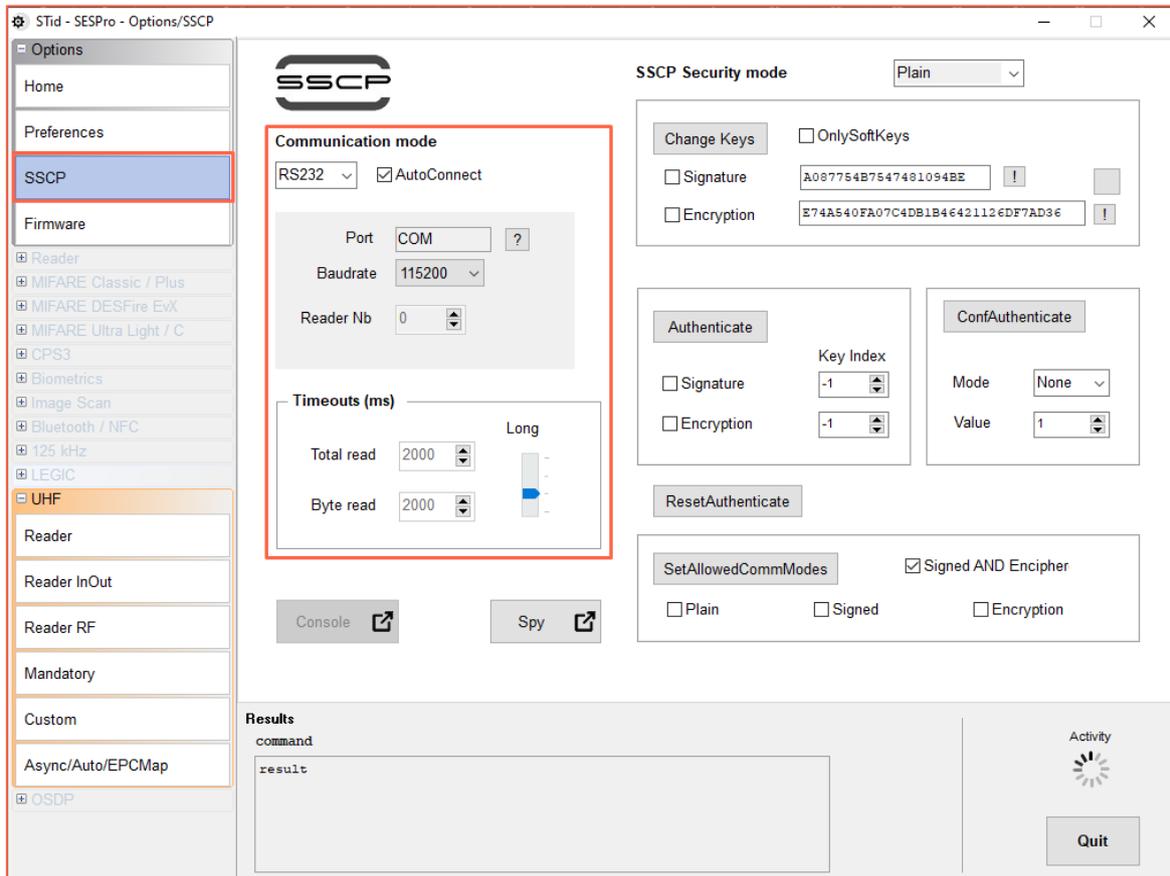
- 1- Connecter le lecteur via le connecteur USB-C interne.



Pour accéder à la carte interface du lecteur ATX, dévisser les 4 écrous de la plaque antenne, soulever délicatement la plaque pour ne pas endommager le câble.

- 2- Ouvrir STid - SESProUHF. (v 1.0.0.847 min).

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

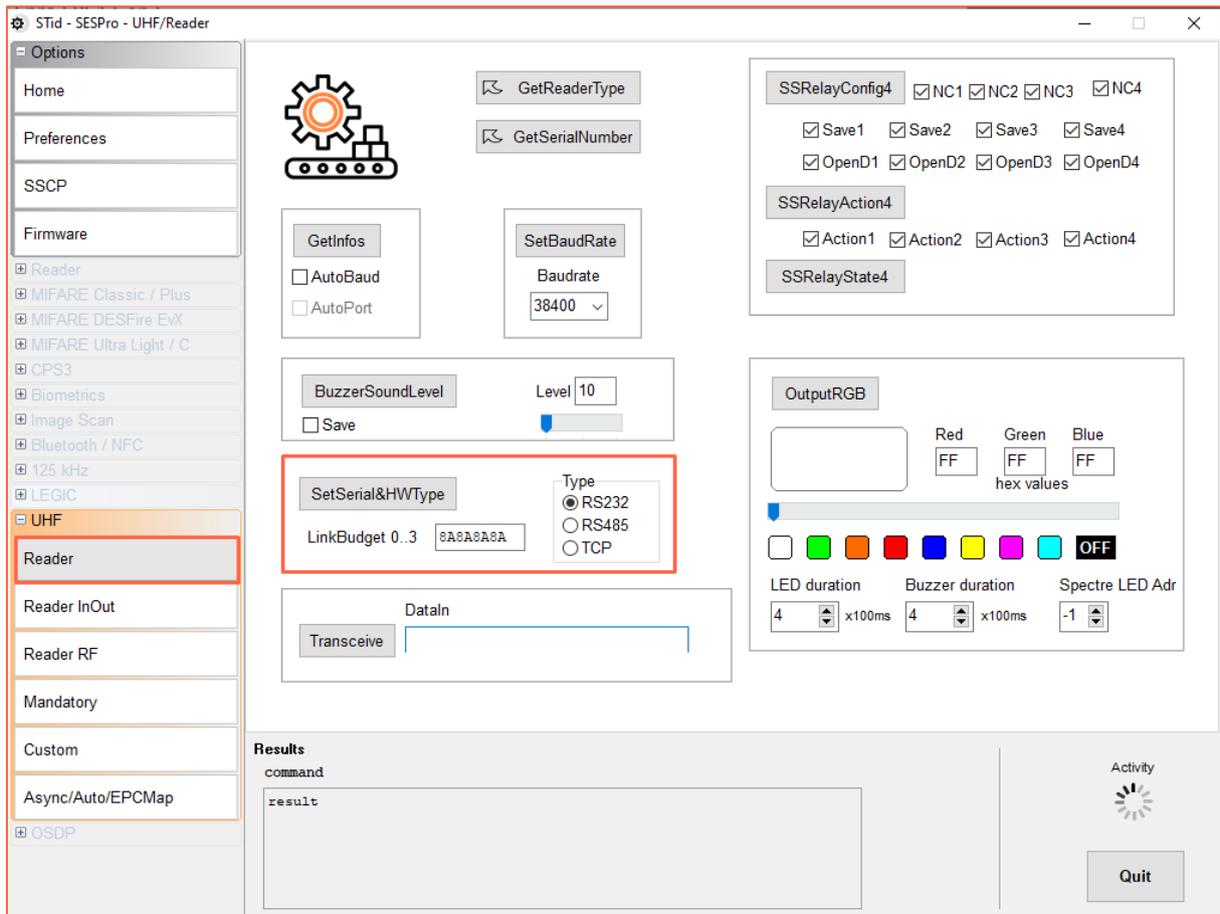


The screenshot shows the 'STid - SESPro - Options/SSCP' window. The left sidebar has 'SSCP' selected. The main area is divided into several sections:

- SSCP Security mode:** Set to 'Plain'.
- Change Keys:** Includes 'OnlySoftKeys' checkbox and two key ID fields: 'A087754B7547481094BE' and 'E74A540FA07C4DB1B46421126DF7AD36'.
- Communication mode (highlighted in red):**
  - Mode: RS232
  - AutoConnect: checked
  - Port: COM
  - Baudrate: 115200
  - Reader Nb: 0
- Timeouts (ms):**
  - Total read: 2000
  - Byte read: 2000
- Authenticate:** Includes 'Signature' and 'Encryption' checkboxes and 'Key Index' dropdowns set to -1.
- ConfAuthenticate:** Includes 'Mode' dropdown (None) and 'Value' dropdown (1).
- SetAllowedCommModes:** Includes 'Signed AND Encipher' checkbox and 'Plain', 'Signed', and 'Encryption' checkboxes.

At the bottom, there is a 'Results' section with 'command' and 'result' fields, and an 'Activity' section with a 'Quit' button.

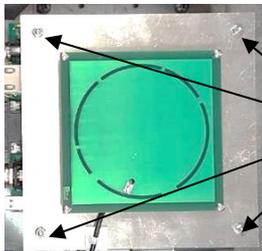
- 4- Dans l'onglet « Reader » :
- renseigner « LinkBudget 0..3 » : - 00000000 pour ATX  
- 90909090 pour ATX4
  - sélectionner le type de communication désirée : RS232 ou RS485 ou TCP,
  - cliquer sur SetSerial&HWType,
  - vérifier que la commande a été prise en compte dans la fenêtre « results » par OK.





## Changement de la régulation

- 1- Connecter le lecteur via le connecteur USB-C interne.



Pour accéder à la carte interface du lecteur ATX, dévisser les 4 écrous de la plaque antenne, soulever délicatement la plaque pour ne pas endommager le câble.

- 2- Ouvrir STid - SESProUHF.

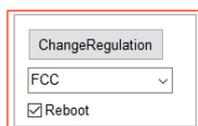
- 3- Dans l'onglet « SSCP » renseigner les paramètres suivants et le numéro du port de communication sur lequel est connecté le lecteur :



- 4- Dans l'onglet « ReaderRF », sélectionner la régulation voulue en respectant le tableau ci-dessous :

Référence lecteur	Régulation autorisée / acceptée
ATX/ATX4-W5x (Upper-band)	FCC Australie Nouvelle-Zélande
ATX/ATX -W4x (Lower-band)	ETSI- Lower-band Maroc

Un lecteur Lower-band refusera les régulations FCC/Australie/Nouvelle-Zélande.  
Un lecteur Upper-band refusera les régulations ETSI-Lower-band / Maroc.



- 5- Cocher la case Reboot
- 6- Cliquer sur ChangeRegulation.

Note : Pour prendre en compte une modification de la régulation le lecteur doit être redémarré.

Cette commande doit être utilisée seulement pour ajuster la régulation du lecteur à celle en vigueur dans le pays d'installation.

**Le paramètre « Custom » doit-être utilisé uniquement avec accord/support préalable de STid sous peine de détérioration, dysfonctionnement voire d'émission en désaccord avec les régulations en vigueur.**

**L'accord/support de STID pour la définition des paramètres de la régulation « Custom », ne soustrait pas l'utilisateur à ses obligations de vérification de conformité technique et administrative vis-à-vis des régulations du territoire où se situe l'utilisation finale du produit.**



## Modes de fonctionnement



TCP / RS232 / RS485  
Fonctionnement selon le protocole SSCP  
(SSCP\_UHF\_INDUS\_FR\_Vxx)

USB-C  
Fonctionnement émulation clavier



## Fonctionnement TCP avec Switch POE+

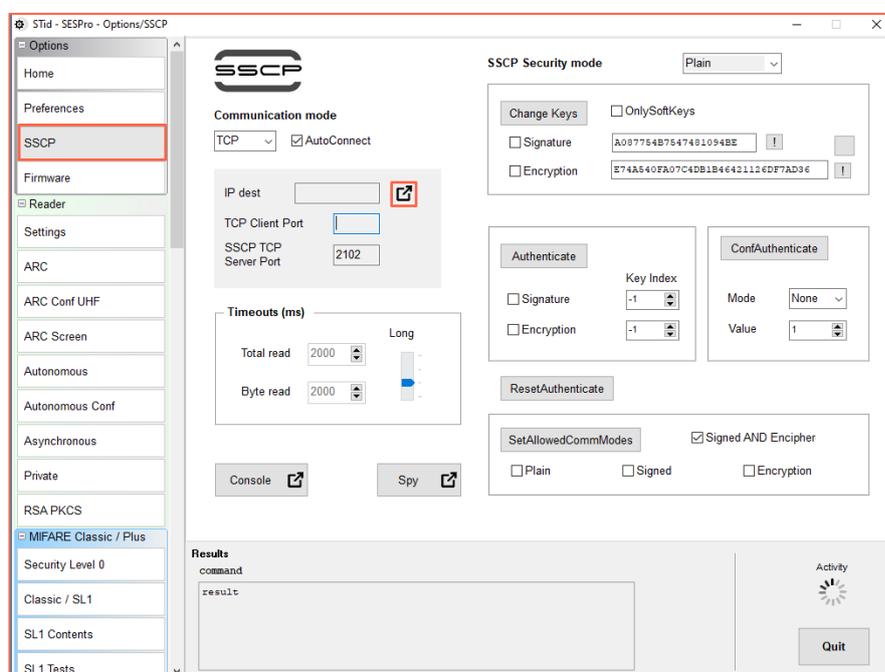
Se reporter à la spécification du protocole *SSCP\_UHF\_INDUS\_FR\_Vxx* pour les commandes.

### Connexion lecteur

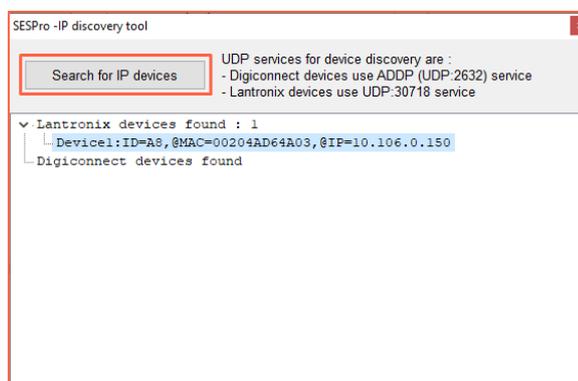
Connecter le lecteur au Switch POE+ (Utiliser un PSE (Power Sourcing Equipment) compatible avec la norme IEEE 802.3at.2009.)

### Recherche de l'adresse IP du lecteur

- 1- Ouvrir STid - SESProUHF.
- 2- Dans l'onglet « SSCP » cliquer sur 



- 3- La fenêtre ci-dessous s'ouvre, cliquer sur « Search for IP devices » pour détecter le lecteur.



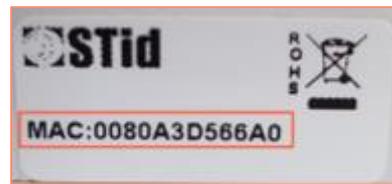


4- La liste des lecteurs détectés apparaît :

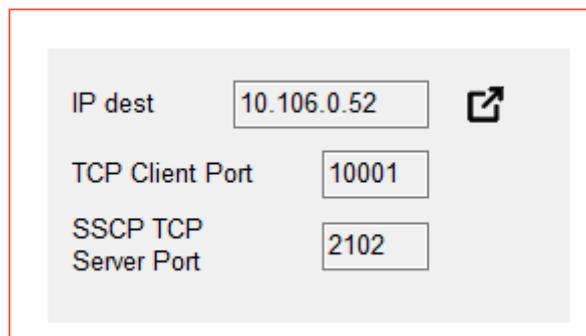


**Remarque :** si aucun Device n'apparaît se reporter au point Reset / reconfiguration du module Ethernet.

5- Vérifier que l'adresse MAC correspond bien à celle du module connecté.



6- Renseigner l'adresse IP obtenu ci-dessus dans SESPProUHF, entrer « 10001 » dans le champ TCP Client Port.



## RESET et reconfiguration du module Ethernet



1- Mettre le cavalier J7-INIT en position 1-2 puis le cavalier J6-RESET en position 1-2. 

2- Remettre le cavalier J6-RESET en position initial 2-3. 

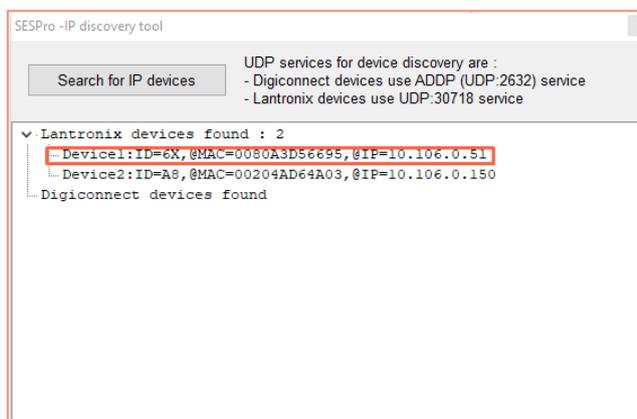
La LED orange Ethernet clignote toutes les secondes (500ms ON / 500MS OFF).  
Attendre 5 secondes.

3- Remettre le cavalier J7-INIT en position initial 2-3. 

La LED orange Ethernet clignote dès qu'elle est fixe le module est réinitialisé.

4- Refaire les étapes 1, 2 et 3 précédentes.

5- Faire un double clic sur le Device :



6- La fenêtre suivante s'ouvre, cliquer sur Ouvrir une session :

Ouvrir une session

http://10.106.0.51

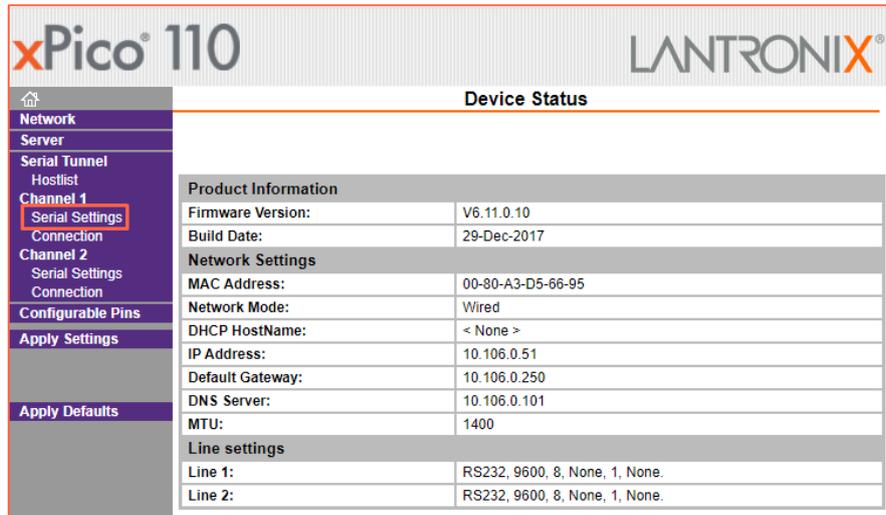
Votre connexion à ce site n'est pas privée

Nom d'utilisateur

Mot de passe



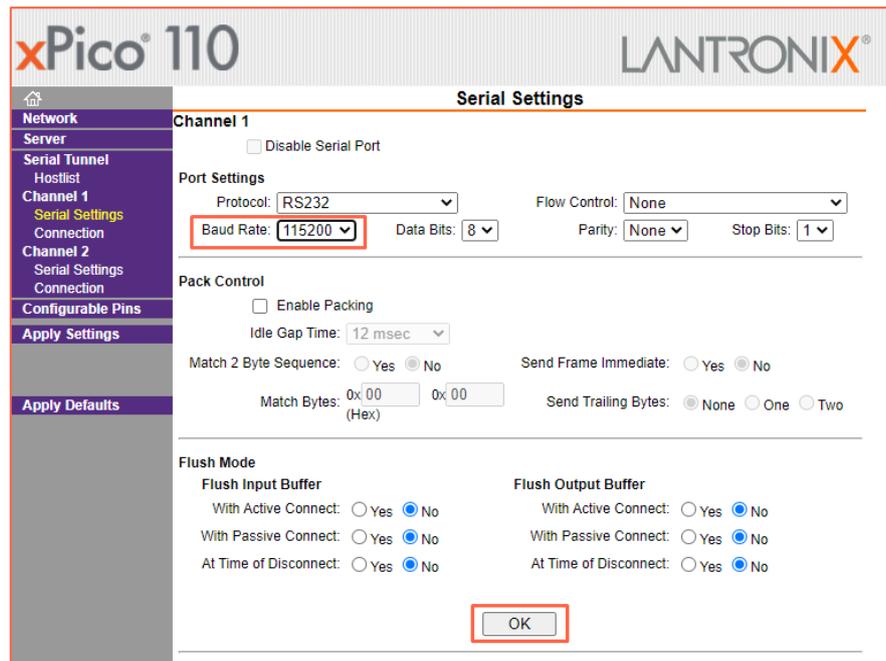
7- Aller dans Channel 1 / Serial settings.



The screenshot shows the 'Device Status' page for the xPico 110. The left sidebar has 'Serial Settings' highlighted under 'Channel 1'. The main content area is a table with the following data:

Product Information	
Firmware Version:	V6.11.0.10
Build Date:	29-Dec-2017
Network Settings	
MAC Address:	00-80-A3-D5-66-95
Network Mode:	Wired
DHCP HostName:	< None >
IP Address:	10.106.0.51
Default Gateway:	10.106.0.250
DNS Server:	10.106.0.101
MTU:	1400
Line settings	
Line 1:	RS232, 9600, 8, None, 1, None.
Line 2:	RS232, 9600, 8, None, 1, None.

8- Modifier le Baud Rate à 115200 et cliquer sur OK.

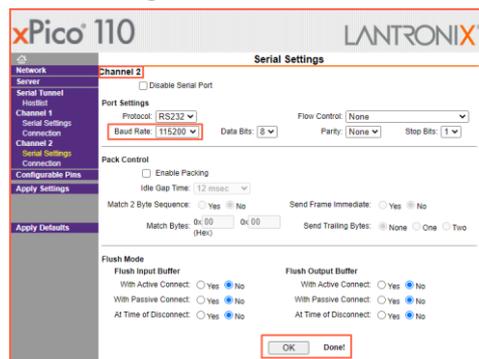


The screenshot shows the 'Serial Settings' page for Channel 1. The 'Baud Rate' dropdown menu is set to '115200' and is highlighted with a red box. Below the settings, there is an 'OK' button also highlighted with a red box.

Done apparaît à droite du OK :



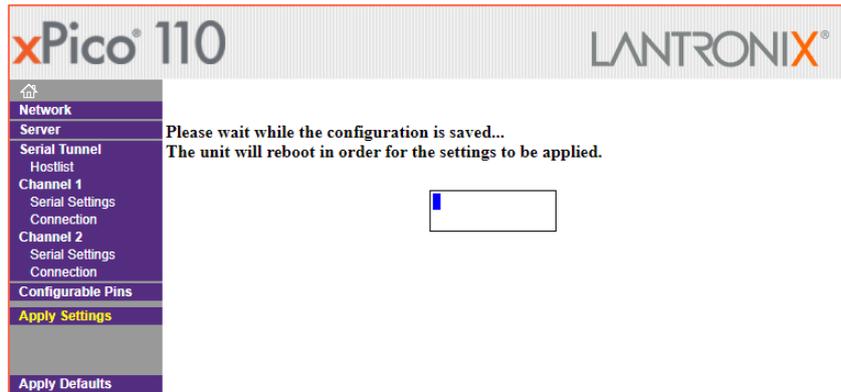
9- Aller dans Channel2 / Serial settings et faire de même.



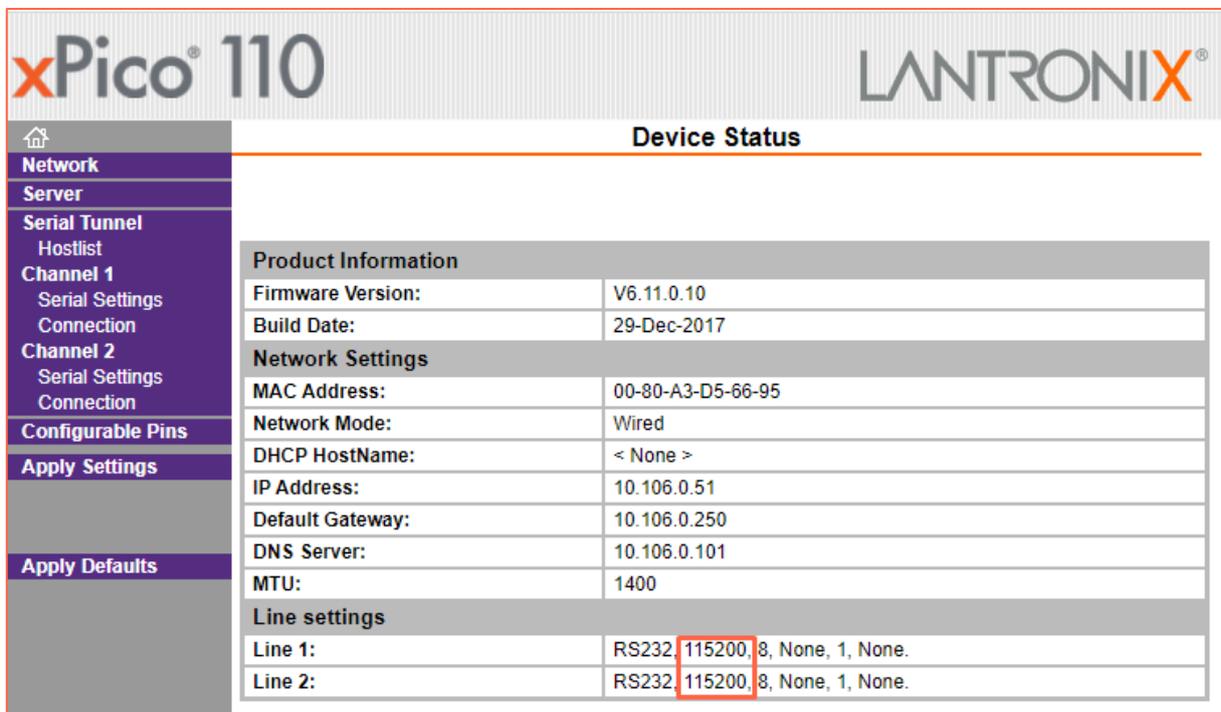
The screenshot shows the 'Serial Settings' page for Channel 2. The 'Baud Rate' dropdown menu is set to '115200' and is highlighted with a red box. Below the settings, there are 'OK' and 'Done!' buttons also highlighted with a red box.



10- Cliquer sur Apply Settings.

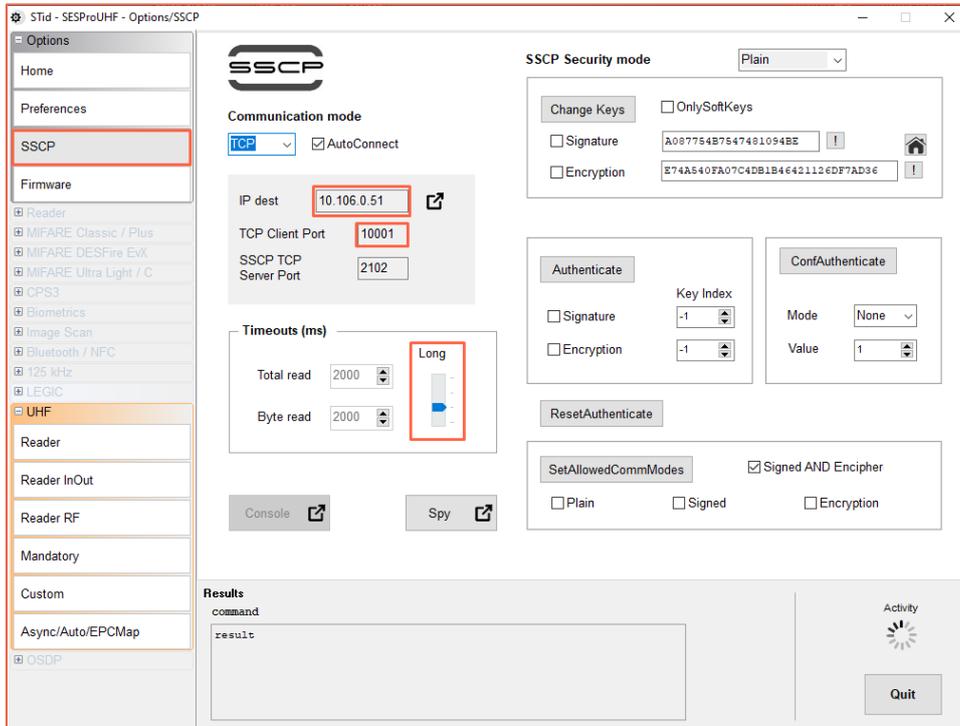


11- Vérifier que les Baud rate soient bien à 115 200.

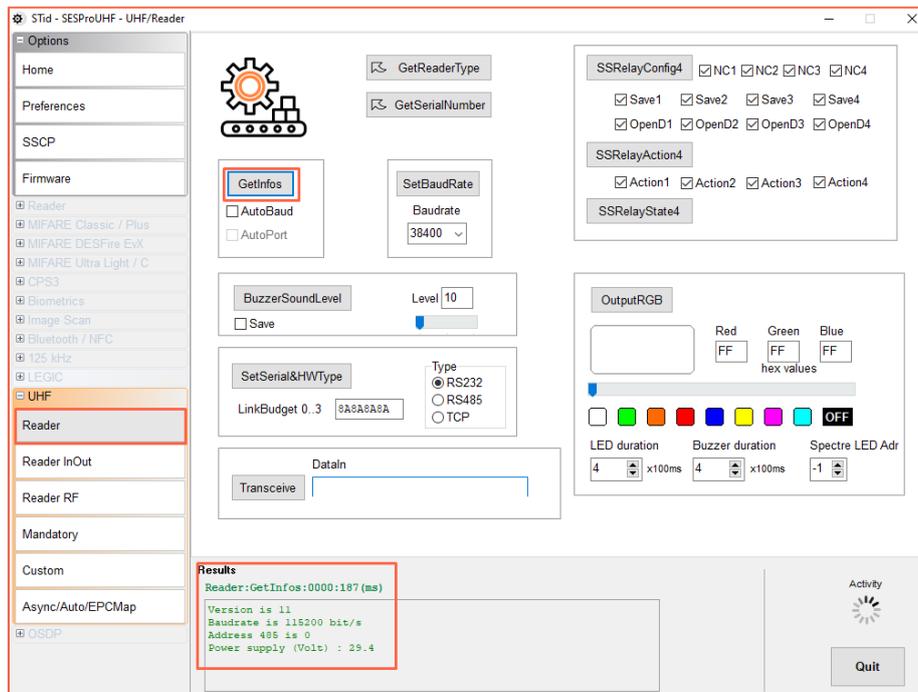


## Test communication

Dans STid - SESProUHF renseigner l'adresse IP, entrer 10001 en TCP Client Port et régler le Timeout sur Long :



Dans l'onglet Reader, faire un GetInfos, la réponse du lecteur apparait dans la fenêtre Results.



## Fonctionnement TCP connexion directe au PC (sans Switch / mode test)

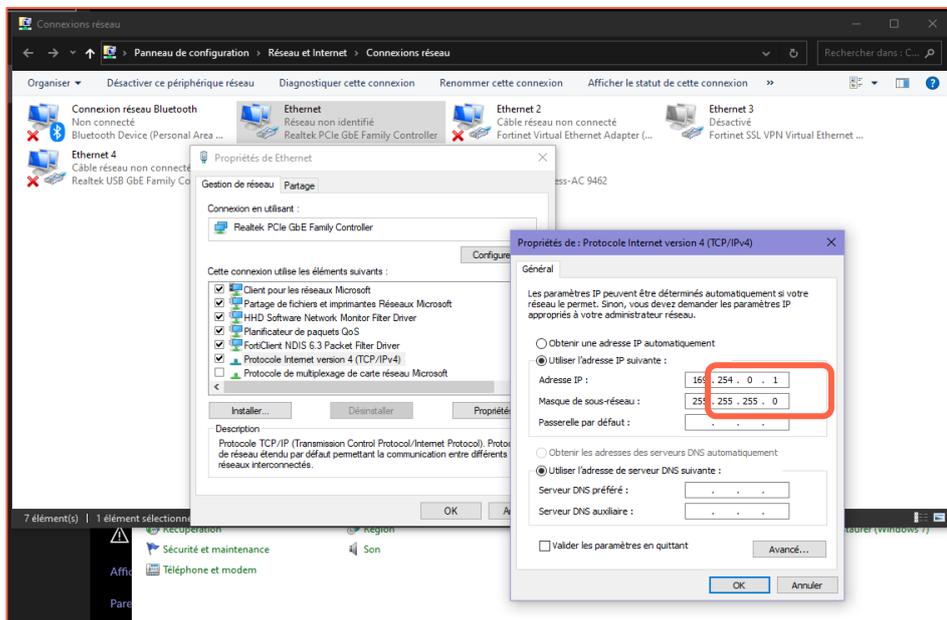
Se reporter à la spécification du protocole *SSCP\_UHF\_INDUS\_FR\_Vxx* pour les commandes.

### Connexion lecteur

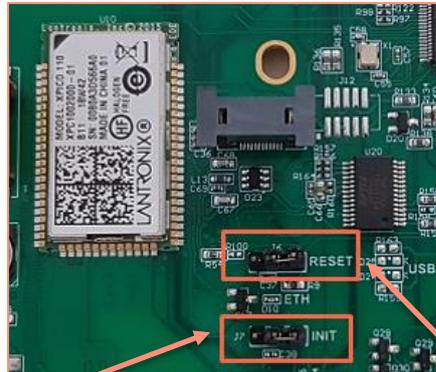
- Alimenter le lecteur via la prise Jack.
- Connecter le lecteur en TCP-IP à l'ordinateur

### Paramétrage réseaux de l'ordinateur

Changer les paramètres réseaux de l'ordinateur pour qu'il puisse communiquer sur l'Adresse IP par défaut du module *Lantronix* qui est 169.254.X.X



## RESET du module Ethernet



1- Mettre le cavalier J7-INIT en position 1-2 puis le cavalier J6-RESET en position 1-2. 

2- Remettre le cavalier J6-RESET en position initial 2-3. 

La LED orange Ethernet clignote toutes les secondes (500ms ON / 500MS OFF).  
Attendre 5 secondes.

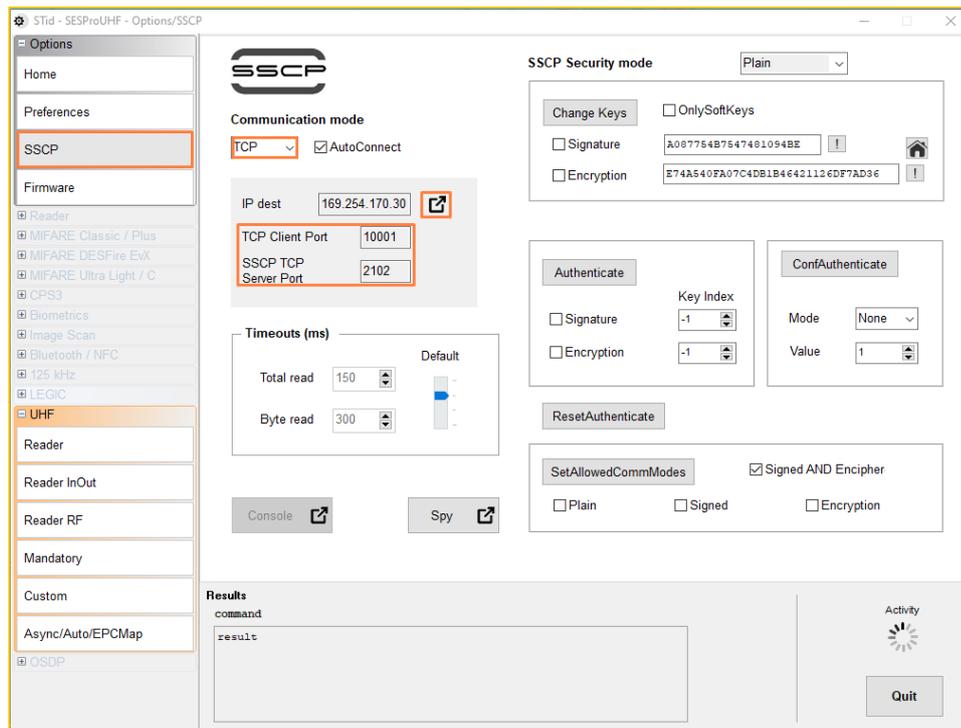
3- Remettre le cavalier J7-INIT en position initial 2-3. 

La LED orange Ethernet clignote dès qu'elle est fixe le module est réinitialisé.

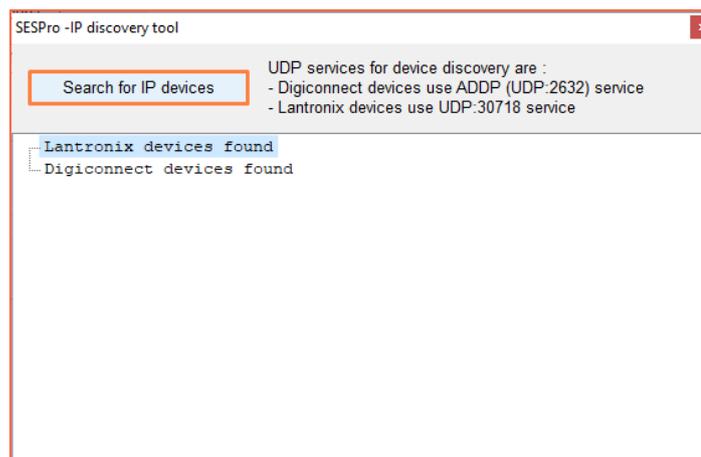


## Recherche du lecteur sur le réseau

- 1- Ouvrir STid - SESProUHF.
- 2- Dans l'onglet « SSCP » renseigner TCP Client Port 10001 et SSCP TCP Server Port 2102 puis cliquer sur 



- 3- La fenêtre ci-dessous s'ouvre, cliquer sur « Search for IP devices » pour détecter le lecteur.



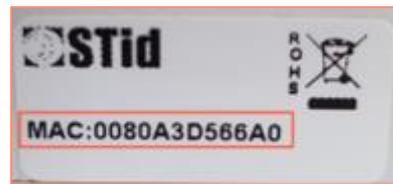


4- La liste des lecteurs détectés apparaît :



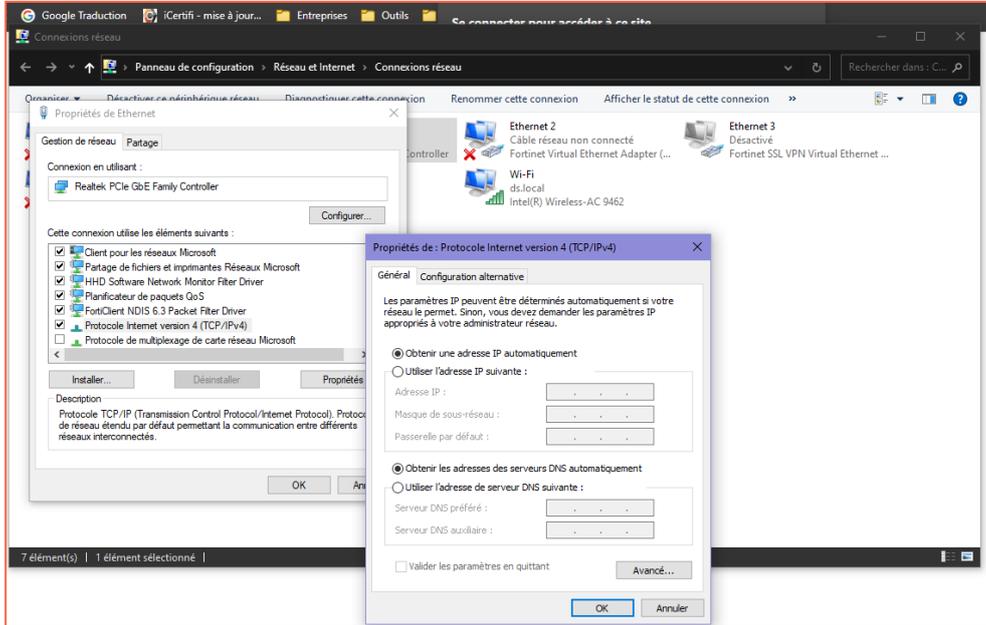
**Remarque** : si aucun Device n'apparaît se reporter au point Reset / reconfiguration du module Ethernet.

5- Vérifier que l'adresse MAC correspond bien à celle du module connecté.



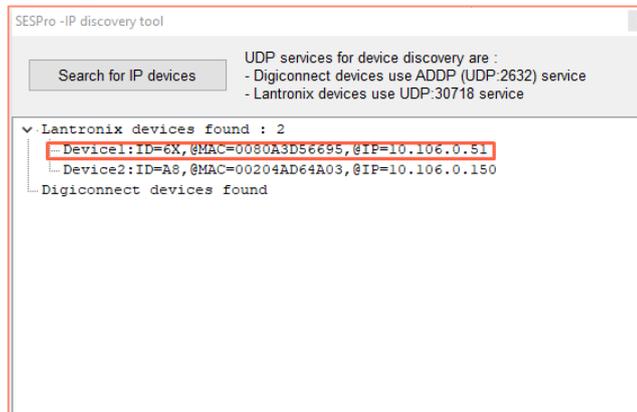
## Paramétrage réseaux de l'ordinateur

Repasser l'ordinateur en adresse IP par défaut pour qu'il puisse communiquer avec le *Lantronix* via le réseau internet :

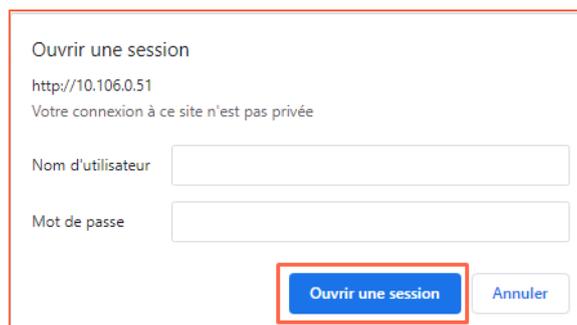


## Configuration du module Ethernet

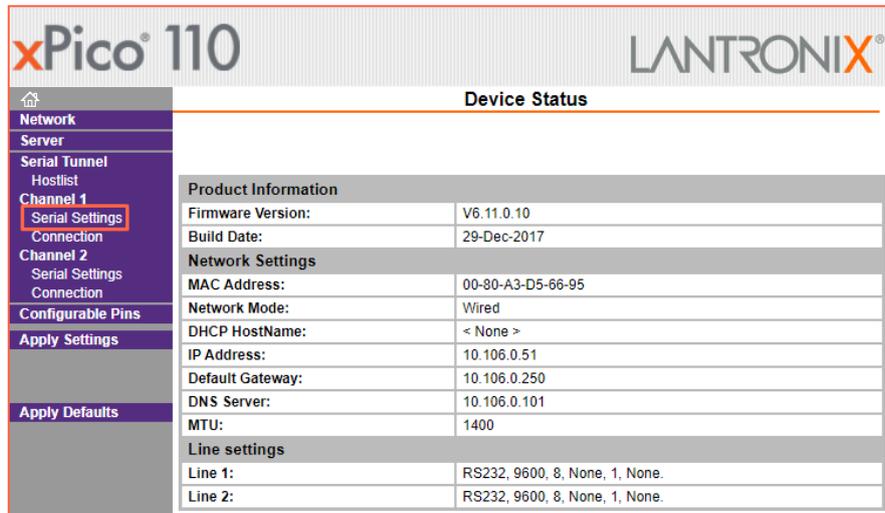
1- Dans STid - SESProuHF faire un double clic sur le Device :



2- La fenêtre suivante s'ouvre :



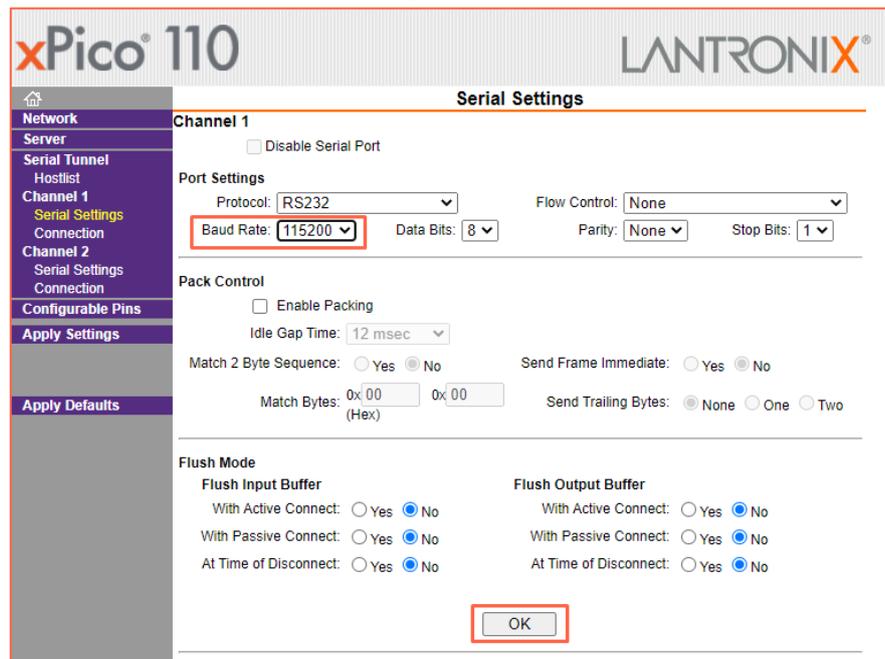
3- Aller dans Channel 1/ Serial settings.



The screenshot shows the 'Device Status' page for the xPico 110. The left sidebar contains a navigation menu with 'Serial Settings' highlighted under 'Channel 1'. The main content area is titled 'Device Status' and contains the following information:

Product Information	
Firmware Version:	V6.11.0.10
Build Date:	29-Dec-2017
Network Settings	
MAC Address:	00-80-A3-D5-66-95
Network Mode:	Wired
DHCP HostName:	< None >
IP Address:	10.106.0.51
Default Gateway:	10.106.0.250
DNS Server:	10.106.0.101
MTU:	1400
Line settings	
Line 1:	RS232, 9600, 8, None, 1, None.
Line 2:	RS232, 9600, 8, None, 1, None.

4- Modifier le Baud Rate à 115200 et cliquer sur OK.



The screenshot shows the 'Serial Settings' page for Channel 1. The 'Baud Rate' is set to 115200. The 'OK' button is highlighted with a red box.

**Channel 1**

Disable Serial Port

**Port Settings**

Protocol: RS232      Flow Control: None

Baud Rate: 115200      Data Bits: 8      Parity: None      Stop Bits: 1

**Pack Control**

Enable Packing

Idle Gap Time: 12 msec

Match 2 Byte Sequence:  Yes  No      Send Frame Immediate:  Yes  No

Match Bytes: 0x 00      0x 00 (Hex)      Send Trailing Bytes:  None  One  Two

**Flush Mode**

**Flush Input Buffer**

With Active Connect:  Yes  No

With Passive Connect:  Yes  No

At Time of Disconnect:  Yes  No

**Flush Output Buffer**

With Active Connect:  Yes  No

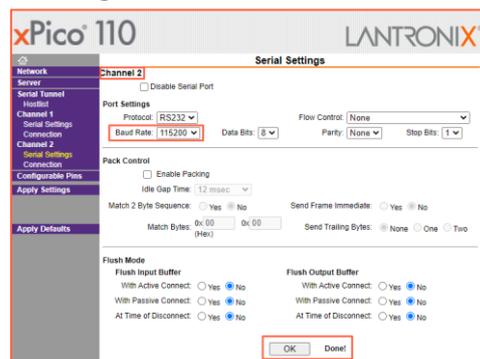
With Passive Connect:  Yes  No

At Time of Disconnect:  Yes  No

**OK**

Done apparaît à droite du OK : **OK** Done!

5- Aller dans Channel 2/ Serial settings et faire de même.



The screenshot shows the 'Serial Settings' page for Channel 2. The 'Baud Rate' is set to 115200. The 'OK' and 'Done!' buttons are highlighted with a red box.

**Channel 2**

Disable Serial Port

**Port Settings**

Protocol: RS232      Flow Control: None

Baud Rate: 115200      Data Bits: 8      Parity: None      Stop Bits: 1

**Pack Control**

Enable Packing

Idle Gap Time: 12 msec

Match 2 Byte Sequence:  Yes  No      Send Frame Immediate:  Yes  No

Match Bytes: 0x 00      0x 00 (Hex)      Send Trailing Bytes:  None  One  Two

**Flush Mode**

**Flush Input Buffer**

With Active Connect:  Yes  No

With Passive Connect:  Yes  No

At Time of Disconnect:  Yes  No

**Flush Output Buffer**

With Active Connect:  Yes  No

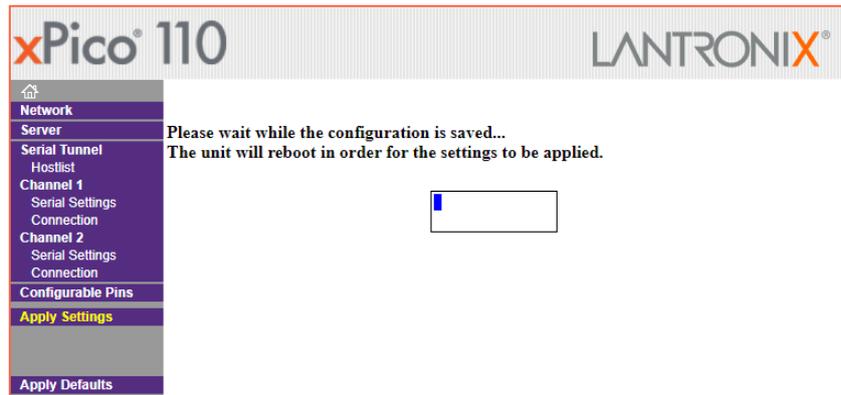
With Passive Connect:  Yes  No

At Time of Disconnect:  Yes  No

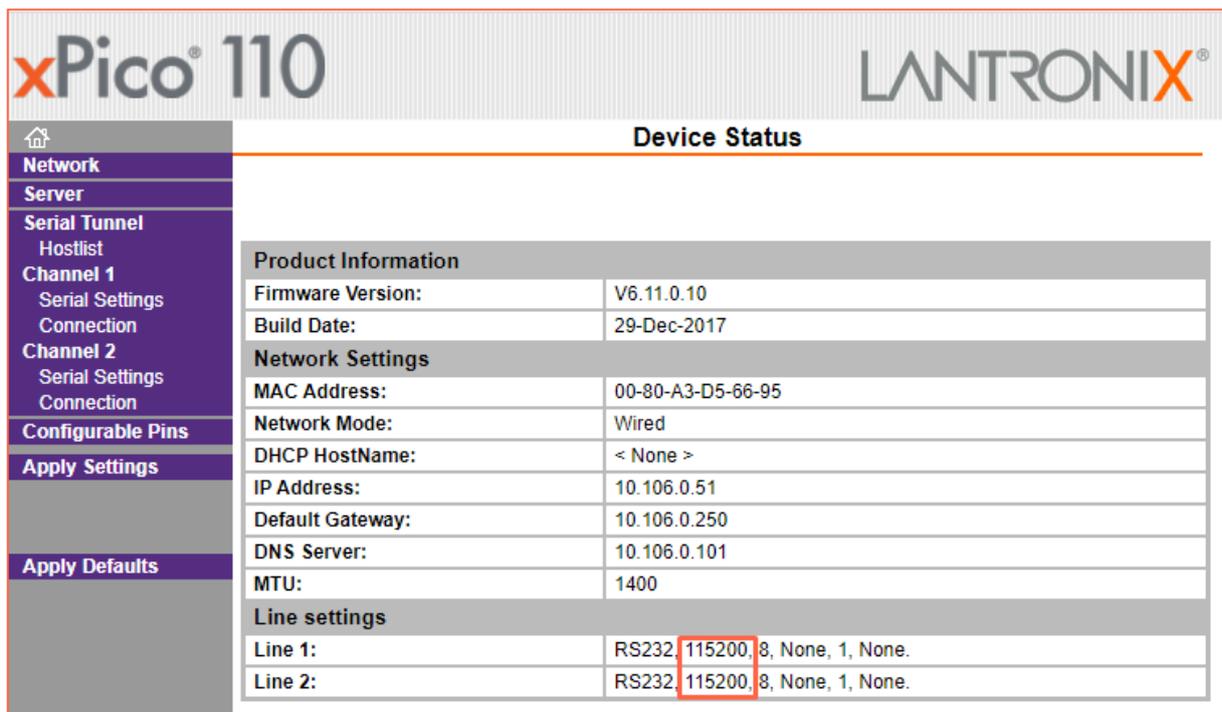
**OK**      **Done!**



6- Cliquer sur Apply Settings.



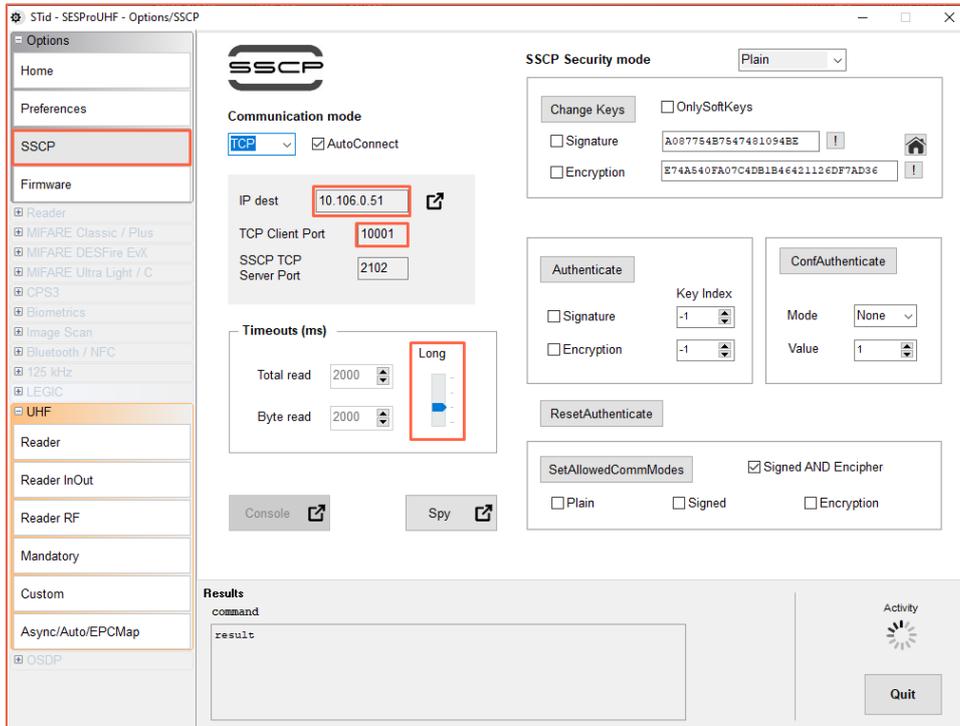
7- Vérifier que les Baudrate soient bien à 115 200.



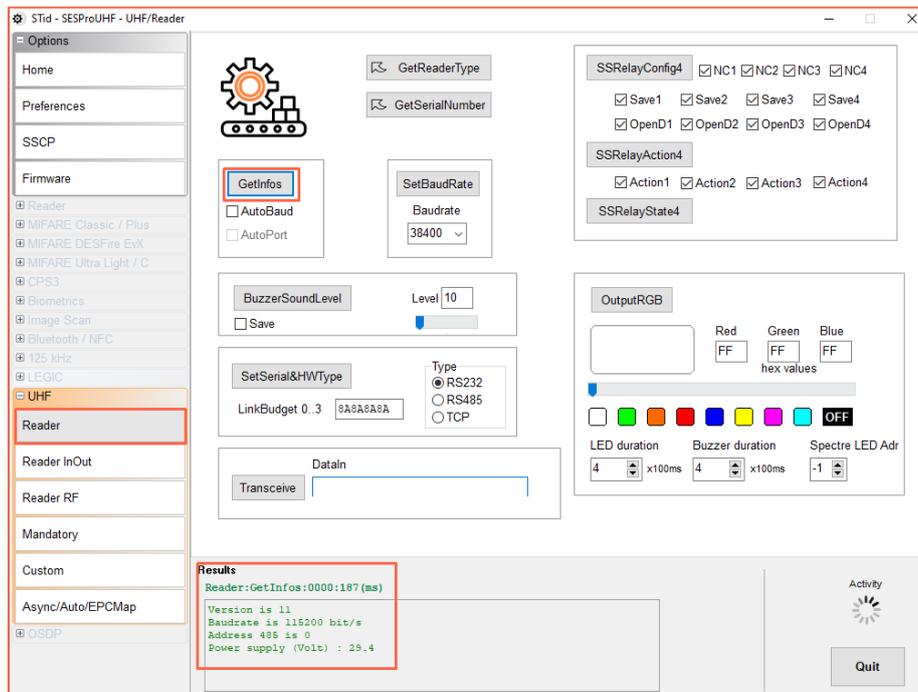
Le lecteur est prêt à communiquer avec l'ordinateur.

## Test communication

Dans STid - SESProUHF renseigner l'adresse IP, entrer 10001 en TCP Client Port et régler le Timeout sur Long :



Dans l'onglet Reader, faire un GetInfos, la réponse du lecteur apparait dans la fenêtre Results.





## Fonctionnement émulation clavier

Dès qu'un cordon USB est connecté entre la sortie USB-C et un Host, le lecteur bascule dans un mode autonome dans lequel il fait des inventories et remonte l'intégralité des EPC de chaque tag détecté dans une fenêtre active.

Les paramètres de l'émulation clavier peuvent être configurés, par le connecteur USB-C interne, soit :

- A l'aide d'un terminal permettant d'envoyer des caractères ASCII sur la liaison série de l'USB-C interne. Les commandes doivent se terminer par CR/LF (0x0D 0x0A). Le lecteur répond « o » et « k » en ASCII lors de la bonne prise en compte de la trame.
- A l'aide de l'outil STid – USB Wedge fourni sur la clé USB. Se reporter à l'Annexe 1.

Liste des paramètres configurables :

Commande ASCII	Données Hexa	Description de la commande	Paramètres par défaut
language	1 octet de donnée : AZERTY → 0x00 QWERTY → 0x01	Permet de changer la disposition du clavier.	AZERTY
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.	Majuscule
numloc	1 octet de donnée : Pavé num → 0x00 Touche num → 0x01	Permet de choisir quelles touches numériques seront utilisées : celles du pavé numérique ou celles situées au-dessus des touches alphabétiques.	Pavé num
info	Pas de donnée	Permet de connaître la configuration courante (version, baud rate...).	
charreturn	1 octet de donnée : Désactivé → 0x00 Activé → 0x01	Permet d'activer ou désactiver le retour à la ligne.	Activé
reset	Pas de donnée	Permet de retrouver les paramètres par défaut.	

### Siège Social / EMEA

13850 Gréasque, France  
Tél. : +33 (0)4 42 12 60 60

### Agence PARIS-IDF

92290 Châtenay-Malabry, France  
Tél. : +33 (0)1 43 50 11 43

### STid UK Ltd. LONDRES

Hayes UB11 1FW, UK  
Tél. : +44 (0)192 621 7884

### STid UK Ltd.

Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, UK  
Tél. : +44 (0)192 621 7884

### Agence AMÉRIQUE DU NORD

Irving, Texas 75063-2670, USA  
Tél. : +1 469 524 3442

### Agence AMÉRIQUE LATINE

Cuauhtémoc 06600 CDMX, México  
Tél. : +521 (55) 5256 4706



info@stid.com

www.stid-industry.com