







Vesigned in France Made in France www.stid.com



### Remerciements

Bienvenue dans le monde de la haute sécurité !

Vous venez de faire l'acquisition du logiciel ULTRYS v2 vous permettant de configurer les lecteurs SPECTRE et d'encoder des badges utilisateurs et des tags véhicules.

Nous vous remercions de votre confiance et espérons que cette solution développée par STid vous donnera entière satisfaction.

Nous restons à votre disposition pour toute question sur l'utilisation de ce logiciel ou sur notre gamme de produits.

Nous vous donnons rendez-vous pour plus d'informations sur notre site internet <u>www.stid-security.com</u>.

L'équipe STid



<u>1.</u>	INFORMATIONS	4
	Prereouis PC	4
	CONTENU DE LA CLE USB	4
	MATERIEL NECESSAIRE	4
	INSTALLATION SOUS WINDOWS	5
	COMPATIBILITE ULTRYS / LECTEUR / IDENTIFIANT UTILISATEUR	5
	GENERALITES	6
	DEMARRAGE DU LOGICIEL	7
<u>2.</u>	PARAMETRES ULTRYS	9
<u>3.</u>	CONFIGURATION LECTEURS	11
	3.1 CONFIGURATION LECTEURS	11
	<b>3.2 CREER UNE NOUVELLE CONFIGURATION</b>	11
	ETAPE 1- REGLEMENTATION DES BANDES DE FREQUENCES	12
	ETAPE 2- PROTECTION DE LA CONFIGURATION CHARGEE DANS LE LECTEUR	14
	ETAPE 3- SELECTION DU LECTEUR	15
	ETAPE 4- SELECTION DE L'ANTENNE	16
	ETAPE 5- CONFIGURATION DE L'INSTALLATION	17
	ETAPE 6- PARAMETRAGE DES INDICATEURS LUMINEUX	29
	ETAPE 7- PROTOCOLE DE COMMUNICATION	31
	ETAPE 8- GESTION DES UTILISATEURS	38
	ETAPE 9- PROTECTION ET ENREGISTREMENT DE LA CONFIGURATION	39
	<b>3.3 OUVRIR UNE CONFIGURATION EXISTANTE</b>	41
	3.3.1 FICHIER DE CONFIGURATION	41
	3.3.2 LECTEUR VIA USB	42
	3.3.3 BADGE DE CONFIGURATION (SCB UHF)	43
	<b>3.4 CHARGER UNE CONFIGURATION DANS LE LECTEUR</b>	44
	3.4.1 CHARGEMENT DE LA CONFIGURATION DANS LE LECTEUR	45
	3.4.2 BADGE DE CONFIGURATION (SCB UHF)	47
<u>4.</u>	IDENTIFIANTS UTILISATEURS	48
	ETAPE 1- DETAILS DE LA CONFIGURATION CHARGEE	48
	ETAPE 2 -DEFINITION DE L'ID UTILISATEUR	51
	ETAPE 3- ENCODAGE DU TAG	53
	UTILISATION DES FORMATS DE REMONTEE DU CODE EPC ET DU FILTRE EPC	54
RÉ	VISION	56



## 1. Informations

## **Prérequis PC**

- Un PC avec comme système d'exploitation : Windows 7 or 10 or Windows server 2012r2.
- Une connexion USB.
- Espace disque disponible de 50 Mo minimum.

#### Contenu de la clé USB

- Driver USB FTDI pour Windows 7, 8.x and 10.
- ULTRYS Version 2.x.x.

#### Matériel nécessaire

#### Pour la configuration du lecteur :

• Un câble USB fourni avec le SLA et le SMA pour configurer directement le lecteur par la série.

Ou

- Un encodeur STid UHF 866-915 MHz pour encoder un badge de configuration SCB UHF :
  - Référence ETSI :
    - GAD-W45-E/U04-5AA/1 (version firmware v08 requise\*)
    - STR-W45-E/U04-5AA/1 (version firmware v10 requise\*)
  - Référence FCC :
    - GAD-W55-E/U04-5AA/1 (version firmware v08 requise\*)
    - STR-W55-E/U04-5AA/1 (version firmware v10 requise\*)
- Un badge ISO UHF référence CCTW630\_AP.

Pour encoder les identifiants utilisateurs et les tags véhicules :

- Un encodeur STid UHF 866-915 MHz :
  - Référence ETSI:
    - GAD-W45-E/U04-5AA/1 (version firmware v08 requise\*)
    - STR-W45-E/U04-5AA/1 (version firmware v10 requise\*)
  - Référence FCC :
    - GAD-W55-E/U04-5AA/1 (version firmware v08 requise\*)
      - STR-W55-E/U04-5AA/1 (version firmware v10 requise\*)

\*indiquée sur l'étiquette sous le lecteur



### Installation sous Windows

- 1. Insérer la clé USB ULTRYS v2 dans un port USB de votre PC.
- 2. Attendre l'ouverture automatique de la fenêtre d'exploration.
- 3. Lancer ULTRYS V2.x.x\_setup.exe.
- 4. Suivre les instructions affichées à l'écran.

### Compatibilité ULTRYS / Lecteur / Identifiant utilisateur

Cette version d'ULTRYS (2.x.x) permet de configurer les lecteurs SPECTRE Access.

Pour configurer des lecteurs URx ou GAT, merci d'utiliser ULTRYS v1.x.x.

	ULTRYS v1	ULTRYS v2
SPECTRE + ANTENNE SPECTRE	х	$\checkmark$
SPECTRE + ANTENNE URD	x	√
URx + ANTENNE URD	✓	x
URx + ANTENNE SPECTRE	✓	x
Encodage identifiant en mode sécurisé	х	√

Attention :

- Pour lire des identifiants encodés avec ULTRYS v1 sur un lecteur SPECTRE : configurer la lecture de l'EPC en Mode 1 (standard) et ne pas utiliser de filtre EPC.
- Des identifiants encodés avec ULTRYS v2 ne seront pas lus sur les lecteurs de la gamme URx / GAT.



### Généralités

<complex-block>

Il est possible d'installer le logiciel sur un nombre illimité de stations de travail.

✤ Le logiciel se décompose en trois parties distinctes :

Paramètres ULTRYS

Configuration lecteurs

Identifiants utilisateurs

Sur la page d'accueil, vous pouvez sélectionner la langue (Anglais, Français, Espagnol) et accéder au manuel utilisateur.



## Démarrage du logiciel



Lors de la première ouverture, aucun fichier n'est chargé par défaut. ULTRYS s'ouvre directement sur la page d'accueil.

Cette mention indique la configuration courante.

Lors des prochaines ouvertures, ULTRYS chargera le dernier fichier de configuration utilisé. Deux cas possibles :

- Le fichier est celui à utiliser -
- Le fichier n'est pas celui à utiliser -



## 1er cas : le fichier est celui à utiliser

Chemin du fichier de la configuration	C:\Users\cpialoux\Desktop\Parking IN.ucg
Dernière date d'utilisation	2/28/2019 10:27:46 AM
Le fichier .ucg est protégé, entrer le mot	de passe et cliquer sur Valider.
Cliquer sur Annuler pour ignorer ce fichi	er et continuer jusqu'à la page d'accueil
Mot de passe	
Annuler	Valider
Annuler	Valider
Annuler Ouvrir le dernier fichier de configurati	Valider on utilisé
Annuler Ouvrir le dernier fichier de configurati Nom de la configuration Chemin du fichier de la configuration	Valider on utilisé c:!Users:cpiatouxDesktoo/barking.uc
Annuler Ouvrir le dernier fichier de configurati tom de la configuration Chemin du fichier de la configuration Dernière date d'utilisation	Valider on utilisé c:UsersicpialouxiDesktopiparking.uc 2/28/2019 10:29:35 AM
Annuler Ouvrir le dernier fichier de configuratio Nom de la configuration Chemin du fichier de la configuration Dernière date d'utilisation Le fichier .ucg requiert un identifiant	Valider on utilisé c:Users:cpialouxDesktop(parking.uc 2/28/2019 10:29:35 AM
Annuler Ouvrir le dernier fichier de configuratio Nom de la configuration Chemin du fichier de la configuration Dernière date d'utilisation Le fichier .ucg requiert un identifiant Cliquer sur Annuler pour ignorer ce fi	Valider on utilisé c:Users:cpialouxDesktop/parking.uc 2/28/2019 10:29:35 AM utilisateur et un mot de passe chier et continuer jusqu'à la page d'accueil
Annuler Ouvrir le dernier fichier de configuratio Nom de la configuration Chemin du fichier de la configuration Dernière date d'utilisation Le fichier .ucg requiert un identifiant Cliquer sur Annuler pour ignorer ce fi	Valider on utilisé C:Users:cpialoux:Desktopiparking.uc 2/28/2019 10:29:35 AM utilisateur et un mot de passe chier et continuer jusqu'à la page d'accueil Administrator
Annuler Duvrir le dernier fichier de configuratio Norm de la configuration Chemin du fichier de la configuration Dermière date d'utilisation Le fichier .ucg requiert un identifiant Cliquer sur Annuler pour ignorer ce fi Profil Mot de passe	Valider on utilisé C:IUsersicpialoux/Desktop/parking.uc 2/28/2019 10:29:35 AM utilisateur et un mot de passe chier et continuer jusqu'à la page d'accueil Administrator
Annuler Ouvrir le dernier fichier de configurati Nom de la configuration Chemin du fichier de la configuration Dernière date d'utilisation Le fichier .ucg requiert un identifiant Cliquer sur Annuler pour ignorer ce fi Profil Mot de passe	Valider on utilisé parking C:lUsersicpialouxDesktopiparking.uc 2:/28/2019 10:29:35 AM utilisateur et un mot de passe chier et continuer jusqu'à la page d'accueil Administrator

1- Entrer le mot de passe du fichier de configuration s'il en a un. Sinon, l'écran suivant apparait.

- 2- Sélectionner le profil à utiliser pour ouvrir le fichier.
- 3- Entrer le mot de passe du profil s'il y en a un.
- 4- Valider.



ULTRYS charge le fichier et s'ouvre sur la page d'accueil.

## 2ème cas : le fichier n'est pas celui à utiliser



- 1- Annuler.
- 2- ULTRYS s'ouvre sur la page d'accueil sans configuration chargée.





## 2. Paramètres ULTRYS

Oltrys v2				Adminis		
LL	EPU Service 20.0.3		Paramètres Ultrys Communication		Ę	r C C C
Configuration chargée :	Parking IN (C.\Users\cpialoux\Desktop\Parking IN.ucg)			∎∎ fr	- 6	
کی Paramètres Ultrys	Communication Sélection du port pour la connexion à l'encodeur ou au lecteur					
Configuration lecteurs		Port(s) de communication disponible(s)				

> Connecter le lecteur SPECTRE à configurer au PC à l'aide du câble USB fourni.



ou

Connecter un encodeur UHF au PC pour encoder des identifiants utilisateurs ou charger la configuration dans un badge de configuration SCB UHF.



## Paramétrage du port de communication





## 3. Configuration lecteurs

🧿 Ultrys v2			Administrate	
uut	LLR Review 20.03	Paramètres Ultrys Communication		tý.
Aucune configuration of	hargée		📕 fr 💌	<b>a</b> (i)
کری Paramètres Ultrys	Communication Sélection du port utilisé pour la connexion à l'encodeur ou au lecteur			
Configuration lecteurs	Créer une nouvelle configuration existante configuration dans le lecteur			
Identifiants utilisateurs	D Test de connectivité			

## 3.1 Configuration lecteurs



Configuration lecteurs Ce bouton permet d'accéder aux paramètres de la configuration chargée.

## 3.2 Créer une nouvelle configuration

La configuration du lecteur se fait en neuf étapes ; pour passer d'une étape à l'autre cliquer sur « Suivant ».

1 2 3 4 5 6 7 8 9 Etape1	Réglementation des bandes de fréquences
1 2 3 4 5 6 7 8 9 Etape2	Protection de la configuration chargée dans le lecteur
1 2 3 4 5 6 7 8 9 <u>Etape3</u>	Sélection du lecteur UHF
1 2 3 4 5 6 7 8 9 Etape4	Sélection de l'antenne UHF
1 2 3 4 5 6 7 8 9 Etape5	Configuration de l'installation
1 2 3 4 5 6 7 8 9 Etape6	Paramétrage des indicateurs lumineux (uniquement disponible pour les antennes ANT_UHF2)
1)2)3)4)5)6)7 8 9 Etape7	Protocole de communication
	Gestion des utilisateurs
	Protection et enregistrement de la configuration



## Etape 1- Réglementation des bandes de fréquences





2 Pour valider la faisabilité d'installer votre lecteur dans le pays sélectionné, effectuer un test de compatibilité.





#### Avec votre lecteur connecté en USB

Identification du lecteur <ul> <li>Connecter votre lecteur</li> <li>Caractères du N° de référence de votre lecteur</li> </ul> Annuler            Valider	<ol> <li>1- Connecter le lecteur SPECTRE et paramétrer le port de communication.</li> <li>2- Sélectionner « Connecter votre lecteur »"</li> <li>3- Valider.</li> </ol>
Bande de fréquences du lecteur compatible avec la réglementation du pays sélectionné	Message : OK
Bande de fréquences du lecteur         incompatible avec la réglementation du         pays sélectionné         Réessayer       Vérifler plus tard	Message : NOK Le lecteur ne peut pas être installé dans le pays sélectionné.
Aucun lecteur connecté, vérifier votre connexion USB et les paramètres de communication         Réessayer       Vérifier plus tard	Message : NOK Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

#### Avec la référence du lecteur





## Etape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur

🧿 Ultrys v2					Administrateur 🗕 🗙
uut				Configuration lecteurs Créer une configuration	
Aucune configuration ch	argée				📕 fr 🔻 🖨 🕧
505	Protection de la configu Définition du code site	uration chargée dans le lecteu	r	1 2 3 4 5	
Paramètres Illtrys					
Faramettes onlys		Le code site est une "Clé" personnalisable pa lecteur lors de l'installation.	r l'administrateur qui protège la confi	guration d'un	
		Toute modification de cette configuration néce	essite la connaissance du code site.		
		Chaque lecteur possède le code site "FFFFF	FFFFF" par défaut.		
Configuration lecteurs		A la première configuration, il est recommand Indiquez la valeur FFFFFFF dans le champ hexadécimal) dans le champ "Nouveau code	é de modifier ce code site par défaut "Code site" puis définissez la nouvell site".	e valeur (en	
		Code site	FFFFFFFF		
		Code site			
Identifiants utilisateurs		Nouveau code site	604527D17A		
	K Précédent			Suivant	<b>»</b>

Les lecteurs SPECTRE sont initialement livrés avec une configuration par défaut et un code site à 0xFFFFFFFFF.

La taille de ce code site est de 5 octets (10 caractères hexadécimaux).

Après la première configuration et afin de pouvoir reconfigurer le lecteur, il sera nécessaire de lui présenter des badges de configuration SCB UHF ou un fichier de configuration possédant une valeur de code site identique à celle enregistrée par le lecteur.



Générateur aléatoire de code site.

Attention
Le code site est important et doit absolument être connu de l'administrateur. Il protège les données du badge de configuration et permet d'assurer des modifications sur la configuration des lecteurs.
En cas de perte du code site, le lecteur ne pourra plus être reconfiguré et devra obligatoirement être réinitialisé en usine.
Pour modifier ce code site, il est nécessaire de connaître sa valeur courante.



Oltrys v2			Administrateur 🗕 🗙
uut			Configuration lecteurs Créer une configuration
Aucune configuration c	hargée		📘 fr 🔻 🖬 🕧
کی کی Paramètres Ultrys	Sélection du lecteur		
Configuration lecteurs			
Identifiants utilisateurs		Lecteur SPECTRE Access	
	K Précédent		Suivant 🄉

Seuls les lecteurs SPECTRE Access sont compatibles avec cette version d'ULTRYS.





Le lecteur SPECTRE peut fonctionner avec les nouvelles antennes SPECTRE (ANT-UHF2), ou avec les anciennes antennes (ANT\_URD).

Sélectionner le type d'antenne utilisée dans l'installation et compatible avec le lecteur sélectionné.



## Etape 5- Configuration de l'installation



Nommer les voies

Maximum 10 caractères.

Par exemple : Entree1.

## 2 3 Supprimer / Ajouter une voie

Utiliser « Ajouter /Supprimer une voie » pour configurer le nombre de voies utilisées dans l'installation.

Le paramétrage par défaut est une antenne / une voie.

Pour plus d'information sur les différentes possibilités, merci de se reporter au document NA\_SPECTRE.



## 4 Ajouter / Supprimer des antennes sur les voies

Cette fonction permet de définir le nombre d'antenne sur la voie correspondante.

Quand une antenne est ajoutée, le port RF sur lequel l'antenne doit être raccordée apparaît dans la couleur correspondante sur le schéma du SPECTRE. Cela permet de faciliter l'installation.



Les port RF sont attribués dans l'ordre d'ajout des antennes dans la configuration.

Quand une antenne est supprimée de la configuration, le port RF des autres antennes ne changent pas.

Exemple : on supprime l'antenne 2 de la voie 1 et on ajoute une antenne sur la voie 2.







## Sélectionner la longueur de câble pour chaque antenne

5



Pour chaque antenne, sélectionner la longueur du câble utilisée entre l'antenne et le lecteur.

Seulement la première antenne de la voie 1 peut être « Adossée au lecteur ».



## Paramètres avancés

6

	Paramètres avancés
	Open Sector         Voie 1         Voie 2         Voie 3         Voie 4
	b       Ant 1       Adossée au lecteur       d Temps de lecture       1 s         c       Puissance       I 100%       e Masque EPC (Hexadécimal)
	Décalage (octet)     0 o
	g Inversion
	h Valeur RSSI 0 dBm
	Fermer
<b>a</b>	Sélectionner la voie à paramétrer. Les voies choisies dans « configuration de l'installation » sont en bleu. Lorsque l'on sélectionne une voie dans « paramètre avancés », elle passe en blanc.
b	Sélectionner / Changer la longueur du câble entre le lecteur et l'antenne.
$\bigcirc$	Régler la puissance de chaque antenne (de 10% à 100%) pour ajuster la distance de lecture.
	Régler le temps de lecture par pas de 1 seconde (max 30s). Ce paramètre est pris en compte uniquement si dans la gestion des entrées, le mode de lecture est paramétré sur « <i>Déclenchement sur toutes les voies</i> » ou « <i>Déclenchement sur la voie de</i> <i>l'évènement</i> ».
e	<u>Le filtre EPC n'est pas disponible en mode sécurisé</u> . Entrer la valeur du masque EPC, max 62 octets hexadécimal.
ſ	Entrer la valeur en octets du décalage du masque dans l'EPC (0 à 65535). Cette valeur dépend de la longueur du masque EPC.
Ø	<i>Inversion</i> non active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC correspond à la valeur du masque EPC.
	<i>Inversion</i> active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC est différente de la valeur du masque EPC.
h	RSSI (Received Signal Strength Indication) est une mesure de la puissance en réception de la réponse du tag. La valeur remontée par le lecteur est proportionnelle à l'amplitude du signal en réception
	Entrer la valeur du RSSI (-110dBm à 0dBm). 0dBm désactive le filtre RSSI.
()	<i>Inversion</i> non active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI supérieur ou égal à la valeur spécifiée.
	<i>Inversion</i> active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI inférieur ou égal à la valeur spécifiée.
	Ex : Filtre RSSI= -49dBm + inversion non active un tag qui aura un RSSI de -20dBm sera remontée, un tag qui aura un RSSI de -60dBm ne sera pas remonté.



Les paramètres Scan time, filtre EPC et filtre RSSI sont identiques pour les antennes d'une meme voie. La longueur de câble et la puissance RF sont définies pour chaque antenne.

Exemple 1: 4 antennes sur la voie 1.

	/oie 1				
Ant 1 🖊	Adossée au lecteur	•	Temps de lecture	ı—	1 s
Puissand	ce 🔍	100% 🕨	Masque EPC		_
Ant 2	Câble 1,5 m	*	Décalago (octot)		
Puissand	ce 🔍	100% 🕨	Decalage (octer)		
Ant 3	Câble 1,5 m	•	Inversion		
Puissand	ce 🗸	100% 🕨			
Ant 4	Câble 1,5 m				
Puissand	:e 🗸	100% 🕨			

Exemple 2 : 2 antennes sur la voie 1 et 2 antennes sur la voie 2.

Paramètres avancés		Paramètr	es avancés		
Voie 1 Voie 2		ie 4 Voie	1 Voie 2		
Ant 1 Adossée au lecteur	Temps de lecture <b>6</b> 1 s	Ant 3 Cât	ile 1,5 m 🔹	Temps de lecture	
Puissance	Masque EPC	Puissance	◀ 100% ▶	Masque EPC	
Ant 2 Câble 1,5 m  Puissance  100%	Décalage (octet) 0 o	Ant 4 Cât Puissance	lle 1,5 m ▼ ◀ 100% ▶	Décalage (octet)	<b>—</b> 0 o
	Inversion			Inversion	
	Valeur RSSI - 0 de	Bm		Valeur RSSI	— 0 dBm
	Fermer		F	Fermer	



#### <u>Filtre EPC</u>

#### Exemple :

1- Masque EPC = AA AA et décalage = 0

Seul le tag 1 est transmis.

2- Masque EPC = AA AA AA et décalage = 0

Pas de tag transmis.

3- Masque EPC = 01 et décalage = 11

Tag 1 : AA AA AB CD 00 00 00 00 00 00 00 01 Tag 2 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 02 Tag 3 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 03 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

Le décalage est représenté en bleue ; le filtre est effectué sur l'octet 12. Seul le tag 1 est transmis.

4- Masque EPC = AB et décalage = 2

Tag 1: AA AA AB CD 00 00 00 00 00 00 00 01 Tag 2: AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 02 Tag 3: AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 03 Tag 4: AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

Les tags 1, 2 et 3 sont transmis.

5- Masque EPC = AB, décalage = 2 et Inversion

Tag 1 : AA AA AB CD 00 00 00 00 00 00 00 01 Tag 2 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 02 Tag 3 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 03 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

Les tags 1, 2 et 3 ne sont pas transmis.

Seul le tag 4 est transmis.

Masque EPC	AB
Décalage (octe	t) 2 o
Inversion	

Masque EPC	AB
Décalage (octe	t) <b>– 2</b> o
✓ Inversion	

Ultrys-V2.0 -	Page 22 on	56
---------------	------------	----

Masque EPC	АААААА				
Décalage (octet) 0 o					
Inversion					
Masque EPC	01				

11 o

0 o

Masque EPC

Décalage (octet)

Décalage (octet)

Inversion

Inversion

AAAA



## 7 Paramètres entrée / sortie

	1
Gestion des entrées	
Sélection du mode de lecture	Lecture en continu 🔹
Gestion des évènements personnalisés déclenchés par les entrées du lecteur	<ul> <li>Aucun évènement</li> <li>Allumage d'une LED personnalisée</li> <li>Personnalisation des sorties</li> </ul>
Annuler	Suivant ≫

Le paramétrage des sorties dépend du mode de lecture choisit.

Sélection du type de sortie	Pull up à	V+	•
États des sorties			
	Ouvert	Fermé	Maintien durant la détection
Sortie 1	$\odot$	0	
Sortie 2	$\bigcirc$	$\bigcirc$	
Sortie 3	$\bigcirc$	igodol	
Sortie 4	$\bigcirc$	$\bigcirc$	

Les deux types de sorties sont Pull up à V+ ou collecteur ouvert.

États des sorties : sélectionner pour chaque sortie l'état par défaut « ouvert » ou « fermé » et si l'état doit être maintenu durant la détection du tag.



#### (a) Mode de lecture = Lecture en continu + Aucun évènement



Dans ce mode, le lecteur lit en continu.

Il n'y a pas d'évènement personnalisé.

Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

## b <u>Mode de lecture = Lecture en continu + Allumage d'une LED personnalisée</u>

1 2

Valider



Pull up à V+

0

0 0

Annuler

# Les LEDs sont activées sur la couleur « Évènement personnalisé" pendant 1 seconde par entrée.

#### Ex:

Évènement p

• sur la voie 1 il y a 1 antenne, une action sur l'entrée 1 allume la LED durant 1 seconde.

sur la voie 2 il y a 4 antennes, une action sur l'entrée
 2 allume la LED de chaque antenne pendant 250ms.



Pas de paramétrage possible.

K Précédent

Lecture en cours

Gestion des sorties



#### C <u>Mode de lecture = Lecture en continu + Personnalisation des sorties</u>



Une action sur l'entrée bascule la sortie correspondante indépendemment de la détection de tag.

Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.



Mode de lecture = Déc Gestion des entrées Sélection du mode de lecture Annuler	lenchement sur toutes les voies	Si une entrée est activée le lecteur lit s toutes les voies.
Ant 1 Adossée au lecteur   Puissance   100% )	Temps de lecture 1 s Masque EPC	La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».
Gestion des sorties	1   2	Sélectionner le type de sortie et l'état
États des sorties Sortie 1 Sortie 2 Sortie 3 Sortie 4	Ouvert Fermé Maintien durant O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	défaut des sorties.
Précédent	Annuler Valider	



Gestion des entrées	1	Si une entrée est activée, le lecteur lit sur la voie corresponde.
Sélection du mode de lecture Annuler	Déclenchement sur la voie de l'évènem	•
Ant 1     Adossée au lecteur       Puissance     ◀ 100% ►	Temps de lecture 🛛 🗕 1 s Masque EPC	La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».
Gestion des sorties	1)	2
Sélection du type de sortie	Pull up à V+	Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.
États des sorties	Ouvort Formá Maintien duran	nt
Sortie 1		
Sortie 2		
Sortie 3		
Sortie 4		
<b>Reverse Service</b>	Annuler Valider	



## Tableau récapitulatif

M	lode de lecture	Entrée	Etat des sorties configurable ?	Maintien durant la détection	Sortie	
3	Lecture en continu + Aucun évènement	Pas d' action	Oui Par voie	Oui Par voie	<ul> <li>Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie change d'état et revient à son état par défaut.</li> <li>Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté.</li> </ul>	
Þ	Lecture en continu + Allumage d'une « LED personnalisée »	Allumage des LEDs de toutes les antennes définies sur la voie sur la couleur « Évènement personnalisé »	Non	Non	Dans ce mode, les sorties ne sont pas disponibles.	
0	Lecture en continu + Personnalisation des sorties	Une action sur une entrée fait basculer la sortie correspondante.	Oui	Non	L'état de la sortie est lié uniquement à une action utilisateur sur l'entrée correspondante.	
0	Déclenchement sur toutes les voies	Une action sur n'importe quelle entrée active la lecture sur toutes les voies configurées.	Oui Par voie	Oui	- Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie change d'état durant le temps d remontée du tag et revient à sor état par défaut (temps physique	
e	Déclenchement sur la voie de l'évènement.	Une action sur l'entrée x active la lecture sur la voie x.	Oui Par voie	Oui	de remontée sur le bus + 200ms). - Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté.	

Note : tant que l'action est détectée sur l'entrée, la sortie reste basculée.



### Etape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux



#### Lecture en cours :

Après la phase d'initialisation du lecteur, la LED doit être activée suivant la couleur définie dans l'encadré, ici bleu.

#### Problème de lecture :

Couleur indiquant un problème au niveau RF, c'est-à-dire que le lecteur ne peut pas lire de tag.

- Vérifier la connexion des antennes.
- Vérifier les câbles antennes.

#### Détection identifiant utilisateur :

Couleur indiquant la détection d'un identifiant par l'antenne.

#### Évènement personnalisé\* :

Par défaut paramétrée sur aucune couleur.

#### Intensité de la LED :

L'intensité de le LED est réglable par pallier de 10% (de 10% à 100%).

#### Couleur de la LED :





\* Le paramétrage de la LED « Évènement personnalisé » n'apparait que si le mode de lecture sélectionné dans les « Entrées » est « Lecture en continu + Allumage d'une LED personnalisée ».





#### Affichage dans les autres cas :

Ultrys v2			Administrateur 🗕 🗙
uut	CUS Version 2.0.0.4		Configuration lecteurs Créer une configuration
Aucune configuration c	hargée		∎ <b>∎</b> fr <b>→</b> 🔒 🕧
کې Paramètres Ultrys	Paramétrage des indicateurs lumineux Sélection de la couleur et de l'intensité		
Configuration lecteurs	Lecture en cours	Problème de lecture	Détection identifiant utilisateur
Identifiants utilisateurs	Couleur de la LED	Couleur de la LED	Couleur de la LED
	K Précédent		Suivant 🄉



### Etape 7- Protocole de communication

Oltrys v2			Admini	strateur 🗕 🗙
uut	C U S Version 2.0.4	Config Créer un	guration lecteurs ne configuration	
Aucune configuration of	hargée		∎∎ fr	• 🖬 (i)
Paramètres Ultrys	Protocole de communication Chiffrement authentifié des données de l'EPC (Mode sécurisé) Sécurité de l'identifiant utilisateur (EPC) 1 Sélection du protocole Sélectionner le protocole de sortie 2	<ol> <li>Paramètres de l'identifi</li> <li>Taille de l'EPC (octets)</li> <li>Format de remontée du code EPC</li> <li>Détails des formats</li> <li>Mode 3</li> <li>Mode 4</li> <li>Mode 4</li> <li>Ellipsi entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur</li> </ol>	Ant utilisateur (EPC) Mode 1 (Standard) Mode 2 XX YY ZZ Mode 1	7 8 9 1 o •
1 Protocole	✓ Précédent de communication ment authentifié des données de l'EPC (Mode sécurisé)		Suivant ≫	

Sécurité de l'identifiant utilisateur (EPC) Définition d'une clé privée (16 octets)

L'EPC peut être chiffré avant d'être écrit dans le tag.

Le lecteur déchiffrera et authentifiera l'EPC avant de le transmettre au système. Un EPC non authentifié ne sera donc pas remonté au système.

Remarques:

- Seuls les tags UHF équipés d'une puce compatible avec « FAST ID » et possédant au moins 128 bits de code EPC peuvent être déchiffrés et authentifiés par le lecteur SPECTRE Access.
  - TLTA-W53M-943\_S
  - TLTA-W75B-943\_S
  - IronTag 206
  - CCTW490\_AN
- Le mode sécurisé n'est pas accessible si un masque EPC a été paramétré dans « Paramètres avancés ».

M

Remarque : Après avoir défini une clé de sécurité EPC, si vous revenez à l'étape 5 avec le bouton Précèdent, et que vous définissez un filtre EPC, alors en revenant à l'étape 7, la coche « Sécurité de l'identifiant EPC » est grisée, le champ clé est toujours accessible mais non pris en compte.

Sécurité de l'identifiant utilisateur (EPC)
 Définition d'une clé privée (16 octets)
 D2E5735D0BA0E73D9A7C5D4440EA3DBF





Sélection du protocole		
Sélectionner le protocole de sortie		•
	RS232	
	RS485	
	Wiegand 26 bits - 3i	
	Wiegand avec LRC taille personnalisée	
	Wiegand taille personnalisée	
	Clock&Data 40 bits - Iso 2B	

## RS232 / RS485

X Sélection du prote	ocole			
Sélectionner le protocole de s	sortie	RS232		•
Données		Hexadécimal		•
Bourrage C STX+ETX C	CR		LRC ASCII	
Baud Rate		115200		•

#### Trame série :

1 octet	X octets	1 octet	1 octet	1 octet	1 octet
STX	Data*	LRC	CR	LF	ETX

\* Doublée si l'option ASCII est activée.

Donnée	Donnée envoyée au format décimal ou hexadécimal.
Bourrage	Complète la trame avec des 0 non significatifs (en début de trame). Si cette option n'est pas activée, les zéros de bourrage ne sont pas envoyés.
STX+ETX	Ajoute STX (0x02) et ETX (0x03) en début et fin de trame.
CR	Retour chariot (0x0D)
LF	Fin de ligne (0x0A)
LRC	Octet de contrôle inclus en fin de trame (XOR de tous les octets précédents hormis STX).
ASCII	Si cette option est activée, les <u>données</u> incluses dans la trame seront au format ASCII.
Baud Rate	9600, 19200, 38400, 57600 ou 115200 bauds

Les écrans suivant dépendent du protocole choisi.



#### Wiegand 26 bits - 3i

3	🗙 Séle	ction d	lu pro	tocole						
Sé	lectionne	r le proto	cole de	sortie	Wieg	and 26 bi	ts - 3i			•
Bit Bit Bit Ap	Bit 1  Parité paire du bit 2 au bit 13 Bit 2 Bit 25  Donnée (24 bits) Bit 26  Parité impaire du bit 14 au bit 25 Angercu des parites									
<u> </u>	-	Voie 4		Voie 3		Voie 2			Voie 1	
	c	LK4 DATA	4	CLK3 DATA	3	CLK2 DATA	2		CLK1 DATA	1
	00	$\ominus \ominus$	00	00	06		00	$\ominus \ominus$	Ant 1	00

Remarque : le schéma indiquant les voies dépend de la configuration du nombre d'antennes / voies.

#### Wiegand avec LRC taille personnalisée



#### Wiegand taille personnalisée

Sélection du pr	otocole		
Sélectionner le protocole o	de sortie V	Viegand taille persor	nalisée 🔹
Ce protocole a la même si mais avec le nombre d'oct Apercu des sorties TTL	tructure de mes ets personnalisa	sage que le protoco able (Taille de l'EPC	le Wiegand 3La ou 3Lb, ).
Voie 4	Voie 3	Voie 2	Voie 1
CLK4 DATA4	CLK3 DATA3	CLK2 DATA2	CLK4 DATA4
			CERTDAIAT

#### Decimal Clock&Data – Iso 2B

X Sélection du	protocole		
Sélectionner le protoco	le de sortie	Clock&Data 40 bits - Is	o 2B 🔹
Variante Décodage 40 bits Donnée Valeurs Aperçu des sorties T	so Taille personnali Décimal (BCD) « caractères )9 "L	sée	
Voie 4	Voie 3	Voie 2	Voie 1
CLK4 DATA4	CLK3 DATA3	CLK2 DATA2	CLK1 DATA1
00000			





Protocole	Taille en mode clair	Taille en mode sécurisé
RS232 / RS485	1 à 62 octets	1 à 6 octets
Wiegand 26 bits	Fixe à 3 octets	Fixe à 3 octets
Wiegand avec LRC ou sans LRC, taille personnalisée	1 à 16 octets	1 à 6 octets
Decimal Clock&Data – Iso 2B	1 à 7 octets	1 à 6 octets



Format de remontée du code EPC	Mode 1 (Standard) -
	Mode 1 (Standard)
Détails des formats	Mode 2 (Standard inversé)
Mode 3	Mode 3
	Mode 4

Il y 4 modes de remontée de l'EPC.

Exemple donnée de l'EPC : AA BB CC DD EE xx xx ... VV WW XX YY ZZ avec une taille de l'EPC fixée à 4 octets.





Le lecteur renvoie le code de l'identifiant présent dans le champ de l'antenne qu'une seule fois durant ce temps.

Réglable de 0 à 30 secondes.



#### Protocole Clock&Data ISO2B

#### Chronogrammes



#### Détails de l'horloge



#### Structure du message

Zéros de début	Start Sentinel	Données	End Sentinel	LRC	Zéros de fin
----------------	----------------	---------	--------------	-----	--------------

#### Description du message

La trame est constituée d'une première série de 16 zéros de synchronisation suivie par des caractères de 5 bits (4 bits, LSB en premier, plus 1 bit de parité). Elle se termine par des zéros de fin de trame sans horloge. Le message se décompose comme suit :

Start Sentinel :	1 caractère 1011b (0x0B) - bit de parité 0. Transmission 1101 0
Données :	Selon type protocole : 13 ou 10 caractères décimaux
End Sentinel :	1 caractère 1111b (0x0F) - bit de parité 1. Transmission 1111 1
LRC :	1 caractère de contrôle, qui est le XOR de tous les caractères.

#### Exemple Clock&data taille 5 octets :

Pour un code privé en hexadécimal « 0x187E775A7F », le code sera « *0105200966271* ». La trame envoyée par le lecteur sera de la forme suivante :

000	1101 0	00001	1000 0	00001	10101		01101	01000	11100	10000	11111	11111	000
	В	0	1	0	5	2 0 0 9 6	6	2	7	1	F	F	
Zéro	S.S	Car.1	Car.2	Car.3	Car.4	Car	Car.10	<i>Car.</i> 11	Car.12	Car.13	E.S	LRC	Zéro



## **Protocoles Wiegand**

## Chronogrammes



\* temps pour la variante 3i

#### Protocole Wiegand 3i

Variante	Décodage	Données 24 bits	Valeurs
Зі	Hexadécimal	6 caractères	0àF

#### Structure du message

Bit 1	Bit 2 Bit 25	Bit 26
Parité paire sur les bits 2 à 13	Donnée (24 bits)	Parité impaire sur les bits 14 à 25

## Description du message

La trame est constituée de 26 bits, et se décompose comme suit :

1ère parité :	1 bit de parité paire sur les 12 bits suivants
Donnée :	6 caractères hexadécimaux « MSByte first »
2nde parité :	1 bit de parité impaire sur les 12 bits précédents

Exemple : pour un code hexadécimal « 0x0FC350 », la trame envoyée sera la suivante :

0	0000	1111	1100	0011	0101	0000	1
	0	F	С	3	5	0	
Parité	Car.1	Car.2	Car.3	Car.4	Car.5	Car.6	Parité



Protocole Wiegand 3CB

Bit 1 Bit 40	Bit 41 Bit 44
Data « MSB first »	LRC

#### Description du message

La trame est constituée de 44 bits et se décompose comme suit :

Données : 10 caractères hexadécimaux « MSByte first » LRC : 1 caractère de contrôle, XOR de tous les caractères

Exemple: pour un code hexadécimal « 0x01001950C3 », la trame envoyée sera la suivante :

0000	0001	0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011	0011
0	1	0	0	1	9	5	0	С	3	3
Char.1	Char.2	Char.3	Char.4	Char.5	Char.6	Char.7	Char.8	Char.9	Char.10	LRC

#### **Protocole Wiegand 3CA**

Bit 1 Bit 36	Bit 37 Bit 36
Data « MSB first »	LRC

#### **Message description**

La trame est constituée de 36 bits et se décompose comme suit :

Données :8 caractères hexadécimaux « MSByte first » (32 bits)LRC :1 caractère de contrôle, XOR de tous les caractères

Exemple: pour un code hexadécimal « 0x001950C3 », la trame envoyée sera la suivante :

0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011	0010
0	0	1	9	5	0	С	3	2
Car.1	Car.2	Car.3	Car.4	Car.5	Car.6	Car.7	Car.8	LRC

#### Protocole Wiegand 3LA

Wiegand 40 bits identique au Wiegand 3CB sans LRC

#### Protocole Wiegand 3LB

Wiegand 32 bits identique au Wiegand 3CA sans LRC



## Etape 8- Gestion des utilisateurs

🧿 Ultrys v2		Administrateur 🗕 🗙
uut	Version 2.0.0.4	Configuration lecteurs Créer une configuration
Aucune configuration c	hargée	∎∎fr <b>▼</b> 🔒 🕧
1		
~ <u></u>	Gestion des utilisateurs	
ĘŎž	Définition des profils et droits utilisateurs	
Paramètres Ultrys		
	•	
	Administratour (tour los draits)	
Configuration lecteurs		
	Utilisateur 1	
$\bigcirc$	Personnaliser les droits	
ریے) Identifiants utilisateurs		
	Personnaliser les droits	
	K Précédent	Suivant ≫
8		

ULTRYS v2 permet de gérer trois profils utilisateurs différents par fichier de configuration.





### Etape 9- Protection et enregistrement de la configuration

Oltrys v2		Administrateur 🗕 🗙
uut	rus Version 2.0.4	Configuration lecteurs Créer une configuration
Parking IN (depuis le le		$ \begin{array}{c} \left[ fr \\ \hline \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 9 \\ \end{array} \right] $
Paramètros Illinos	Protection et enregistrement de la configuration Nom et protection de la configuration	
Parametres onlys	Définir un nom (14 caractères Parking IN)	
Configuration lecteurs	Personnaliser la protection du fichier .ucg	
	3 Enregistrer sous	
Identifiants utilisateurs		
	S Récapitulatif de ma configuration	
	K Précédent	

Cette étape permet de sauvegarder le fichier de configuration contenant tous les paramètres de configuration actuels (clés, formats, lecteur, etc.). Sélectionner un emplacement et un mot de passe pour protéger le fichier.

(1)Choisir un nom de configuration. (Exemple : Parking IN).

#### Remarque : le nom de la configuration doit être contenu dans le nom du fichier de sauvegarde.

(2) Ce mot de passe protège le fichier de configuration, il est différent du mot de passe administrateur.

3 Sélectionner un dossier et un nom de fichier pour la sauvegarde.( exemple : Essai **Parking IN** 1.ucg)

<ul> <li>Select a file</li> </ul>			×
🚱 🗢 🔳 Burea	u <b>&gt;</b>	0	✓ 4y Rechercher dans : Bureau
Nom du fichier :	Parking Entrance.ucg		•
Type :	Ultrys Configuration File (*.ucg)		
Parcourir les doss	iers		Enregistrer Annuler

4 Indique maintenant le nom et l'emplacement du fichier sauvegardé.

<u>Si vous choisissez un nom de fichier ne contenant pas le nom de la configuration, ULTRYS ne prend en compte ni le nom ni le répertoire indiqué et sauvegarde le fichier avec le nom de configuration sur le Bureau.</u>



5	Permet d'obtenir le récapitulatif de la configuration c	réée

R	écapitulatif de ma configuration			
	was dis scaliguar	Aperçu d'installation Voie 1 Voie 2	Vole 3	Voie 4
	Récapitulatif des paramètres de configuration	Ante Access as a	< ○ ≻	
	Ce document réunit tous les paramètres de la configuration utiles à l'installation du lecteur et des antennes sur site. Pour toutes informations complémentaires concernant l'installation, merci de vous référer au <u>Quick Guide</u> et au <u>Manuel d'Installation</u>			
	#Détoils de la configuration         Manuel d'installation           Nom de la configuration : Parking IN         Créée le :         11/03/2019 08:58           Mise à jour le :         11/03/2019 08:58         11/03/2019 08:58	000		
	#Réglementation des bandes de fréquences           Bandes de fréquences / Pays : Australa - Australia	Paramètres avancés <u>Voie 1</u> • Antenne 1 : Puissance : 100 % Temps de lecture : 1 s Masque EPC : Décalage (octet) : 0 Inversion : False Valeur RSSI : 0 dBm Inversion : False		
		Gestion des entrées Sélection du mode de lecture : Lecture en Gestion des évènements personnalisés : Aucun évèn	continu nement	
Q	·	de 4 🕨		= <del></del> +

Imprimer : permet de sauvegarder les informations de configuration dans un fichier pdf.

Summary of my control	nfiguration and a second se			<b>X</b>	
🚱 🔍 🖛 🔳 Burea	u 🕨	<b>▼</b> 49	Rechercher dans : B	ureau 🔎	,
Nom du fichier :	Parking IN.pdf			-	
Type :	PDF Document (*.pdf)			•	
Parcourir les doss	iers	(	Enregistrer	Annuler	



## 3.3 Ouvrir une configuration existante



## 3.3.1 Fichier de configuration

Ouvrir une configuration existante					
Fichier de configuration (.ucg)	Lecteur via USB	Badge de configuration (SCB UHF)			
Annuler		Valider			



1- Sélectionner un fichier.ucg sur le PC ou une clé USB.

2- Si le fichier est protégé par un mot de passe de lecture, entrer le mot de passe et valider.

3- Sélectionner le profil à utiliser, renseigner le mot de passe correspondant et valider.





- 1- Connecter le lecteur SPECTRE avec le câble USB fourni.
- 2- Configurer les paramètres de communication.
- 3- Valider.



4- Sélectionner le profil à utiliser, renseigner le mot de correspond et valider.

5- ULTRYS affiche alors l'écran de l'assistant de configuration.





- 1- Connecter un encodeur UHF (STR ou GAT Desk).
- 2- Configurer les paramètres de communication.
- 3- Présenter un SCB UHF à l'encodeur.
- 4- Valider.



5- Sélectionner le profil à utiliser, renseigner le mot de passe correspondant et valider.

6- ULTRYS v2 affiche alors l'écran de l'assistant de configuration.



## 3.4 Charger une configuration dans le lecteur







## 3.4.1 Chargement de la configuration dans le lecteur

OUtrys v2		Administrateur _ X Charger une configuration dans le lecteur Sélection du mode de chargement	1- Connecter le lecteur
Configuration chargee	Seau Gosse (CtUsentspladouxDeextoplBeau Gosse usg)		SPECTRE avec le cable USB fourni. 2- Configurer les paramètres de communication
Configuration lecteurs	Chargement de la configuration dans le fecture	Badge de configuration (SCB UHF)	communication.
		Charger ≫	

3- Régler le paramètre de la latence du port COM à 1.

a 🖤 Ports (COM et LPT)

- PCIe to High Speed Serial Port (COM1)
- PCIe to High Speed Serial Port (COM2)
- PCIe to Multi Mode Parallel Port (LPT3)
- ....🚏 USB Serial Port (COM4)

Double cliquer sur le port COM correspondant au lecteur.

Propriétés de : USB Serial Port (COM4)		
Général Paramètres du port Pilote Détails	Paramètres avancés pour COM3	? X
Bits par seconde: 9600 💌	Numéro de port COM: COM3 -	ОК
Bits de données: 8	Longueurs des trames USB	Annuler
Parité: Aucune 🗸	Choisir une valeur faible ann de corriger i appartion d'anomailes à deoit reduit. Choisir une valeur haute afin de privilégier la rapidité.	Valeurs par défaut
Bits d'arrêt: 1  ▼	Réception (Octets): 4096 🔻	
Contrôle de flux: Aucun	Transmission (Octets): 4096 🔻	
Avancé Paramètres par défaut	Options BM Divers	
<b>r</b>	Choisir une valeur faible afin de corriger les problèmes de réponse. Enumérateur de périphérique sér	ie 🔽
	Temps de latence (msec): 16   Invalider si hors tension	
	Notification d'événements inatter	ndus 📃
	Délais Valider RTS à la fermeture du por invalider les signaux de controle	t 📃
	Délai d'attente minimum en lecture 0	
OK Annuler	Délai d'attente minimum en écriture (msec): Selective Suspend Idle Timeout (s	secs): 5

Ouvrir les paramètres Avancé...





Ultrys v2			8	
	Deau Goose (C) Users round Deck República U Goose ung)	Charger une configuration dans le lecteur Silector du mode de chargement	4-	Charger.
Paramètres Ultrys	Sélection du mode de chargement	-		
Configuration lecteurs	Ý			
Identifiants utilisateurs	Chargement de la configuration dans le lectour	Badge de configuration (SCB UHF)		
		Charger ≫		
		A finisher of the second se		
Ultys v2		Administrateur _ > Charger une configuration dans le lecteur Selecton du mode de chargement		
Ultrys 42	Name of the configuration	Administrateur = Charger une configuration dans le lecteur Selector du mode de chargement I fr * 1 2	)	
Ultrys v2	Chargement d'une configuration	Administrateur >> Charger une configuration dans le lecteur Selector du note de chargement 11 fr + Q (1) 2	5-	Fermer.
Configuration lectours	Chargement d'une configuration	Administrator 2 Charger une configuration dans le lecteur sketcion du mode de chargement If fr v Q (2) T 2 2	5- UL <sup>-</sup> d'a	Fermer. TRYS v2 revient sur le page ccueil.
Utrys v2 Aucure configuration of Parametres Utrys Configuration lectours Configuration lectours Configuration lectours Configuration lectours	Chargement d'une configuration	Attribution ( ) ( ) Charger une configuration dans le lecteur Section du node de chargement I fr ( ) ( ) ( ) ( )	5- UL <sup>-</sup> d'a	Fermer. TRYS v2 revient sur le page ccueil.
Utrys v2 Lacare configuration Paramètres Utrys Configuration lectours Lidentifiants utilisatours	Chargement d'une configuration	Advantation Charger une configuration dans le lecture If fr ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	5- UL <sup>-</sup> ďa	Fermer. TRYS v2 revient sur le page ccueil.



Indique que le code site du lecteur est différent du code site contenu dans le fichier de configuration.

La régulation choisie n'est pas compatible avec le lecteur.



## 3.4.2 Badge de configuration (SCB UHF)



5- Fermer. Ultrys affiche alors la page d'accueil.





Indique que le badge présenté à l'encodeur n'est pas compatible pour créer un SCB UHF.



## 4. Identifiants utilisateurs

L'encodage des identifiants utilisateurs se fait en trois étapes. Pour passer d'une étape à l'autre, cliquer sur « suivant ».

1 2 3 Etapel	Détails de la configuration chargée
1 2 3 Etape3	Définition de l'ID utilisateur
1)2)3	Encodage du tag

## Etape 1- Détails de la configuration chargée

Oltrys v2				Administrateur 🗕 🗙
uut			Créer à partir d'une co Créer vos identifiants utilisate	onfiguration
Configuration chargée :	Parking IN (C:\Users\cpialoux\Desktop\F	Parking IN.ucg)		📕 fr 👻 🖨 🕧
کې Paramètres Ultrys	Création d'identifian Détails de la configuratio	ts utilisateurs n chargée		1 2 3
Configuration lecteurs		Nom de la configuration : Parking IN Ouvert avec profil : Administrateur Réglementation des bandes de fréquences : Australia - Austra Sélection du protocole : Wiegand avec LRC taille personnalisé Taille de IEPC (octets) : 3 Mode sécurisé : Activé Filtre EPC : - Lane 1 : Masque EPC : / Décalage (octet) : 0 - Lane 2 : Masque EPC : / Décalage (octet) : 0 - Lane 3 : Masque EPC : / Décalage (octet) : 0 - Lane 4 : Masque EPC : / Décalage (octet) : 0	aliaCustom1 Se	
		Filtre EPC	Vérifier les informations de l'iden utilisateur avant l'encodage	tifiant
		Sélectionner la voie	Ve Autodiagnostique du ta	ag
				Suivant 🔊
Création d'identifi Détails de la configura	Nom de la configuration : Pr Ouvert avec profil : Administ Réglementation des bande Sélection du protocole : Wie Taille de IEPC (octes) : 3 Mode sécurisé : Activé Filtre EPC : - Lane 1 : Masque EPC : // - Lane 3 : Masque EPC : // - Lane 4 : Masque EPC : //	arking IN rateur sgand avec LRC taille personnalisée Décalage (octet) : 0 Décalage (octet) : 0 Décalage (octet) : 0 Décalage (octet) : 0	Vi cc ut si cc	érifier que la onfiguration est celle à tiliser pour l'encodage non ouvrir la onfiguration souhaitée.
	- Lans 4. masque EFO. 1	oocaaliya (oocay), o		



**Attention** : Si le chiffrement authentifié des données de l'EPC a été activé dans la configuration, assurezvous que le tag est bien compatible avec cette option en effectuant l'autodiagnostique du tag. **Si un tag <u>non compatible</u> est tout de même encodé en mode sécurisé il ne sera pas lu par le lecteur Spectre**.

Vérifier les informations de l'identifiant utilisateur avant l'encodage	Cette fonction indique les informations de la puce UHF et sa compatibilité avec l'encodage sécurisé.
Exemples :	
Propriété de l'identifiant utilisateur	
✓ Fabricant : AlienTechnology	
✓ Modele : Higgs3	
✗ Compatible avec l'encodage sé	ecurise : Non

Propriété de l'identifiant utilisateur			
✓ Fabricant : Impinj ✓ Modèle : Monza4D			
<ul> <li>✓ Modele : Monza4D</li> <li>✓ Compatible avec l'encodage sécurisé : Oui</li> </ul>			
Fermer			

Fermer

Les puces compatibles avec l'encodage sécurisé sont les Monza X, Monza R6P et Monza 4D. Ces puces sont présentes dans les identifiants suivants :

- TLTA-W53M-943\_S
- TLTA-W75B-943\_S
- IronTag 206
- CCTW490\_AN





Si un filtre EPC a été défini dans « Paramètres avancés », cocher « Filtre EPC » et sélectionner la voie correspondante pour encoder automatiquement la valeur du filtre EPC dans le tag utilisateur.

Exemple :

Paramètres avancés		Paramètres avancés	
Lane 1 Lane 2	Lane 3 Lane 4	Lane 1 Lane 2	Lane 3 Lane 4
Ant 1 Adossée au lecteur	Temps de lecture 1 s	Ant 3 Câble 1,5 m   Puissance   100%	Temps de lecture 1 s
Ant 2 Câble 1,5 m 🔹 Puissance < 100% 🕨	Décalage (octet) 0 o	Ant 4 Câble 1,5 m ▼ Puissance ◀ 100% ▶	Décalage (octet)
	☐ Inversion Valeur RSSI 0 dBm		Inversion Valeur RSSI OdBm
	Inversion		
	Fermer		Fermer

Sélection de la voie avec filtre EPC								
	🗹 🛛 Lane 1	🗌 🗌 Lane 2	2	Lane 3		Lane 4		
	Les voies sélectionnées ne possèdent pas toutes le même filtre EPC (Masque EPC + octet de décalage). Un identifiant utilisateur ne peut avoir qu'un seul filtre EPC, appliqué sur une ou plusieurs voies.							
		Fermer		V	alider			

Dans cet exemple, si la voie 1 est sélectionnée, l'identifiant utilisateur sera encodé avec un filtre EPC à AA.



## Etape 2 - Définition de l'ID utilisateur

Oltrys v2				Administrateur 🗕 🗙
uut			Créer à partir d'une col Créer vos identifiants utilisate	nfiguration urs à partir d'une configuration
Configuration chargée :	Parking IN (C:\Users\cpialoux\Desktop\Parking IN	l.ucg)		■ fr ▼ 📄 🕧 1 2 3 3
Events Ultrys	Création d'identifiants util Définition de l'ID utilisateur	lisateurs		
	Création ID manuelle	Création ID automatique	O 1 Import ID Excel	
	N° ID	Premier ID	Charger	Charger
Configuration lecteurs		Dernier ID	Numero de teulire Première cellule	O Separateur
		Incrément	Incrément O Par ligne O Par colonne	
Identifiants utilisateurs		Vérifier la validité données d'e O Validation d	et le détail des incodage des données	1
	<b>«</b> Précédent			Suivant ≫

Il est possible d'entrer la valeur des identifiants suivant quatre méthodes. Attention, l'encodage des identifiants dépend de la configuration (Mode de lecture, filtre EPC).

۲		Creating manual IDs	Entrer directement la valeur à encoder dans le champ et cliquer sur suivant pour encoder un seul tag.				
	ID no.						
	AA000	)1					
۲		Création ID automati	que	Entrer la première et la dernière valeur ainsi que l'incrément dans les champs correspondants.			
	Premie	er ID					
	00000	)1					
	Dernie	r ID					
	00010	0					
	Incrém	ent		Vérifier la validité et le détail des données d'encodage valides Vombre total d'il trouvés 100, dans l'intervalle de 1 à 100.			
	1			Validation des données			

.



۲	Import ID Excel							
	Cha	rger						
	Numéro	o de feu	ille	1				
	Première cellule A1							
	Incrément							
	🔘 Pa	r ligne	$\bigcirc$	Par co	lonne			









Ce mode vous permet d'importer les identifiants depuis un fichier Excel existant.



## Etape 3- Encodage du tag

🧿 Ultrys v2		Administrateur 🔔 🗙
uut	Version 2.0.0.4	Créer à partir d'une configuration Créer vos identifiants utilisateurs à partir d'une configuration
Configuration chargée	: test encodage (C.IProgram Files (x86)ISTid1Ultrys v2ttest encodage.ucg)	fr ▼
۲ Paramètres Ultrys	Création d'identifiants utilisateurs Encodage du tag	rs E Lire les données des identifiants
Configuration lecteurs	OPERATIONS	STATUT
Identifiants utilisateurs		
2	<b>«</b> Précédent	Fermer 🗙

1 Présenter le tag utilisateur à encoder sur l'encodeur et cliquer sur ce bouton.

	$\checkmark$	Tag utilisateur encoc	lé avec su	ccès 1.		
Pr	résenter un au	tre identifiant à encoder	avec l'ID s	uivant ou ar	nuler le processus	
		Annuler		Suivant		
2	Le résultat o	de la lecture appara	it dans la	a fenêtre c	opérations.	I
		Créer les identifiants u	tilisateurs	E Lire les	données des identifiants	
	OPÉRATIONS					STATUT
	User tag read [EP(	]: 00000000000.				Succès



#### Utilisation des formats de remontée du code EPC et du filtre EPC

Les modes de remontées permettent au lecteur SPECTRE une compatibilité complète de lecture d'identifiants existants.

Pour l'encodage on privilégiera le mode 1 standard.

## 1- Encodage de la valeur 1122334455 sur 5 octets sans filtre EPC.

Création ID manuelle

N° ID 1122334455

Paramètres				Valeur encodée par ULTRYS	Valeur lue par le SPECTRE
Taille de l'EPC (octets)		5 o		000000000000001122334455	1122334455
Format de remontée du code EPC	Mode 1 (Standard)		•		
Taille de l'EPC (octets)		5 o		00000000000001122334455	5544332211
Format de remontée du code EPC	Mode 2 (Standard inversé)		•		
Taille de l'EPC (octets)	-1	5 o		112233445500000000000000000000000000000000	1122334455
Format de remontée du code EPC	Mode 3		•		
Taille de l'EPC (octets)	-1	5 o		112233445500000000000000000000000000000000	5544332211
Format de remontée du code EPC	Mode 4		*		



#### 2- Encodage de la valeur 1122334455 sur 5 octets avec filtre EPC « AA ».



Paramètres				Valeur encodée par ULTRYS v2	Valeur remontée par le SPECTRE
Masque EPC AA Décalage (octet) 0 o					
Taille de l'EPC (octets)		5 o		AA000000000001122334455	1122334455
Format de remontée du code EPC	Mode 1 (Standard)		•		
Taille de l'EPC (octets)		5 o		AA0000000000001122334455	5544332211
Format de remontée du code EPC	Mode 2 (Standard inversé)		•		
Taille de l'EPC (octets)	-1	5 o		AA223344550000000000000000	AA22334455
Format de remontée du code EPC	Mode 3		-		
Taille de l'EPC (octets)	-1	5 o		AA223344550000000000000000	55443322AA
Format de remontée du code EPC	Mode 4		•		
Masque EPC AA Décalage (octet) • 7 o					
Taille de l'EPC (octets)	-1	5 o		000000000000000AA22334455	AA22334455
Format de remontée du code EPC	Mode 1 (Standard)		•		
Taille de l'EPC (octets)		<mark>5</mark> o		11223344550000AA00000000	1122334455
Format de remontée du code EPC	Mode 3		•		

3- Encodage de la valeur 1122334455 sur 5 octets en mode sécurisé.



N° ID 1122334455





## RÉVISION

Date	Version	Description
19/03/2019	1.0	Création.

## info@stid.com www.stid-security.com

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, USA Tél. : +1 310 803 2114

Agence AMÉRIQUE LATINE Cuauhtémoc 06600 CDMX, México Tél. : +521 (55) 5256 4706 Agence AUSTRALIE / APAC Ultimo, Sydney NSW 2007, Australie Tél. : +61 (0)2 9274 8853

> Page **54** sur 54 Version 1.0