

Quick User Guide

SPECTRE Industry (SMI) – SPECTRE Extrem (SME)





86	(\mathbf{x}_{i})	\mathbb{R}^{2}	(0)	(\mathbf{r})	(\bullet)	(0)	(0)	18	\mathbb{R}^{2}	18	(0, t)	\mathbb{C}^{2}	28	\mathcal{C}	010		${\mathbb P}_{i}^{(n)}$	(\cdot)	(0)	(\mathbf{x})	[0,1]	[0]	(0)	(\mathbf{e})		(0)	18
55	83	\mathbb{R}^{2}	(2)	22	(\cdot, \cdot)	35	35	$\{ t \}$	35	65	$\mathbb{R}^{n}_{\mathcal{C}}$	\mathbb{C}^{n}	32		0.0		53	5	55	33	83	(2)	32	20	(\mathbf{r})	35	(2)
50	22	12					22	88	25	60	12	32	\otimes	3	120		\mathbb{S}		51	50	22	8				22	35
1		-		(\mathbf{r})	-		2			1		2	1	. *	0.50	*	٠.			-	-	1	τ.	-			9

SOMMAIRE

Paramètres sortie d'usine	
Changement du mode de communication	
Changement de la régulation5	,
Modes de fonctionnement	,
Fonctionnement TCP 8	
Recherche de l'adresse IP du lecteur	
RESET et reconfiguration du module Ethernet	
Test communication	
Fonctionnement émulation clavier SMI14	
Fonctionnement émulation clavier SME + CNV-485-HID15	,
ANNEXE 1 – STId USB WEDGE	5



80	33	35	(0)	(\mathbf{r})		(0)	$\left\{ \theta \right\}$	16	25	18	10	22	28		010		$\mathbb{S}_{n}^{(i)}$	$\{ \cdot \}$	85	(0,0)	23	35	(0)	(\mathbf{r})		10	3
25	83	22	(2)			35	15	(2)	35	65	35	\mathbb{C}^{n}	52				53	13	55	35	83	$\left\{ \mathbf{r} \right\}$	37			St	8
55	22	12						8	25	10	12	12	2	3	120	1	53		51	50	5	8				2	1
12	10	-		Ψ.	-	Ξ.		Υ.			14	1.0	1.4				1.1	-			-	11			-		÷

Paramètres sortie d'usine

			SMI	SM	E
Mode de commu	nication		Ethernet	RS232 ou	Ethernet
Baud rate			115200	1152	00
Adresse RS485				0	
Configuration ha (OutputConf)	rdware des sorties		Output ●V+ ○OC	type	
Etat des sorties (OutputConf)			State ● Cl	e osed pened	
Autonomous_Ou	tput		Autonomous_Output EPC output EPC fo ● MSB ● LSB ● Dec Output Len 12 ✓ EPC □ TID	NoLeadingZeros	
Paramètres RF	Upper-band	A 0	ScanDuration x10ms 20	Power 263	Antenna 1
	Lower-band	A 0	ScanDuration x10ms 20	Power 268	Antenna 1



Changement du mode de communication

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



- 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 :

Preferences SSCP Firmware B Reader B MirFARE Clessic / Plus	STid - SESPro - Options/SSCP		- 🗆 X
Home SSCP Preferences SSCP Firmware B Reader B MirARE Classic / Plus B MirARE Diss (ms) B Boudrate 1125 htz B Boudrate 125 htz B Boudrate B Boudrate 125 htz B Boudrate 125 htz B Boudrate 125 htz B Boudrate 126 htz B Intendits (ms) Total read 126 htz B Intendits (ms) Total read 126 htz B Intendits B Intendits<	= Options		
Preferences SSCP Firmware B Reader B MirARE Cleased / Plus B MirARE Cleased / Nb 0 Reader InOut Reader RF Mandatory Custom Custom Async/Auto/EPCMap B OSOP	Home	SSCP	SSCP Security mode
SSCP Firmware B Reader B MFARE Classic / Plus B MirARE DESFine EX B MirARE DESFine EX B MirARE Classic / Plus B Bonditics B Bonditics <t< td=""><td>Preferences</td><td>Communication mode</td><td>Change Keys OnlySoftKeys</td></t<>	Preferences	Communication mode	Change Keys OnlySoftKeys
Firmware B Reader B MFARE Classic / Plus B MFARE Classic / Plus B MFARE Classic / Plus B MFARE DESFre EX B MFARE Dirs Light / C B OpS3 B Bonetocs B Bo	SSCP	RS232 ~ AutoConnect	Signature A087754B7547481094BE !
B Reader B MIFARE Classic / Plus B MIFARE Classic / Plus B MIFARE DESF re ExX B MIFARE DESF re ExX B Mifare Mini / C B CPS3 B Baudrate 115200 ↓ Reader Nb 0 ↓ Reader Nb 0 ↓ Timeouts (ms) D Long Total read 2000 ↓ Byte read 2000 ↓ Byt	Firmware	Port COM ?	Encryption E74A540FA07C4DB1B46421126DF7AD36
B MFARE DESFire EX B MFARE Utra Light / C B PES3 B Image Scan B Decode / NFC Console C Spy C <	Reader MIFARE Classic / Plus	Baudrate 115200 ~	
B Biometrics B Image Scan B Bluetooth / NFC D 125 kHz D EGC UHF Reader Reader InOut Reader RF Mandatory Custom Async/Auto/EPCMap B OSDP	MIFARE DESFire EvX MIFARE Ultra Light / C CPS3	Reader Nb 0	Authenticate ConfAuthenticate
B Buetoon / NFC B 125 kHz C Long C	Biometrics Image Scan	Timeouts (ms)	□ Signature 1 Mode None ✓
UHF Reader Reader InOut Reader RF Mandatory Custom Async/Auto/EPCMap I OSOP Byte read Byte read Byte read Byte read Byte read Plain Signed AND Encipher Plain Signed AND Encipher Plain Signed AND Encipher Plain Signed AND Encipher Plain Signed AND Encipher Plain Signed AND Encipher Plain Signed AND Encipher Plain Signed AND Encipher Plain Result Command Plain Signed AND Plain Signed AND Signed AND Plain Signed AND Plain Signed AND <td>Bluetooth / NFC 125 kHz LEGIC</td> <td>Total read 2000</td> <td></td>	Bluetooth / NFC 125 kHz LEGIC	Total read 2000	
Reader Reader InOut Reader RF Mandatory Custom Async/Auto/EPCMap Image: Comparison of the second secon	UHF	Byte read 2000	ResetAuthenticate
Reader InOut Reader RF Mandatory Custom Async/Auto/EPCMap B OSDP	Reader		
Reader RF Console Spy Plain Signed Encryption Mandatory Custom Results command Activity Async/Auto/EPCMap Plain Signed Activity IP OSOP OSOP Image: Signed Activity	Reader InOut		SetAllowedCommModes
Mandatory Results Activity Custom Command Activity Async/Auto/EPCMap Image: Command Image: Command Image: Company Image: Command Image: Command	Reader RF	Console 🗗 Spy 🗗	Plain Signed Encryption
Custom Results Activity Async/Auto/EPCMap result Activity	Mandatory		
Async/Auto/EPCMap	Custom	Results	Activity
Quit	Async/Auto/EPCMap	result	Quit



- 4- Dans l'onglet « Reader » renseigner « LinkBudget 0...3 » : 8A8A8A8A (pour SMx)
 - 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.

😨 STid - SESPro - UHF/Reader		- 🗆 X
= Options		[]
Home	GetReaderType	SSRelayConfig4
Preferences	د GetSerialNumber	Save1 Save2 Save3 Save4
SSCP		
Firmware	GetInfos SetBaudRate	Action1 Action2 Action3 Action4
t∎ Reader	AutoBaud Baudrate	SSRelayState4
MIFARE Classic / Plus	AutoPort 38400 ~	
MIFARE DESFire EvX		
CPS3		
Biometrics	BuzzerSoundLevel Level 10	OutputRGB
⊞ Image Scan	Save	
Bluetooth / NFC		Red Green Blue
■ 125 kHz	Type	
EGIC	SetSerial&HWType	
UHF	LinkBudget 03 SASASASA ORS485	
Reader		
Reader InOut	DataIn	LED duration Buzzer duration Spectre LED Adr
Reader RF	Transceive	
Mandatory		
Custom	Results	Activity
Async/Auto/EPCMap	result	<u></u>
∎ OSDP		11
		Quit



26	20	8	8			3	19	18	28	18	10	2	28	. •		2	5	12	20		83	31	$\langle t \rangle$		1	3
55	83	2		2		15	15	15	25	65	25	22	52				53	5	10	35	83		32	22	35	1
59	22	13					2	88	3	10	12	12	2	3	120	10	53	11	<u>t:</u>	10	52	8			2	1
1	2	2		Ψ.	-	Ξ.	2	Ψ.		1	17	2	1				۰.	τ.		5	-	1	τ.			è

Changement de la régulation

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



- 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 :

STid - SESPro - Options/SSCP		– 🗆 X
Options		
Home	SSCP	SSCP Security mode
Preferences	Communication mode	Change Keys
0000		
SSCP		Signature A087754875474810948E
Firmware		Encryption E74A540FA07C4DB1B46421126DF7AD36
	Port COM ?	
MIFARE Classic / Plus	Baudrate 115200 ~	
MIFARE DESFire EvX	Reader Nb 0	ConfAuthenticate
MIFARE Ultra Light / C		Authenticate
E CPS3		Key Index
Biometrics	- Timeouts (ms)	Signature -1 Mode None ~
Bluetooth / NFC	long	Encryption -1 Value 1
	Total read 2000	
■ LEGIC	-	
UHF	Byte read 2000 🚔	ResetAuthenticate
Reader		
Reader InOut		SetAllowedCommModes Signed AND Encipher
Reader RF	Console 🖸 Spy 🗗	Plain Signed Encryption
Mandatory		
Custom	Results	Activity
Async/Auto/EPCMap	result	2 ¹⁰ 2
∎ OSDP		205
		Quit



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

Référence lecteur	Régulation autorisée / acceptée
SMI/SME-W 5 x (Upper-band)	FCC Australie Nouvelle-Zélande
SMI/SME-W 4 x (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.

ChangeRegulation	
FCC	/
Reboot	

- 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.



85	33	35	80			3	35	15	35	16	ेर	2	3		10		52	12	80	33	8	31	10				8
25	83	2		2		5	11	11	8	65	15	1	22				13	12	52	83	83		37			÷.	1
20	22	1 2						8	3	10	17	32	2	1	10	1	53		11	1	2	8				2	1
5	2	τ.	Ξ.	Ψ.	-	Ξ.	2	Ψ.			17	е.				*	٠.	۰.			-	11	۰.	Ξ.	•		ŝ

Modes de fonctionnement

SMI



SME



TCP / RS232 / RS485 Fonctionnement selon le protocole SSCP SSCP_UHF_INDUS_FR_Vxx)



Fonctionnement TCP

3-

Se reporter à la spécification du protocole SSCP_UHF_INDUS_FR_Vxx pour les commandes.

Recherche de l'adresse IP du lecteur

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

Options	^	
Home	SSCP	SSCP Security mode Plain ~
Preferences	Communication mode	Change Keys OnlySoftKeys
SSCP	TCP ~ AutoConnect	Signature 2087754875474810948E !
Firmware	IR deat	Encryption E74A540FA07C4DB1B46421126DF7AD36
Reader		
Settings	TCP Client Port	ConfAuthenticate
ARC	Server Port 2102	Authenticate Key Index
ARC Conf UHF	- Timeouts (ms)	Signature -1 Mode None V
ARC Screen	Long	Encryption -1 Value 1
Autonomous		PesstAuthentisete
Autonomous Conf	Byte read 2000	Reservationaliticate
Asynchronous		SetAllowedCommModes Signed AND Encipher
Private	Console 🖸 Spy 🗗	Plain Signed Encryption
RSA PKCS		
MIFARE Classic / Plus		
Security Level 0	Results command	Activity
Classic / SL1	result	3.12
SL1 Contents		0.1

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

SESPro -IP discovery tool	x							
Search for IP devices UDP services for device discovery are : Digiconnect devices use ADDP (UDP:2632) service Lantronix devices use UDP:30718 service								
v Lantronix devices found : 1								
Devicel:ID=A8,@MAC=00204AD64A03,@IP=10.106.0.150								



5- La liste des lecteurs détectés apparait :

SESPro -IP discovery tool	
Search for IP devices	UDP services for device discovery are : - Digiconnect devices use ADDP (UDP:2632) service - Lantronix devices use UDP:30718 service
✓ Lantronix devices four	nd : 2
Devicel:ID=6X,@MAC=	0080A3E23804,@IP=10.106.0.52
Device2:ID=A8,@MAC=	00204AD64A03,@IP=10.106.0.150
Digiconnect devices for	ound

<u>Remarque</u> : si aucun Device n'apparait se reporter au point Reset / reconfiguration du module Ethernet.

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



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

IP dest	10.10	06.0.52	ď
TCP Client F	ort	10001	
SSCP TCP Server Port		2102	



0	85	8	8	8		8	3	8	16	3	18	\mathbb{R}	9	28		010		$t \geq$	(\cdot)	85	33	8	81	6			3	3
15	55	8	2		2		8	15	11	8	65	25	2	22				53	53	55	55	83		37			35	8
	55	12	12						8	3	10	17	32	2	1		1	53		11	10	2	8				2	1
÷	10	21	-	÷.	Ψ.	-	Ξ.	2	Ψ.	1	1	17	с.	1.1			*	÷.,	1	1	5	-	21	۰.	Ξ.	-		į.

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 sessi	on	
http://10.106.0.51 Votre connexion à ce	site n'est pas privée	
Nom d'utilisateur		
Mot de passe		
	Ouvrir une session	Annuler



- 7- Aller dans Channel 1 / Serial settings.

xPico ^{® 1}	110					
ຜ		Device Status				
Network						
Server						
Serial Tunnel Hostlist						
Channel 1	Product Information					
Serial Settings	Firmware Version:	V6.11.0.10				
Connection	Build Date:	29-Dec-2017				
Channel 2	Network Settings					
Connection	MAC Address:	00-80-A3-D5-66-95				
Configurable Pins	Network Mode:	Wired				
Apply Settings	DHCP HostName:	< None >				
rippij ootnigo	IP Address:	10.106.0.51				
	Default Gateway:	10.106.0.250				
Apply Defaults	DNS Server:	10.106.0.101				
Apply Delaults	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.

<u>A</u>	Seri	al Settings
Network	Channel 1	al octango
erver	Disable Cariel Bart	
ierial Tunnel	Disable Serial For	
Hostlist	Port Settings	
hannel 1	Protocol: RS232 V	Flow Control: None 🗸
Connection	Baud Rate: 115200 V Data Bits: 8 V	Parity: None V Stop Bits: 1 V
hannel 2		
Serial Settings	Back Control	
Connection	Pack Control	
Configurable Pins	Enable Packing	
Apply Settings	Idle Gap Time: 12 msec 🗸	
	Match 2 Byte Sequence: Yes No	Send Frame Immediate: O Yes INO
	0×00 0×00	
Apply Defaults	Match Bytes: (Hex)	Send Trailing Bytes: None One Two
	(100)	
	Flush Mode	
	Flush Input Buffer	Flush Output Buffer
	With Active Connect: O Yes I No	With Active Connect: O Yes O No
	With Passive Connect:	With Bassive Connect:
	With Passive Connect. O Yes O No	With Passive Connect. O Yes O No
	At Time of Disconnect: O Yes O No	At Time of Disconnect: Yes No
	l l	OK

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

2			Carial Cattings
at work	Discussed of		Serial Settings
erver	unannel 2		
erial Tunnel	Disable Sen	al Port	
Hostlist	Port Settings		
hannel 1	Protocol: RS232	•	Flow Control: None 🗸
Senal Settings	Baud Rate: 115200	V Data Bits	8 V Parity: None V Stop Bits: 1 V
hannel 2			
Serial Settings	Pack Control		
Connection	Enable Pa	china	
ontigurable Pins	Linable Pa	(All galacies)	
pply Settings	Idle Gap Time:	12 msec ⊻	
	Match 2 Byte Sequence:	🗆 Yes 💿 No	Send Frame Immediate: Ves No
	Materia D. Ann	0x 00 0x	00
oply Defaults	Match Bytes.	(Hex)	Send training bytes. I None One O Two
	Flush Mode		
	Flush Input Buffer		Flush Output Buffer
	With Active Connect	🔾 Yes 💿 No	With Active Connect: Yes No
	With Passive Connect	Ves 🔍 No	With Passive Connect: Vec No
	At Time of Disconnect		At Time of Disconnect
	The finite of physical field.	O Tes O NO	
			OK Done!



10- Cliquer sur Apply Settings.

xPico [°]	110 LANTRONIX°
企 Network Server	Please wait while the configuration is saved
Serial Tunnel Hostlist Channel 1	The unit will reboot in order for the settings to be applied.
Serial Settings Connection	
Channel 2 Serial Settings Connection	
Configurable Pins	
Apply Settings	
Apply Defaults	

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

xPico° ´	110	
₽		Device Status
Network		
Server		
Serial Tunnel		
Hostlist	Product Information	
Serial Settings	Firmware Version:	V6.11.0.10
Connection	Build Date:	29-Dec-2017
Channel 2	Network Settings	
Serial Settings Connection	MAC Address:	00-80-A3-D5-66-95
Configurable Pins	Network Mode:	Wired
Apply Settings	DHCP HostName:	< None >
rippij ootango	IP Address:	10.106.0.51
	Default Gateway:	10.106.0.250
Apply Defaulte	DNS Server:	10.106.0.101
Apply Delauits	MTU:	1400
	Line settings	
	Line 1:	RS232, 115200, 8, None, 1, None.
	Line 2:	RS232, 115200, 8, None, 1, None.



Test communication

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

STid - SESProUHF - Options/SS	SCP	- 🗆 X
Options		
Home	SSCP	SSCP Security mode Plain
Preferences	Communication mode	Change Keys
SSCP	TCP V AutoConnect	Signature A087754B7547481094BE !
Firmware		Encryption E74A540FA07C4DB1B46421126DF7AD36
Reader	IP dest 10.106.0.51	
MIFARE Classic / Plus	TCP Client Port 10001	
MIFARE DESFire EvX		ConfAuthenticate
MIFARE Ultra Light / C	Server Port 2102	Authenticate
E CPS3		Key Index
Biometrics		Signature -1 🖨 Mode None 🗸
∎ Image Scan	Timeouts (ms)	
Bluetooth / NFC	Long	Encryption -1 Value 1
■ 125 kHz	Total read 2000 🖨	
LEGIC		
I UHF	Byte read 2000 🖨	ResetAuthenticate
Reader		
Reader InOut		SetAllowedCommModes Signed AND Encipher
Reader RF	Console 🗹 Spy 🗗	Plain Signed Encryption
Mandatory		
Custom	Results	Activity
Async/Auto/EPCMan	command	
	result	
⊎ OSDP		
		Quit

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

STid - SESProUHF - UHF/Reader	r .	-
Options		
Home	GetReaderType	SSRelayConfig4
Preferences	GetSerialNumber	Save1 Save2 Save3 Save4
SSCP		OpenD1 OpenD2 OpenD3 OpenD4
		SSRelayAction4
Firmware	GetInfos SetBaudRate	Action1 Action2 Action3 Action4
Reader	AutoBaud Baudrate	SSRelayState4
	AutoPort 38400 ~	
MIFARE Ultra Light / C		
ECPS3		
Biometrics	BuzzerSoundLevel Level 10	OutputRGB
Bluetooth / NFC	Save	Red Green Blue
∎ 125 kHz	Tune	FF FF FF
LEGIC	SetSerial&HWType	nex values
UHF	LinkBudget 03 SASASASA O RS485	
Reader		
Reader InOut	Datain	LED duration Buzzer duration Spectre LED Adr
Reader RF	Transceive	
Mandatory		
Custom	Results	Activity
Async/Auto/EPCMap	Version is 11	544
TI OSDP	Baudrate is 115200 bit/s	11/2
0001	Power supply (Volt) : 29.4	
		Quit



Fonctionnement émulation clavier SMI



Dès qu'un cordon USB est connecté entre la sortie USB-C (en façade du SMI) 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 configurer, 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	l 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	l 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 connaitre la configuration courante (version, baud rate).	
charreturn	l 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.	



Fonctionnement émulation clavier SME + CNV-485-HID

Le SME n'a pas la fonctionnalité native d'émulation clavier.

Cette fonctionnalité peut se faire à l'aide d'un câble convertisseur STid CNV-485-HID non fourni.

Etape 1 : Configuration des paramètres du convertisseur (optionnel)

Le câble est livré prêt à être utilisé avec les paramètres par défaut ci-dessous. Pour modifier ces paramètres se reporter à la NI1123C01 - CNV-485-HID-UHF.

Commande ASCII	Données Hexa	Description de la commande	Paramètres par défaut
language	l 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	l 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 connaitre la configuration du câble (version, baud rate).	
charreturn	l 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.	

Liste des paramètres configurables :

Etape 2 : Connecter le CNV-485-HID sur la sortie RS485 du lecteur

1	+Vcc	Rouge
2	Tx	
3	GND	Noir Alim
4	GND	Noir CNV
5	NC	
6	GND	
7	L+/A	Bleu CNV
8	L-/B	Blanc CNV
9	+Vcc	
10	NC	
11	NC	
12	NC	





Etape 3 : Mettre le lecteur en mode Autonome

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



- 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 :

STid - SESPro - Options/SSCP		- 🗆 X
Options		
Home	SSCP	SSCP Security mode
Preferences	Communication mode	Change Keys OnlySoftKeys
SSCP	RS232 V AutoConnect	Signature 2087754875474810948E !
Firmware	Port COM	E74A540FA07C4DB1B46421126DF7AD36
⊞ Reader		
MIFARE Classic / Plus	Baudrate 115200 ~	
MIFARE DESFire EvX	Deader Nh	ConfAuthenticate
MIFARE Ultra Light / C	Reader ND 0	Authenticate
± CPS3		Key Index
Biometrics		Signature -1 💮 Mode None 🗸
± Image Scan	Timeouts (ms)	
Bluetooth / NFC	Long	Encryption -1 💭 Value 1
125 kHz	Total read 2000	
■ LEGIC = LIHE		DepatAuthentiante
	Byte read 2000	Reservationate
Reader		
Reader InOut		SetAllowedCommModes
Reader RF	Console 🖸 Spy 🗗	Plain Signed Encryption
Mandatory		
Custom	Results	Activity
Async/Auto/EPCMan	command	
		212
⊎ OSDP		
		Quit



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

STid - SESProUHF - UHF/Async/A	uto/EPCMap — 🗆 >	<
Options		
Home	Autonomous_Start Rec IgnoreERR	
Preferences	Autonomous_Stop	
SSCP		
Firmware		
■ Reader	EPC output EPC format CR/LF	
MIFARE Classic / Plus	MSB Mexadecimal STX+FTX	
MIFARE DESFire EvX		
MIFARE Ultra Light / C		
	Output Len 12 📄 🗌 AntiD	
Biometrics	PEPC TID len 1 🔿 word	
⊞ Image Scan		
Bluetooth / NFC		
Reader	ЕРС Мар 🖸	
Reader InOut		
Reader RF		
Mandatory		
Custom	Results Activity	
Async/Auto/EPCMap		
	715	
⊎ OSDP		
	Quit	

- 5- Cliquer sur Autonomous_Output.
- 6- Cliquer sur Autonomous_Start pour passer le lecteur en mode autonome.
- 7- Débrancher l'USB-C interne.



ANNEXE 1 – STid USB WEDGE

Cet outil permet de modifier les paramètres Wedge du lecteur SMI et du CNV_485_HID_SME.

🔾 STid - USB Wedge Configuration tool 🛛 🔵 😒			
CNV-485-HID USB Wedge Configuration tool			
Select	COM port		
Command	Parameter		
Update			
	\bigcirc		
Configure			

1- Sélectionner le port COM sur lequel est connecté le lecteur SMI ou le CNV_485_HID_SME et renseigner les paramètres ci-dessous :

Setup 🗧			
	— Settings ——		
	Port	· · · ·	•
	Baud rate	115200	•
	Data bits	8	•
	Stop bits	1	•
	Parity	None	•
	Flow control	None	•
		OK Cancel	



2- Sélectionner le paramètre à modifier dans la liste déroulante :

Commande	Paramètre	Commande	Paramètre
language	 STId - USB Wedge Configuration tool CNV-485-HID USB Wedge Configuration tool Select COM port Command Parameter Language Français (AZERTY) English (QWERTY) 	info	 STid - USB Wedge Configuration tool CNV-485-HID USB Wedge Configuration tool Select COM port Command Parameter Info (get) Configure
casing	 STId - USB Wedge Configuration tool CNV-485-HID USB Wedge Configuration tool Select COM port Command Parameter Type case (set) Casing Uppercase Lowercase 	charreturn	 Stid - USB Wedge Configuration tool CNV-485-HID USB Wedge Configuration tool Select COM port Command Parameter Carriage Return (set) Off On RFU On+Released
numloc	 STId - USB Wedge Configuration tool CNV-485-HID USB Wedge Configuration tool Select COM port Command Parameter Numlock (set) Numlock On (use numeric pad) Off (use keyboard nb) 	reset	 STid - USB Wedge Configuration tool CNV-485-HID USB Wedge Configuration tool Select COM port Command Parameter Reset to default Configure

3- Cliquer sur le bouton Configure.

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