







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



P	
C	
IV IN	
G	
ט ח	
U	
<u>. </u>	PARAMETRES ULTRYS
<u>. (</u>	CONFIGURATION LECTEUR
3.	1 CONFIGURATION LECTEURS
3	2 CREER UNE NOUVELLE CONFIGURATION
	ETAPE 1- REGLEMENTATION DES BANDES DE FREQUENCES
	ETAPE 2- PROTECTION DE LA CONFIGURATION CHARGEE DANS LE LECTEUR
	ETAPE 3- SELECTION DU LECTEUR
	ETAPE 4- ACCESS - SELECTION DE L'ANTENNE
	ETAPE 5- ACCESS - CONFIGURATION DE L'INSTALLATION
	ETAPE O- ACCESS - PARAMETRAGE DES INDICATEURS LUMINEUX
	ETAPE 7- ACCESS - PROTOCOLE DE COMMUNICATION ETAPE $A_{\rm e}$ OSDB - Selection de l'antenne
	ETAPE 4 OSDE - SELECTION DE L'ANTENNE
	ETAPE 5 OSDF CONTROLLATION DE L'INSTALLATION
	ETAPE 7 - OSDP - PROTOCOLE DE COMMUNICATION
	ETAPE 8- GESTION DES UTILISATEURS
	ETAPE 9- PROTECTION ET ENREGISTREMENT DE LA CONFIGURATION
3.	.3 OUVRIR UNE CONFIGURATION EXISTANTE
	3.3.1 Fichier de configuration
	3.3.2 LECTEUR VIA USB
	3.3.3 BADGE DE CONFIGURATION (SCB/OCB UHF)
3	4 CHARGER UNE CONFIGURATION DANS LE LECTEUR
	3.4.1 CHARGEMENT DE LA CONFIGURATION DANS LE LECTEUR
	3.4.2 BADGE DE CONFIGURATION (SCB/OCB UHF)
<u>. </u>	DENTIFIANTS UTILISATEURS
-	
E.	
E.	I APE Z -DEFINITION DE L'ID UTILISATEUR
E.	
- 11	THISATION DES FORMATS DE REMONTEE DILCODE EPC ET DILEITRE EPC

REMERCIEMENTS

<u>65</u>

<u>RÉVISION</u>





1. Informations

Prérequis PC

- Un PC avec comme système d'exploitation : Windows 7 ou 10 ou 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/OCB UHF

Référence :

- GAD-Wx5-E/U04-5AA/1 (version firmware v08 requise*)
- STR-Wx5-E/U04-5AA/1 (version firmware v10 requise*)
- Un badge ISO UHF référence CCTW630_BC (Badge ISO UHF Broadband- Quanray QS- 5AE 64K).

Pour encoder les identifiants utilisateurs et les tags véhicules :

Un encodeur STid UHF 866-915 MHz, référence :

- GAD-Wx5-E/U04-5AA/1 (version firmware v08 requise*)
- STR-Wx5-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 / Génération de lecteur / Identifiant utilisateur

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

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	Х	✓
URx + ANTENNE URD	✓	Х
URx + ANTENNE SPECTRE	✓	Х
Encodage identifiant en mode sécurisé	х	\checkmark

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.

Compatibilité ULTRYS v2/ Firmware Lecteur

Cette version d'ULTRYS v2 (2.1.x) permet de configurer les lecteurs SPECTRE Access et SPECTRE OSDP en fonction de la version firmware du lecteur.

	ULTRYS v2 V2.0.Access	ULTRYS v2 V2.1.Access	ULTRYS v2 V2.1.OSDP
SPECTRE firmware v7	√	х	х
SPECTRE firmware v8	√	~	~



Généralités

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	Crillsersicpialoux/Desktop/Parking Mucg
Dernière date d'utilisation	2/28/2019 10:27:46 AM
Le fichier.ucg est protógé, entrur le mot	de passe et cliquer ser Valider.
Cliquer sur Annuler pour ignorer ce fichie	er et continuer junqu'à la page d'accuell
Mot de passa	
Annuler	Valider
Annuler	Væider
Annuier Duvrir le demier fichier de configuratio	Valder on utilise
Annuier Duvnir le demiler fichier de configuratio Ann de la configuration Sama de la configuration	Valder on UUline parting C.Rhernoption/brakkopparking.or
Annuiler Duvrir le demier fichier de configuratio en de la configuration Same de la configuration termine des d'utilitation	validae pri utilise Citiserricipiatiouxibuskiopparking an arabizotis 10.28.25.48
Annuer Duvrir le demier fichier de configuratio fem de la confuscition Semine des d'utilitatio Le femer augregeet es identifiaet e	valider pri UUUse Citisernopidoondesskopperkinger 226/2019 10:26:35 AB
Annuier Duvrir le demier fichier de configuratio fan de la confuscition Same de la confuscition Same de l'utilizatio Le foner au prepart un identifiant a Citger sur Annuire par ignorer ce B	per UUUlee per UUUlee Catherinopulouschesklopgerkinger 226/2019 10:26:35 All climateer at un mot de passe cher at confecer grout h is page d'accord
Annuier Duvrit le demier fichier de configuration nem de la configuration Semiere date d'utilitation Le fotter aug request un identifiant a Cieper sur Annuier pair ignorer ce fit	Valider pri UUUse C.155err.cp.Linou.chr.skopgarking.or 2126/2015 10:220.25 AB Hillisateur et un norf de passe chier et centicuer page/ à la page d'accaeti chier et centicuer page/ à la page d'accaeti
Annuier Duvrir le demiler fichier de configuration tem és la configuration comme su la configuration comme suis chilicultus Le femer aug requert un identificat o Chigeer sur Annuier pour ignorer ce fe tros	Vielder on Utiliee Citizerscoption Stankopperking an 200/2015 16/2015 All Hillinateur et un root de passe cher et conticuer josogri à la page d'accaet

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

				Administr	ateur -	
			Paramètres ULTRYS v2 Communication		di la	
				H 11 +	6	D.
munication clion du port pour la connexion à odeur ou au lecteur	Pot(s) de communication disponible(s) C Ratalither O Test de connectivité	Selecturmer an Seiter (*)				
	tion du port pour la connexion à odeur ou au lecteur	Amunication Con du port pour la connexion à Codeur ou au lecteur Put(a) de communication disposible(s) Antiaiche Antiaiche Test de connectivité		Descent and a connection a connection a connection descentbe(s) Sectomer on letter	Description: Commonication to not up ont pour la connexion à observe ou au lecteur Pon(a) de communication disponble(s) Ratalitier Tret de connectivité	Image: Second

> 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/OCB UHF.



Paramétrage du port de communication





3. Configuration lecteur

O Unyest			Administra	der =	
uut		Paramètres Ultrys Commercation		Ö	
Autore Configuration	charges -		tth -	8	4
C Paramitina Ultrys	Communication Sélection du port utilisé pour la connexion à l'encodeur ou au lecteur				
Configuration Instrum	Crear une souvelle softgorden existente existe				
Vestiliants atilisatesurs	D Tenil the connectivele				

3.1 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	Réglementation des bandes de fréquences
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Protection de la configuration chargée dans le lecteur
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Sélection du lecteur UHF
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Sélection de l'antenne UHF
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Configuration de l'installation
	Paramétrage des indicateurs lumineux (uniquement disponible pour les antennes ANT_UHF2)
	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 Connector votre lecteur Connector votre lecteur Annuler: Valder	 Connecter le lecteur SPECTRE et paramétrer le port de communication. Sélectionner « Connecter votre lecteur »" Valider.
Bande de fréquences du lecteur competible avec la réglementation du pays sélectionné	Message : OK
Récessiver Vériller 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 Récessayer Vérifier plus tard	Message : NOK Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Avec la référence du lecteur



Entrer les 5 premiers caractères de la référence du lecteur.

Exemple : SLAR4, SLAR5, SMAR4...

Message : OK

Message : la référence est erronée ou non compatible avec le pays sélectionné.



Etape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur

👩 Uttys 🕄					Administrativa = ×
uut				Configuration lecteurs Crier une configuration	Ø
Autone configuration of	argán			1000	11fr + 🔒 (1)
CS Paramétres Ultrys	Protection de la configu Définition du code site	uration chargée dans le	lecteur	1)2)1)4)4)==)=)=)=)
Configuration lecteurs		Le code site est une "CN" pérsonna lecteur lors de l'installation. Toute modification de cette configura Chaque lecteur possède le code uit A la première configuration, il est rai Indique la valeur FFFFFFF dans i hexabècimai) dans le champ "Nouve	Isable par l'administrateur qui protége la ation nécessite la comaissance du codé e "FFFFFFFFFF" par défaut. commantés de modifier ce code site par d e champ "Code site" pars définisses la m seu code site"	configuration d'un site. Mant: auxeille nateur (en	
2		Code site	FFFFFFFFFF		
Identifiants utilisateurs		Nooveau code site	804527017A	8	
	K Précédent			Suivant	»

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

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/OCB 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.



Etape 3- Sélection du lecteur

JUCTRYS 42			Administrative _ X
uut			Configuration lecteurs Crier use configuration
Autone configuration ch	a-pán		11 == + 🔒 (L
Faramétres ULTRYS v2	Sélection du lecteur	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	
Configuration lecteurs			Lectaur SPECTRE OSDP
0.8		Selectionner la version (1) d'ULTRYS v2	Selectionver to version (1)
Lidentifiants utilisateurs		ULTRYS v2.1 x Access xx .	ULTRYS v2.1 x-OSDP xx +
		D Wetter to compa	ellellte formoure de octre lecteur
3.	K Précéden	6	Sulvant ≫

Les lecteurs SPECTRE SLA-R4/5x-A/U04-xx et SLA-W33-A-U04-7OS peuvent être configuré en Access ou OSDP à partir de la version firmware 8.

Vous devez sélectionner la version du Wizard compatible avec votre lecteur. Pour cela vous pouvez utiliser la fonction « Vérifier la compatibilité firmware de votre lecteur ».









Vérifier la compatibilité firmware de votre lecteur

- 1- Connecter votre lecteur sur le port USB et paramétrer le port dans communication.
- 2- Sélectionner la configuration que vous souhaitez utiliser (Access ou OSDP) ainsi que la version dans le menu déroulant correspondant.
- 3- Cliquer sur « Vérifier la comptibilité firmware de votre lecteur »

✓	Firmaware lecteur 8 compatible avec la version sélectionnée d'ULTRYS v2
×	Firmware lecteur 7 incompatible avec la version sélectionnée d'ULTRYS v2. Sélectionner une autre version dans la liste déroulante
	Annuler



Etape 4- Access - Sélection de l'antenne

Ultrys v2		Atministrateur 🕳 🗙
uut		Configuration lecteurs Criter use configuration
Autone configuration of	arbin.	11t × 🔒 (I)
Paramétres Ultrys	Sélection du type d'antenne	<u>1)(2)(3)(4)(1)(1)(1)(1)</u> (4)
Configuration lecteurs		
Lidentifiants utilizateurs	Antenne SPECTRE	Antenne URD
	K Précédent	Suivant ≫

Le lecteur SPECTRE Access 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- Access - 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



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 ».

A C E S S (5)



Paramètres avancés

 $\overline{\mathbf{6}}$

a)	Vole 1	Vole 2 Vole 3	Vole 4
Ant 1 Adossée	au lecteur	Temps de scan après déclenchement de	0
Puissance	🔺 100% 🕨		
		😑 Filtre EPC	
		Manque EPC (Hexadécimal)	
		Position masque EPC (octet)	
		Inversion du filtre : le lecteur remontera un ne possédant pas le filtre	iquement les EPC
	(Filtre RSSI	
		Valeur RSSI	
		Inversion du filtre : le lecteur remontera un des identifiants ayant un RSSI inférieur à	nquement les EPC la valeur définie

- 3 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.
 - Sélectionner / Changer la longueur du câble entre le lecteur et l'antenne.
 - 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 « Déclenchement sur toutes les voies » ou « Déclenchement sur la voie de l'évènement ».





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.

	Non 1	Mar 2 Voe 2 Mar 4
Ant 1 Additional of	autodaur 🥣	Tempa de scan porte discienchement de 🌒 📖
Paramanice	< 100% Þ	
Annual Cable 15	m ·	Filme EPC
	A 1000 -	Marque EPC (Houdenmat)
(Minanca)		Poston maigue EPC (ocke)
Ant Cable 15	m ·	Disertion de fibre : le lecteur remonters arequement las EPC
Puterance	🔺 1001L 🕨	
	le le	Filme RSSI
Ant + Lenniks	m*	Valia RSS 0
Puttunce	┥ 100% 🕨	The Internation of these of the located remotions service methods EPC

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

Paramètres avancés		Paramétres avancée	
	Weir 2 View 2 View 7	Van 1	wes wes
Anne 2 Anne an Anne (* 1970) Frankanie (* 1970) Anne 2 Calme (Arre) (* 1970) Frankanie (* 1970)	Things do used apply deductioned in the scalar SP(2) I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Calain 1.5 m (2005) Pressance (2005) Pressance (2005) Pressance (2005)	



Filtre EPC

Exemple :

1- *Masque EPC* = AA AA et *décalage* = 0

Tag 1 : AAAAABCD0000000000000001 Tag 2 : AA02ABCD000000000000002 Tag 3 : AA02ABCD0000000000000003 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

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 00 1 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 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) 1 — 2 o
Inversion	

AAAA

AAAAAA

01

0 o

0 o

Masque EPC

Décalage (octet)

Inversion

Masque EPC

Décalage (octet)

Inversion

Masque EPC

Inversion

Décalage (octet)

Masque EPC	AB
Décalage (octe	t) – 2 o
✓ Inversion	



7 Paramètres entrée / sortie

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

Le paramétrage des sorties dépend du mode de lecture choisit.

Sélection du type de sortie	Pull	up à V+	•
États des sorties	Ouver	t Fermé	Maintien durant
Sortie 1	\bigcirc		
Sortie 2	\bigcirc		
Sortie 3	\bigcirc		
Sortie 4	٢		
C Précéde	ent Annuler		Valider

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) <u>Mode de lecture = Lecture en continu + Aucun évènement</u>



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 dé**faut des sorties.

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

1) 2

0.00

Validar



Paragrave

8

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

Ex :

• 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.

La couleur de la LED « Évènement personnalisé » est définie à l'étape 6.

Pas de paramétrage possible.

« Precident Annular

ion des abrües



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.



Gestion des entrées Sélection du mode de lecture Annuler	1 Déclenchement sur toutes les voies Suivant	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 Sélection du type de sortie Etats des sorties Sortie 1 Sortie 2 Sortie 3 Sortie 4	Putt up & V+	Sélectionner le type de sortie et l'état défaut des sorties.



Mode de lecture = Déclenchement sur la voie de l'évènement



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



Tableau récapitulatif

N	lode de lecture	Entrée	État des sorties configurable ?	Maintien durant la détection	Sortie
(2)	Lecture en continu + Aucun évènement	Pas d' action	Oui Par voie	Oui Par voie	 Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie change d'état et revient à son état par défaut. 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.
0	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.
	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 de remontée du tag et revient à son 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- Access - Paramétrage des indicateurs lumineux

🕥 Ultrys v2				Administrateur 🕳 🗙
uut			Configu	uration lecteurs
Autone configuration ch	urgine .		[τ])	2)(2)(4)(8)(5)
Paramétres Ultrys	Paramètrage des indicateurs Sélection de la couleur et de l'intensi	lumineux té		
Configuration lectures	Lecture en coors	Problème de lecture	Détection identifiant utilisateur	Événement personnalisé
Lifertifiants utilisateurs	Internatió de la LED II 120%	Internité de la LED 100%	Internaté de la LED - 100%.	Internató de la LED II 100%
1	K Précédent			Sutvant ≫

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.

```
Détection identifiant utilisateur :
```

- Vérifier les câbles antennes.

Évènement personnalisé* :

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

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 ».



🜖 Ultrys v2				Administrateur 🕳 🗙
uut			Config Crier and	uration lecteurs
Autorie configuration ch CC Paramiètres Ultrys	Paramétrage des indicateurs Sélection de la couleur et de l'intensi	lumineux Ité	(1)	2)[3)[4][8] 6
Configuration lectures	Lectaru en coors	Problème de lecture	Detection identifiant utilisateur	Événement personnalisé
	🕊 Précédent			Suivant 🔉

Affichage dans les autres cas :

🥥 Lilleyn v2			AD	miliatur - X
uut			Configuration lecteurs Drive and configuration	Ø
AALEH UNIGSISSIOT	epte			(* B / I
Peramitines Lifterys	Paramétrage des indicateurs lumineux Sélection de la couleur et de l'intensité		<u>(1)}2)}2)}4)}4</u>)	000
Configuration Section	Lactary an cours	Problems de lactare	Ditector Mentflant utilisation	
2	intervente de la LED	Interistis de la UED	1000 (121)	
blenthasts stillsateurs	Coulous de la 120	Caultur de la CED	Contest de la LED	
	C Proyedent		Systearrt 🕉)



Etape 7- Access - Protocole de communication

🔵 Ultrys v2			Ad	nivistrateur 🕳 🗙
uut		Confi Criera	guration lecteurs	
Accura configuration of the second se	Protocole de communication Chiffrement authentifié des données de l'EPC (Mode sécurisé) Sélection du protocole Sélection du protocole Sélectionrer le pritotrile de serie	 Paramètres de l'identifi Tatle de l'EPC (octeta) Format de remontée du code EPC Décails des formats AA BBCC ×× ×× Filtrage Détait orthe deux lactures d'un mirre identifiant utilization 	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	fr • (a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c
	K Précédent		Suivant 🔉	
1 Protocole Chiffre	de communication ment authentifié des données de l'EPC (Mode sécurisé)			



節

Remarques :

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

- 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 ».

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	Ŷ
----------------------------------	---



A
C
C
E
ç

2 Les écrans suivant dépendent de la version Ultrys choisie à l'étape 3.

ULTRYS v2.0).x-Access xx 🔹		ULTRYS v2.	1.x-Access xx •	
X Sélection du protocole			X Sélection du protocole		
Sélectionner le protocole de sortie	R\$232 R\$485 Wiegand 25 bits - 3i Wiegand avec LRC taile personnalisée Wiegand taile personnalisée Clock&Data 40 bits - Iso 2B	•	Sélectionner la protocole de sortie	RS232 RS485 Wiegand 26 bits - 3i Wiegand 26 bits - 3i Wiegand taille personnalisée Clock&Data 40 bits - 1so 28 Wiegand 34 bits - 3ED Wiegand 35 bits - 3V Wiegand 35 bits - 3V Clock&Data 32 bits - 1so 2H Wiegand 36 bits (32+4 LRC) - 3Ca Wiegand 36 bits (32+4 LRC) - 3Ca Wiegand 32 bits - 3La Wiegand 40 bits - 3La	

RS232 / RS485

Sélectionner le prot	ocole de sortie	R8232	
Données		Hexadédimal	÷
Bourrage	CR CR	LRC	
STX+ETX	LF LF	ASCI	

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.

Clock&Data talle personnalisée

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



Wiegand 26 bits - 3i

t Parité paire du bit 2 au bit 13 2 Bit 25 Parité impaire du bit 14 au bit 25 rçu des sorties TTL. Voie 4 Voie 3 Voie 2 Voie 1	ctionner le protocole	de sortie	Wiegand 26 bits - 3i	
Voie 4 Voie 3 Voie 2 Voie 1	F Bit 25 Pa	rîtê paire du bit 2 onnée (24 bits) rîtê împaire du bi	? au bit 13 it 14 au bit 25	
CLHA DATA4 CLH3 DATA3 CLH2 DATA2 CLH1 DATA	Voie 4 CLAS DATAS	Vole 3 cura patas	Vole 2 CLK2 DATA2	Voie 1

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

Wiegand avec LRC taille personnalisée



Wiegand taille personnalisée

ostocole a la même structur	a de messane o		
s avec le nombre d'octets pe	rsonnalisable (T	ue le protocole Wie aille de l'EPC).	gand 3Ea ou 3U
rçu des sorties TTL	10.7	ale 3	Mala #
CLR4 DATA4 CLR3	DATAS CU	GI BATAS	CLK1 DATA1
	0000	00000	000

Decimal Clock&Data





Taille en mode sécurisé

1 à 6 octets

1 à 6 octets

1 à 6 octets

Fixe à 3 octets



Mode 1 (Standard) 🔹
Mode 1 (Standard)
Mode 2 (Standard inversé)
Mode 3
Mode 4

Wiegand avec LRC ou sans LRC, taille personnalisée

Il y 4 modes de remontée de l'EPC.

3 о

Taille en mode clair

1 à 62 octets

1 à 16 octets

1 à 7 octets

Fixe à 3 octets

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.

3

Taille de l'EPC (octets)

Decimal Clock&Data – Iso 2B

Protocole

RS232 / RS485

Wiegand 26 bits


Protocole Clock&Data



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 taille EPC : 3 à 17 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	0000 1	1000 0	0000 1	1010 1		01101	01000	11100	1000 0	11111	11111	000
	В	0	1	0	5	2 0 0 9 6	6	2	7	1	F	F	
Zéro	<i>S.S</i>	Car.1	Car.2	Car.3	Car.4	Car	Car.10	Car.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
31	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 :

<i>1ère parité :</i>	<i>1 bit de parité paire sur les 12 bits suivants</i>
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



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 « Ox01001950C3 », 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 « Ox001950C3 », la trame envoyée sera la suivante :

0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011	0010
0	0	7	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



Protocole Wiegand 3Eb

Bit 1	Bit 2 Bit 33	Bit 34
Parité paire sur bit 2 bit 17	Données (32 bits)	Parité impaire sur bit 18 bit 33

Message description

La trame est constituée de 34 bits et se décompose comme suit :

1^{ère} parité : 1 bit de parité paire sur les 16 bits suivants Données : 8 caractères hexadécimaux « MSByte first » 2^{nde} parité : 1 bit de parité impaire sur les 16 bits précédents

Protocole Wiegand 3V

Bit 1	Bit 2 Bit 36	Bit 37
Parité paire sur bit 2 bit 19	Données (35 bits)	Parité impaire sur bit 19 bit 36

Message description

La trame est constituée d'une totalité de 37 bits, et se décompose comme suit :

1^{ère} parité : 1 bit de parité paire sur les 18 bits suivants Données : 9 caractères hexadécimaux « MSByte first »

2^{nde} parité : 1 bit de parité impaire sur les 18 bits précédents

Exemple

Pour un code hexadécimal « Ox OF3129DD3B », la trame envoyée sera la suivante :

1	111	0011	0001	0010	1001	1101	1101	0011	1011	0
	7	3	1	2	9	D	D	3	В	
Parité	Car.1	Car.2	Car.3	Car.4	Car.5	Car.6	Car.7	Car.8	Car.9	Parité

Protocole Wiegand 3W

Bit 1-2	Bit 3 Bit 34	Bit 35
2 Parités paire	Données (32 bits)	Parité impaire



Le lecteur SPECTRE OSDP fonctionne uniquement avec les nouvelles antennes SPECTRE (ANT-UHF2).

L'étape 4 n'existe donc pas dans le Wizard OSDP.

Etape 5- OSDP - Configuration de l'installation

💿 Ultrys v2					iministrateur - X
uut	CUS Vesion 2.003			Configuration lecteurs Order une configuration	Ø
Autone cor/Agention of	argán				h * 🔒 🕧
				1)2)3)4)0	
E Paramétres Ultrys	Configuration de l'Installation	Sortiet	the t	Tata 4	6 Paramètres
Configuration lecteurs		4 2 b Elisette • Aut 1 Elisette •			Paramètree Entrées/Sorties
Lidentifiants utilisatiours	Supplimer une state				Ajoular une voie
	« Précédent		0000	Suivant 🕽	•



Nommer les voies

Maximum 10 caractères.

Par exemple : Entree1.

23 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.



En OSPD le numéro de voie correspond au Reader Number :

S

D P
 Image: Constraint of the constraint of the



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



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 ».

O S D (5)



Paramètres avancés

 $\overline{\mathbf{6}}$





- 3 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.
 - Sélectionner / Changer la longueur du câble entre le lecteur et l'antenne.
 - 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 « *Déclenchement sur toutes les voies* » ou « *Déclenchement sur la voie de l'évènement* ».

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.

	Nore 1	Mar 2	Vore 3	Store #	
Ant 1 februarie	aviedaur 🥣	Thomas de sea	n sarin Micienther		0
Paramarice	🛋 100% 🕨				
CALL PROPERTY	m	Filtre EPC			
Bankatolika	Contraction of	Marque EPC	0-luxadecimati		
Puttance	< 100% >				
Ant Cable 1.5	m a		ta filte : le lecteur e		
Putasance	┥ 1001L 🕨		Har products		
		Filme RSSI			
Ant + Lenniks	m	WHIT RSS			
PLASSANCE	┥ 100% 🕨		du litre : le lecteur e	emotiera integrement	i in EPC

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

Paramètres avancés		Paramétres avantate	
	Wer2 Vin 1 Vin 4	www.t	www. www.
Ann 1 Anna an Iochud (10%) Fannaana Ann 1 Cabla (Acro (10%)) Prannaaco (10%)	The start speed declaration of the first speed of the start speed of the sta	Anna Colon 1 film (2005) Anna Colon I mil 2 film (Thesaurce (2015)	Imple de une square de la deschammer de la

Filtre EPC

Exemple :

1- *Masque EPC* = AA AA et *décalage* = 0

Tag 1 : AAAAABCD0000000000000001 Tag 2 : AA02ABCD000000000000002 Tag 3 : AA02ABCD0000000000000003 Tag 4 : AA02FFFF00000000000000000

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 00 1 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 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) – 2 o
✓ Inversion	

Ultry	ys v2-V2.1	1 - Page	47 on	73

Masque EPC	01
Décalage (octe	t) – – – 11 o

Masque EPC

Décalage (octet)

Inversion

Masque EPC

Décalage (octet)

Inversion

AAAA

AAAAAA

0 o

0 o

7 Paramètres entrée / sortie

Gestion des entrées		1 2
Sélection du mode de lecture	Lecture en continu	•
Annuler		Suivant 🔊
Gestion des sorties		1 2
Sélection du type de sortie	Pull up à V+	Ţ
États des sorties	Ouvert Fermé	
Sortie 1	\odot \odot	
Sortie 2		
Sortie 3		
Sortie 4		
Recédent	Annuler	Valider

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 ».

1 2 Dans ce mode, le lecteur lit en continu. Gestion des entrées Lecture en continu . Annuler Suivant >> 1 2 Gestion des sorties Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties. Pull up à V+ • 0 0 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc K Précédent Annuler Valider b <u>Mode de lecture = Déclenchement sur toutes les voies</u> 1)2 Gestion des entrées Si une entrée est activée le lecteur lit sur toutes les voies. Déclenchement sur toutes les voies . Suivant ≫ Annuler La durée de lecture est définie dans Temps de scan après déclenchement de -« Paramètres avancés ». la lecture RFID Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des 2 sorties. Gestion des sorties Puting à V≈ • ۲ K Précédent Annuler Valider

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

<u>O Mode de lecture = Déclenchement sur la voie de l'évènement</u>

-

Si une entrée est activée, le lecteur lit sur la voie corresponde.

La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».

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

Sélection du type-de sortie	Pull up à Ve	•
	Owen Ferme	
Sortie 4		

Temps de scan après déclenchement de

Tableau récapitulatif

Μ	ode de lecture	Entrée	État des sorties configurable ?	Sortie
a	Lecture en continu	Pas d' action	Oui Par voie	La sortie change d'état et revient à son état par défaut.
0	Déclenchement sur toutes les voies	Une action sur n'importe quelle entrée active la lecture sur toutes les voies configurées.	Oui Par voie	La sortie change d'état durant le temps de remontée du tag et revient à son état par défaut (temps physique de remontée sur le bus + 200ms).
e	Déclenchement sur la voie de l'évènement.	Une action sur l'entrée x active la lecture sur la voie x.	Oui Par voie	

Etape 6- OSDP - Paramétrage des indicateurs lumineux

🕥 ULTRIVS 🕫			immatateur _ ×
uut		Configuration lecteurs Color use configuration	Ø
Autore configuration of C	Paramétrage des indicateurs lumineux Sélection de la couleur	1)2)3 - 8)	• • <u>•</u> (1) • (1)(1)(1)
Configuration lectures	Désection Idam	tilliant utilisateur	
	« Précédent	Sulvant 义	

Détection identifiant utilisateur :

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

Attention : Une commande osdp_LED annule cette couleur.

Couleur de la LED :

Sélection de la	i couleur de la LED
	Aucune couleur
	ОК

Etape 7- OSDP - Protocole de communication

ULTRYS v2				Ada	inistalear _ X
uut		18	Conf	iguration lecteurs	
Autore configurations	Protocole de comm	unication	1	[] [2]]3] · [8]]€	
Paramétres ULTRYS v2	Chimrement autre Sécurité de l'identifiant u Définition d'une cié privée (1	tilitateur (EPC 1) filitateur (EPC 1) filitateur (EPC 1)	Taile de IEPC (octets) Pormat de remontée du code EPC	Mode 1 (Standard)	40
Configuration technurs	Sélection du prote Protocale de satile Données	RS485-DSDP Hexad6cmsl	Détails des formats	[XX]YY]ZZ	
Identifiants utilisativurs	Baud rate :	9600 ·	Délia entre deux loctures d'un même identifiant utilisateur		51
	« Pré	cédent		Sulvant ≫	Ē.
1 Protocole (Chiffrer Sécurité de	de communication ment authentifié des d	n Ionnées de l'EPC (Mode sécurisé) ;)			
Définition d'un	e 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 ».

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

Protocole de sortie	RS485 - OSDP		
Données	Hexadécimal		
Baud rate	9600	•	
		9600	*
		9000 19200 38400 57600	
e seul paramètre m	odifiable est la vitesse de com	munication.	
			7
Faille de l'EPC (octet	s)	3 o	
Taille de l'EPC (octet	s)	Taille en mode clair	Taille en mode sécu

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

5	C Filtrage		
	Délai entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur	-1	6 s

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.

Etape 8- Gestion des utilisateurs

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

Etape 9- Protection et enregistrement de la configuration

Eltrys v2		Administrateur 🕳 🗙
uut		Configuration lecteurs Crier une configuration
Parking W magazine in Configuration lactours		
Identifiants utilizatiours	Récapitulatif de ma configuration 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.

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)

Select a file	
G . + III Bureu •	• 4, Katherdar ann Branc
Nom du fichier: Parking Entrance.ucg	
Type : Utrys Configuration File ("acg)	
 Parcourie les dostiers 	Energistree Annular

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

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 <u>Bureau.</u>

5	Permet d'obtenir le récapitulatif de la configuration créée

	Apercu d'Installation Ver 1	1049.7	Use 3	1044.4
Récapitulatif des paramètres de configuration	- 1 -		300	
Ce document révuit tous les paraméties de la configuration alles à l'instalation du ecleur et les adarrens sur alu. Plas toutes informations complémentaires concernant finstalation, moro de vous infisier au Good Churde et al Manuel Annalation.			da a produce	
Nem de la configuration Flanking H Ceéne le 110303/19/06/58 Meer à guar le 110302010/06/58				V.
#Regionantation des bandes de fréquences Bandes de bégances: (Pain Autobale Autobale Custom) Report cardina (UNES) Caraca (Mrto) 055 25 000 25 000 75 000 25 023,25 023,25 022,25 022,25 021,75 Caraca (Mrto) 057 20 000, 25 000 25 Caraca (Mrto) 047 20 000, 75 000, 25 Caraca (Mrto) Caraca (Mrto) 05 20 000, 75 000, 25 Caraca (Mrto) 047 20 000, 75 000, 25 Caraca (Mrto) Caraca (Mrto) <th>Faramétres avancés X002 • Artenne 1: Puesanos 1 Tenes de lectaix 1: s Maesgar (PCC) Décalage (cock): 0 telensor 1: Faise</th> <th>50 %</th> <th></th> <th></th>	Faramétres avancés X002 • Artenne 1: Puesanos 1 Tenes de lectaix 1: s Maesgar (PCC) Décalage (cock): 0 telensor 1: Faise	50 %		
Lecter : Lecter operate Aclass Asterne : Ariente Speche	Valair RSSL 0 d'Em Inversion : Fabie Gestion des entrées Sélection du mode de lecture Gestion du mode de lecture	Lecture en continu alsós : Aucun dvienement		
	1 ds 4)		10.00	B (0) = 6

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

Rechercher dans : Bureau
Enregistrer

3.3 Ouvrir une configuration existante

3.3.1 Fichier de configuration

A	(3)	6
Dicharde Configuration Carcuit	Loctour via USB	Badge de configuratio (SCB (HP)

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.

3.3.3 Badge de configuration (SCB/OCB UHF)

- 1- Connecter un encodeur UHF (STR ou GAT Desk).
- 2- Configurer les paramètres de communication.
- 3- Présenter un SCB/OCB 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

 Connecter le lecteur SPECTRE avec le câble USB fourni.
 Configurer les paramètres de communication.

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 (COM16)

Double cliquer sur le port COM correspondant au lecteur.

Sénéral Paramètres du port Plique Dét	ais	Paramètres avantés pour COMS	9 mc
Bits par seconde : Bits de données Partié Bits d'amèt Contrôle de fuor	9600 • 8 • Aucune • 1 • Aucun •	Numero de port COM: COMO. • Longueurs des trames USB Choist une valeur fablie afin de comper l'appartion d'anomales à débat réduit. Choist une valeur haute afin de prolifiger la rapabilé. Réception (Octets): 4026 • Transmission (Octets): 4026 •	OK Arender Taleurs par défau
	Paranderes par défauit	Options BM Divers Choor une valeur flabte afin de contiger les problèmes de réponse. Divers Temps de latence (mec.): 36 Délais Antification d'évérements à la ferneture du port privateur de pérghérique etire àrgumante etite du port privateur de pérghérique etire àrgumante etite du port privateur de pérghérique etire àrgumante etite du port privateur etite du port etite du p	

Ouvrir les paramètres Avancé...

Vérifier que la latence est sur 16.

3.4.2 Badge de configuration (SCB/OCB UHF)

 Connecter un encodeur UHF (STR ou GAT Desk).
 Configurer les paramètres de communication.
 Présenter un badge
 SCB/OCB UHF compatible à l'encodeur.
 Charger.

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/OCB 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 <u>Etape1</u>	Détails de la configuration chargée
1 2 3 Etape3	Définition de l'ID utilisateur
1)2)3 Etape3	Encodage du tag

Etape 1- Détails de la configuration chargée

Utrys v2				Administrateur 🕳 🗙
uut		Créer à pas Créer ves idea	rtir d'une configuration Marta utilisataurs à partir d'u	
Configuration strangele . I	wwwg IV (C therefore and Calendration Parking IV ang			11 tr 👻 🔒 🕧
Paramétrice Ultrus	Création d'identifiants utilisateurs Détails de la configuration chargée			
Canfiguration lectaurs	Nom de la configuration - Partin Covert avec pretil - Admanistrateu Réglomentation des bandes de Sélection de protocole - Wegene Table de IEPC (octob) : 3 Mode sécurroi - Admé Film EPC - June 1 - Mosque EPC - (Décal - Lane 3 - Mosque EPC - (Décal - Lane 4 - Mosque EPC - (Décal) M Miguencea Australia AustraliaCustomi (I avec URC talle personnalitée lage (octet): 0 lage (octet): 0 lage (octet): 0 lage (octet): 0		
	Film EPC	Véniler les inform utilisation p	ations de Ridentifiant vant fençodage	
	Selectorer as	Cie Qui Autodiag	nostique du tag	
h.			3	Suivant ≫
Création d'identifi Détails de la configura	ants utilisateurs tion chargée Nom de la configuration : Parking IN Owert avec profi : Administrateur Réglementation des bandes de tréquences : Australia - Austra Sélécion du protocolo: Wiegand avec LRC taille personnaise Taille de tEPC (octets) : 3 Mede sécurise : Activé Fille 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) : 6	illaCuston/1 Fe	Vérifier configura utiliser p sinon configura	que la ation est celle à our l' encodage ouvrir la ation souhaitée.

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.
Vo Autodiagnostique du tag	
Exemples :	
Propriété de l'identifiant utilisateur	
✓ Fabricant · AlienTechnology	
Compatible avec l'encodage s	écurisé · Non
Fermer	
Propriété de l'identifiant utilisateur	
✔ Fabricant:Impinj	
✔ Modèle : Monza4D	
✓ Compatible avec l'encodage s	sécurisé : Oui
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-W75B-943_S (TeleTag V4 Tag Parebrise Amovible UHF Fast ID Programmable-Broadband).
- TMSW94B3361 (IronTag 360 Tag métal souple 360° Broadband Impinj Monza X 2K-Noir)
- CCTW490_AN (Badge Prox ISO UHF EPC1 Gen2 Impinj Monza 4 programmable)

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 :

Lane T	Lane 2					Lane 1	Lane 2			
int 1 Adossile au le Vissance	cteur +	Temps do lecture	i	41	- Anez Puissa	Cable 1.5 m	< 100% ►	Temps de lecture Masque EPC	(30
ut z Cáble 1.5 m utšsance	▲ 100% ▶	Décalage (öctet)	-	5.	Ant 4 Puissa	Câble 1,5 m	▲ 100% ►	Delcalage (ucter)	-	(05
		Valeur RSSI						Valeur RSSI	1	

Sélectior	n de la voie av	ec filtre EPC					
	🗹 🛛 Lane 1	🗌 Lane 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.						
	F	ermer		Valider			

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

💿 Utrys v2				Administrateur 🕳 🗙
uut			Créer à partir d'une co Créer ves identifiants utilisate	nfiguration urs à partir d'une configuration
Configuration courses of Parameters Ultrys Configuration lectures Configuration lectures	Création d'identifiants util Définition de l'ID utilisateur O 🔐 Création ID manuelle N° D	Isateurs Création ID automatique Premier ID Demier ID Incrément Vérifier la satidité données di	Import ID Excel Chunget Numéro de feuile Parmére celtule Incrément Par logna Par columne et le détail des nocodage ses doonnées	Cithree Séparatrue Délimition CRL2
	K 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).

Creating manual IDs	Entrer directement la valeur à encoder dans le champ et cliquer sur suivant pour encoder un seul tag.
ID no.	
AA0001	
Création ID automatiq	Entrer la première et la dernière valeur ainsi que l'incrément dans les champs correspondants.
Premier ID	
000001	
Dernier ID	
000100	
Incrément	Venter la validità et le dètail des données d'encodage données d'encodage des la traines de la traine de l
1	O Validation des données

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

۲	Import ID Excel							
	Char	ger						
	Numéro de feuille 1							
	Première cellule A1							
	Incréme	ent						
	Par	ligne	\bigcirc	Par co	lonne			

En blue pr. horne Δ 1.2 1.5 (Phieto sour tory Folice Alignet et Northe Symmet 6 4800748748

Excel existant.

Etape 3- Encodage du tag

Utrys v2				Admini	stateur _ ×
uut			Créer à partir d'une con Créer ves identifiants utilisates	figuration is a partir d'une configuration	23
Configuration strangle Paramietros Ultrys Configuration fectuars Litentifiants utilinatieurs	ent uncodege (Cliffingram Mess (ef Création d'identifi Encodage du tag	Ants utilisateurs	Lire les données des identifiants	2 STATUT	
	K Préc	édent		Fermer 🗙	

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

\checkmark	Tag utilisateur encodé avec succès 1.						
Présenter un a	autre identifiant à er	ncoder avec l'ID su	uivant ou an	nuler le processus			
	Annuler		Suivant				
2 Le résulta	t de la lecture a	pparait dans la	fenêtre o	pérations.			
	Créer les iden	tifiants utilisateurs	E Lire les	données des identifiants			
OPÉRATIONS					STATUT		
User tag read [EPC] : 00000000000.							

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.

N° ID 1122334455

Paramètres				Valeur encodée par ULTRYS v2	Valeur lue par le SPECTRE
Taille de l'EPC (octets)		5 o		00000000000001122334455	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
Missoue EPC AA					
Taille de l'EPC (octets)		5 o		AA0000000000001122334455	1122334455
Format de remontée du code EPC	Mode 1 (Standard)		•		
Taille de l'EPC (octets)		5 o		AA000000000001122334455	5544332211
Format de remontée du code EPC	Mode 2 (Standard inversé)		•		
Taille de l'EPC (octets)		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 EPG 🔥					
				00000000000000AA22334455	AA22334455
Taille de l'EPC (octets)		5 o			
Format de remontée du code EPC	Mode 1 (Standard)		•		
Taille de l'EPC (octets)	-1	5 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

Création ID manuelle

1122334455

	Valeur encodée sur 16 octets chiffrée	Valeur remontée par le SPECTRE
Sécurité de l'identifiant utilisateur (EPC)	789C9B12C733B3657EF030CE17F250BE	1122334455
Définition d'une clé privée (16 octets)		
712CB4B1D07D3EBDA3224DFBF45B5985		


RÉVISION

Date	Version	Description
19/03/2019	2.0	Création.
15/11/2019	2.1	Ajout lecteur OSDP

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 Chatenay Malabry, France Tet: +33 (0)1 43 50 11 43 STId UK Ltd. LONDRES Hayes UB11 3FW, UK TeL : +44 (0) 192 621 7884

STID UK Ltd. Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, UK Tel. : +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