



Références des produits / Product references

INT-E-7AA/7BC

Lecteurs compatibles / Readers compatible :

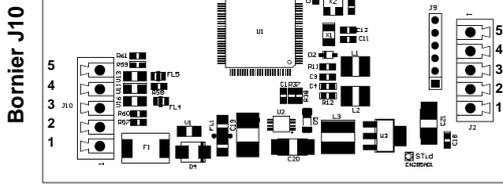
ARC-W33A-PH5-7BC
ARC1-W33X-PH5-7BC



J10	
5	L-
4	L+
3	GND
2	Alim / Power supply
1	GND

Vers Lecteurs
(4 max)

To readers
(max 4)



Vers système.

To system.



J2	
5	GND
4	Alim / Power supply
3	GND
2	TD / L+
1	RD / L-

Caractéristiques

Alimentation : Respecter la tension d'alimentation indiquée dans la notice du lecteur.
Température : -20°C / +70°C.

Type de câble préconisé

Utiliser du câble multiconducteur blindé par tresse, reliée à la masse du concentrateur.
Déport max RS485 : 600 m

Fonction anti arrachement

L'état initial de l'accéléromètre est celui à la mise sous tension du lecteur.

Attention : Mettre le lecteur sous tension lorsqu'il est dans sa position finale.
Lorsque cet état change, le lecteur détecte l'arrachement et effectue les opérations configurées via les commandes SSCP.
Les clés seront effacées dans l'interface sur interrogation du lecteur via la commande TamperSwitchInfos.

Fixation

- Effectuer le raccordement des lecteurs et de l'interface.
- Fixation du lecteur : se reporter à la notice du lecteur.
- Fixation de l'interface rail DIN.



Characteristics

Power supply: Respect the power supply indicated in reader's installation procedure.
Temperature: -20°C/+70°C 4.00°F/+158.00°F

Recommended cables

Use a multi-conductor cable, pair shielded.
RS485 max length: 600 m / 1 968.50 ft.

Anti-tearing function

The initial status of the accelerometer is memorized when the supply is turned on.

Caution: Switch on the reader when it is in its final position.
If the status becomes different of the initial status, the reader will detect the wrenching and will do the operations configured through the SSCP protocol.
The keys will be erased in the interface if the command TamperSwitchInfos is send to the reader.

Installation



- Connect the readers and the decoder.
- Reader installation: refer to reader installation procedure.
- The Rail DIN installation.

Précautions d'installation

- Respecter la tension de l'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 peuvent varier en fonction de leur puissance de rayonnement et de leur proximité avec des lecteurs.
- Distance à respecter entre deux lecteurs:
plans parallèles : 30 cm - même plan : 40 cm - plan perpendiculaire : 25 cm.
- L+ et L- sur une paire torsadée dans le cas d'une liaison RS485.
- Pour une distance supérieure à 100 m, il est nécessaire d'utiliser une résistance de fin de lignes 120 ohms entre le dernier lecteur et l'interface et entre le système et l'interface. Se référer au paragraphe Architecture du bus RS485.
- Adresser au maximum 4 lecteurs du même modèle (4 ARC ou 4 ARC1) avec une interface.

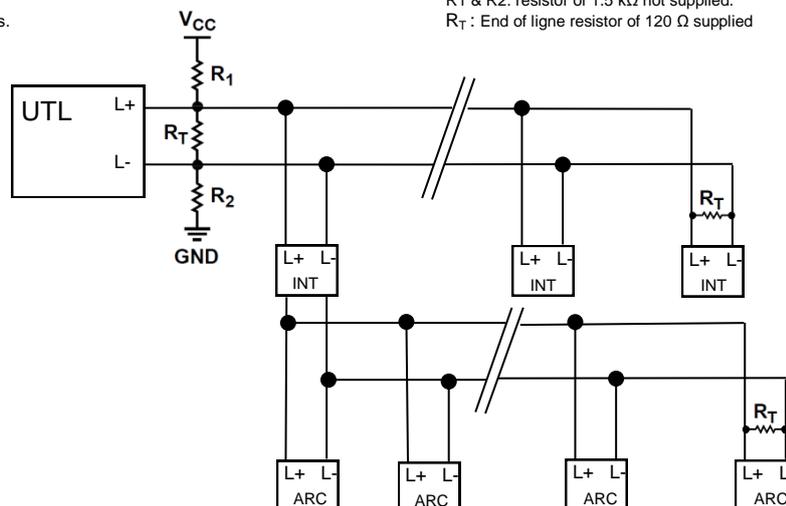
Precautions for installation

- The precaution for the power supply is indicated in reader installation procedure.
- Keep the reader away from computer or power cables as much as possible. They can generate an electrical perturbation that is function of their proximity and radiation level.
- Distance to respect between two readers:
parallel plan: 30 cm – Same plan: 40 cm – Perpendicular: 25 cm.
- L+ and L- on a twisted pair for a RS485 connection.
- For a long RS485 connection (more than 100 m / 328,08 ft), it is recommended to use a 120 ohms end of lines resistor between the interface and the last reader and between the interface and the system (RS485 variant only). Please refer to the chapter RS485 bus architecture.
- Address a maximum of 4 readers of the same model (4 ARC or 4 ARC1) with an interface.

Architecture du bus RS485

Le câblage des résistances R1 et R2 permet d'utiliser des propriétés étendues du BUS RS485 : FAIL-SAFE (cf. RS485-AN-960)

R1 et R2 : résistance de 1.5 kΩ non fournies.
R_T : résistance de fin de ligne de 120 Ω fournies.



RS485 bus architecture

Wiring resistors R1 and R2 to use extended features of the RS485 Bus: FAIL-SAFE (see RS485-AN-960).

R1 & R2: resistor of 1.5 kΩ not supplied.
R_T: End of ligne resistor of 120 Ω supplied



Communication

La communication avec l'interface se fait via le protocole SSCP.
Pour plus d'informations concernant le dialogue avec le lecteur, veuillez consulter la spécification du protocole :
Spec_Protocol_5AA-7AA_MIFARE_GLOBAL_Vx.x_FR.

Attention : Toutes les commandes SSCP sont disponibles excepté le mode Autonomus.

Adressage

L'interface et les lecteurs qui lui sont raccordés (maximum 4 lecteurs) sont adressables. L'octet Address de la commande SSCP Set485Address est scindé en deux parties, la première partie correspondent à l'adresse du lecteur (sur 3 bits) et la seconde à l'adresse de l'interface (sur 4 bits). Il est toujours possible de piloter plusieurs interfaces.

Address : Octet déterminant la valeur de l'adresse du lecteur et de son interface :
1 Octet

b7	b6 b5 b4	b3 b2 b1 b0
Fixé à 0	Adresse lecteur	Adresse interface
	0 : adresse broadcast	0 : adresse broadcast
	1, 2, 3, 4 : adresses autorisées	1 à F : adresses autorisées

Adressage des lecteurs :

Pour paramétrer l'adresse d'un lecteur et d'une interface, il ne faut qu'une seule interface et qu'un seul lecteur relié au système.

Ex : Pour initialiser l'adresse d'une interface et d'un lecteur en sortie d'usine, envoyer une trame SSCP avec l'adresse 0x00 contenant un Set485Address à l'adresse 0x12 => l'adresse de l'interface passe de 0x00 à 0x02 et celle du lecteur de 0x00 à 0x01.
Pour initialiser l'adresse d'un autre lecteur en le connectant sur la même interface, on pourra envoyer une trame SSCP avec l'adresse 0x00 ou 0x02 contenant un Set485Address à l'adresse 0x20 ou 0x22 => l'adresse de l'interface restera à 0x02 et celle du lecteur passera de 0x00 à 0x02.
Si l'adresse contenue dans les 4 bits de poids fort du Set485Address est supérieur à 4, le lecteur répondra une erreur.

Note : l'octet CTRL@ devient :

b'7- b'5	b'4 – b'1	Liaison série
Adresse lecteur	Adresse interface	RS485
0 : adresse broadcast	0 : adresse broadcast	1
1, 2, 3, 4 : adresses autorisées	1 à F : adresses autorisées	

Communication

Communication with the interface is via the SSCP protocol.
More details about reader communication are available in the protocol specification:
Spec_Protocol_5AA-7AA_MIFARE_GLOBAL_Vx.x_EN.

Caution: All SSCP commands are available except the Autonomous mode.

Addressing

Interface and readers connected to it (maximum 4 readers) are addressable. The Address byte of SSCP command "SetRS485Address" is divided into two parts, first part correspond to the reader address and the last 4 bit to the interface address. It is always possible to connect and control several interfaces.

Address: This byte indicate the value of reder address and its interface address.
1 Byte

b7	b6 b5 b4	b3 b2 b1 b0
Fixed to 0	Reader address	Interface address
	0: broadcast address	0: broadcast address
	1, 2, 3, 4: authorized address	1 to F: authorized address

Addressing of readers:

To set the address of a reader and an interface, it takes only one interface and only one reader connected to the system.

Ex: To initialize the address of an interface and a reader from the factory, send an SSCP frame with the address 0x00 containing a Set485Address at the address 0x12 => the interface address passes from 0x00 to 0x02 and that of the reader from 0x00 to 0x01.
To initialize the address of another reader by connecting it to the same interface, an SSCP frame can be sent with address 0x00 or 0x02 containing a Set485Address at address 0x20 or 0x22 => the interface will remain at 0x02 and the reader address will change from 0x00 to 0x02.
If the address in the 4 most significant bits of the Set485Address is greater than 4, the reader will respond to an error

Note : l'octet CTRL@ devient :

b'7- b'5	b'4 – b'1	Liaison série
Reader Address	Interface address	RS485
0: broadcast address	0: broadcast address	1
1, 2, 3, 4: authorized address	1 to F: authorized address	

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.reylum.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.reylum.com.