



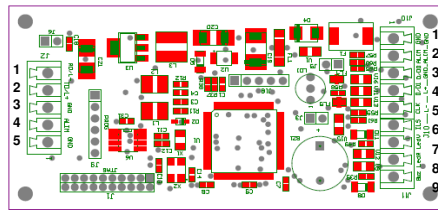
**Bornier décodeur J2
J2 decoder Connector**

1	L-
2	L+
3	0V
4	+Vcc
5	0V

Connecter le bornier J2 du décodeur au bornier du lecteur.

Connect the connector J2 from decoder to connector of the reader.

Bornier J2



Bornier J1

Connecter le bornier J1 du décodeur au système.

Connect the connector J1 from decoder to the system.

Bornier / Connector J1	Type	
	x31 (Wiegand)	x31 (Clock & Data)
1	0 Vdc	
2	+Vcc	
3	D0	Code
4	D1	Data
5	Clock	Clock
6	Sw*	Sw*
7	Led (verte/1) / (Green/1) Led	
8	Led (rouge/2) / (Red/2) Led	
9	Buzzer	

* Raccorder au +Vcc si non utilisé / Connect to +Vcc if not used

Références des produits / Product references

INT-R33-E/PH5-xx

Lecteurs compatibles / Readers compatible :

- ✓ LXS-R33-E/PH5-7AA
- ✓ LXE-R33-E/PH5-7AA
- ✓ LXS-RX3-E/BF5-7AA
- ✓ LXS-RX3-E/BF6-7AA
- ✓ MXS-R33-E/PH5-7AA

- ✓ LDS-R33-E/PH5-7AA
- ✓ WAL-R33-E/PH5-7AA
- ✓ ARC/ARCS-R33-x/PH5-7AA
- ✓ ARC1/ARC1S-R33-x/PH5-7AA

Caractéristiques

Alimentation : +7 Vdc à +28Vdc (+12 Vdc typique)
Consommation du décodeur : Typ. 40mA / Max. 60mA (sous +12Vdc)

Type de câble préconisé

Utiliser un câble multiconducteur blindé par tresse entre le lecteur et le décodeur.
✓ Déport max en RS485 : 600m (câble torsadé par paire).

Précautions d'installation

- ✓ Respecter la tension d'alimentation indiquée dans la notice du lecteur
- ✓ Eloigner, autant que possible, le lecteur des câbles de transmission informatique ou d'origine de puissance (secteur ou Haute Tension). Les perturbations qu'ils peuvent engendrer varient en fonction de leur puissance de rayonnement et de leur proximité avec les lecteurs.
- ✓ Le 0Vdc du lecteur doit être relié à celui de l'interface.

Fixation

- ✓ Effectuer le raccordement du lecteur et du décodeur.
- ✓ Configurer l'ensemble avec le badge SCB (voir §Fonctionnement de l'ensemble).
- ✓ Tester le fonctionnement.
- ✓ Fixation du lecteur : se reporter à la notice du lecteur.

Fonctionnement de l'ensemble

A la mise sous tension, la LED orange du décodeur est activée et le buzzer émet un bip court ; le lecteur est en phase d'initialisation.
Ensuite le lecteur initialise la communication avec le décodeur ; cette procédure correctement effectuée est signalée par 5 bips rapides du lecteur et un bip long du décodeur ainsi que par l'activation des LED vertes lecteur et décodeur 2 secondes.

✓ **Configuration de l'ensemble par badge SCB.**

1. Passer le badge *SCB* devant le lecteur.
2. Si les paramètres du *SCB* sont pris en compte et que la communication avec le décodeur est autorisée, alors la LED verte du lecteur restera fixe et le buzzer émettra 5 bips. La LED du décodeur s'allumera verte et le buzzer émettra un bip simultanément de la même durée.
3. Si les paramètres du *SCB* sont pris en compte et que la communication avec le décodeur n'est pas autorisée (problème de clef de chiffrement AES entre lecteur et décodeur ou mauvais câblage interface/lecteur), la LED rouge du lecteur restera fixe pendant 3 secondes et le buzzer émettra un bip de la même durée, puis la LED s'allumera en couleur par défaut. Aucune activité du décodeur. Cela indique que les paramètres du *SCB* ont été pris en compte mais que le lecteur et le décodeur ne communiquent pas ensemble.
4. Si la *Clef Entreprise* n'est pas la même entre le badge *SCB* et le lecteur, alors le badge *SCB* ne sera pas pris en compte.

✓ **Cas d'un redémarrage de l'ensemble et d'une communication correcte.**

1. La procédure de communication correctement effectuée est signalée par 5 bips rapides du lecteur et un bip long du décodeur ainsi que par l'activation des LED vertes lecteur et décodeur.
2. La LED du décodeur s'éteindra et celle du lecteur sera fixée en fonction de la configuration du badge *SCB*.

✓ **Cas d'un redémarrage de l'ensemble et d'une communication incorrecte.**

A la fin du test de communication entre le lecteur et le décodeur, si celle-ci n'est pas établie, le lecteur émettra un bip long et sa LED s'allumera rouge pendant 2 secondes.

✓ **Cas d'un remplacement de l'interface.**

Lors d'un remplacement du décodeur appartenant à un ensemble déjà configuré par badge *SCB* par une autre vierge, celle-ci adoptera la clef de chiffrement AES du lecteur.

✓ **Cas d'un remplacement du lecteur.**

Lors d'un remplacement d'un lecteur appartenant à un ensemble déjà configuré par badge *SCB* par un autre vierge, il sera nécessaire de reconfigurer celui-ci par badge *SCB* (**Attention** : La valeur courante renseignée dans *SECard* pour la clef de chiffrement AES doit être 0xFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF pour cette opération et la nouvelle valeur doit être la même que celle utilisée par le décodeur).

Characteristics

Power supply: +7 Vdc up to +28Vdc (+12 Vdc typical)
Decoder power consumption: Typ. 40mA / Max. 60mA (+12Vdc)

Recommended cables

Use a multi-conductor cable, pair shielded between reader and decoder.
✓ Max length RS485: 600m / 1968 ft (twisted pair cable).

Cautions for installation

- ✓ The precaution for the power supply is indicated in reader installation procedure.
- ✓ Keep away, as much as possible, the reader from computer or power source cables. They can generate an electrical perturbation dependent of their radiation level and of proximity to reader.
- ✓ 0Vdc of reader and interface must be connected together.

Installation

- ✓ Connect the reader and the decoder.
- ✓ Configure the reader with SCB card (refer to §Operating mode).
- ✓ Test the reading and communication.
- ✓ Reader installation: refer to reader installation procedure.

Operating mode

When the reader is switched on, orange LED on decoder is activated and the buzzer emits a short beep; Reader is in initialization phase.
Then the reader initializes the communication with decoder; a correct communication is indicated by 5 shorts beeps from the reader and 1 long beep from the decoder and activation during 2 seconds of the green LED.

✓ **Configuration of the kit with SCB card.**

1. Present the *SCB* card to the reader.
2. If parameters of *SCB* are accepted by the reader and if the communication with the decoder is done, then the green LED of the reader will be activated and its buzzer will emit 5 beeps. Then, the green LED of the decoder will be activated and the buzzer will emit a long beep.
3. If parameters of *SCB* are accepted by the reader but if the communication with the decoder is not ok (AES encipherment key of the reader is different from that of the interface or bad wiring between decoder and reader), the red LED of the reader will be activated for 3 seconds and the buzzer will emit one beep. Then, the default LED will be activated. There are not activities from decoder. That indicates the parameters from *SCB* card are considered but the communication is not effective. If the Company Key of the reader is not the same than the decoder's one, *SCB* card won't be accepted.

✓ **Case of resetting of the kit and communication correctly done.**

1. A correct communication is indicated by 5 shorts beeps from the reader and 1 long beep from the decoder and activation during 2 seconds of the green LED.
2. After this procedure, decoder's LED will be deactivated. Activity of the reader's LED depends of the *SCB* card's parameters.

✓ **Case of resetting of the kit and communication incorrectly done.**

If the communication is not established, reader will emit a long beep and its red led will be activated during 2 seconds.

✓ **Case of replacement of decoder.**

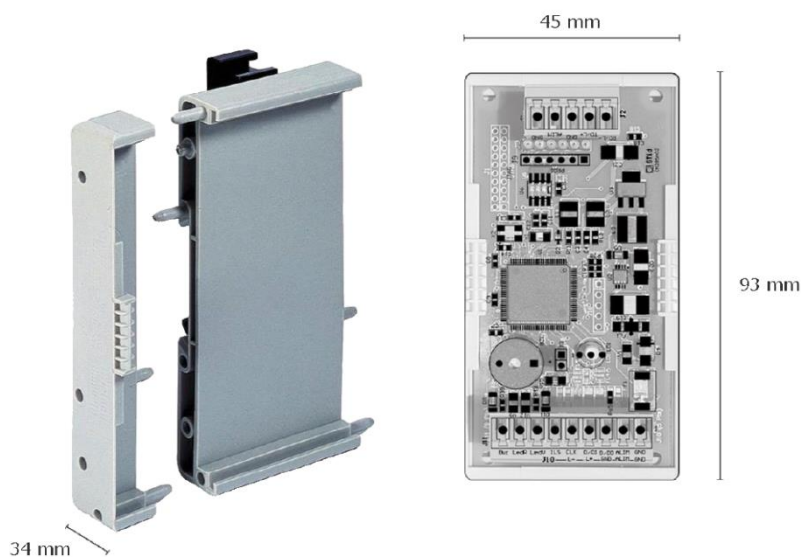
When a configured decoder is replaced by another blank one, that is take AES encipherment key from the reader automatically during the establishment of the communication.

✓ **Case of replacement of reader.**

When a reader is replaced by another blank one, it is important and necessary to configure it with the *SCB card*. (**Caution**: It is necessary for this operation to fill the current key field for the encipherment AES key with the value 0xFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF. The new value has to be the same as that used by the interface).



Dimensions / Dimensions



Adhérent "DEEE Pro" / "DEEE Pro" Adherent



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

In response to the regulation, STid finances the Réylum dedicated to DEEE Pro recycling chain. Lighting electrical equipment, control and monitoring devices, and used medical devices are taken back free of charge.
More information on www.recylum.com.