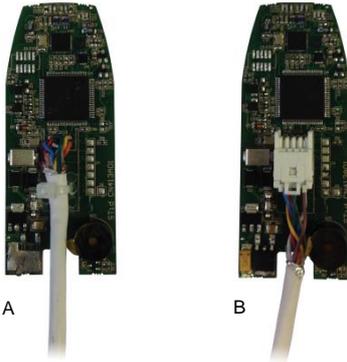




Sortie câble / Outputs : 3 m



Sortie câble / Outputs	Type		
	x31 (Wiegand)	x31 (Clock & Data)	x33 (RS485)
Marron / Brown	0 Vdc		
Rouge / Red	+Vcc (+10 Vdc à +15 Vdc)		
Gris / Grey	D0	Code	NC
Bleu / Blue	D1	Data	L+
Jaune / Yellow	Clock	Clock	L-
Vert / Green	Led 1		
Orange / Orange	Led 2		
Blanc / White	Buzzer		

Références des produits / Product references

- ✓ ARC1-R31-X-PH1-xx
- ✓ ARC1-R31-X-PC1-xx
- ✓ ARC1-R31-X-PH5-xx
- ✓ ARC1-S31-X-PH5-xx

- ✓ ARC1-R33-X-PH5-7AB
- ✓ ARC1-S33-X-PH5-7AB
- ✓ ARC1-W33-X-PH5-7AA
- ✓ ARC1-W33-X-PH5-7AD

- ✓ ARC1-R33-X-PH5-7AA + INT-R33-E/PH5-xx
- ✓ ARC1-S33-X-PH5-7AA + INT-E-7AA/7AB

X : A Sortie Câble direct / Output cable  
B Sortie Câble avec connecteur / Output cable with connector

Caractéristiques

Alimentation : +10 Vdc à +15Vdc (+12 Vdc typique)  
Consommation max sous 12Vdc : 130 mA

Type de câble préconisé

- Utiliser un câble multiconducteur blindé par tresse.
- ✓ Dans le cas d'une télé-alimentation, utiliser :
    - 1 paire 6/10<sup>e</sup> jusqu'à 30 m
    - 2 paires 6/10<sup>e</sup> jusqu'à 60 m
    - 3 paires 6/10<sup>e</sup> jusqu'à 100 m
  - 1 paire 9/10<sup>e</sup> jusqu'à 50 m
  - 2 paires 9/10<sup>e</sup> jusqu'à 100 m
- ✓ Déport max en RS485 : 600m (câble torsadé par paire).

Buzzer / LED

A la mise sous tension, pendant une durée d'environ une seconde, la LED est activée sur la couleur blanche et le buzzer émet un bip sonore. Le fonctionnement du buzzer et des LED 1 et 2 est configurable par badge de configuration (R3x & S3x) ou commandé par le système distant en appliquant un potentiel 0 Vdc respectivement sur les entrées « Led 1 », « Led 2 » et « Buzzer » ou pilotés par le protocole de communication du lecteur (W33).

Fonction anti-arrachement

L'état initial de l'accéléromètre est celui lu à la mise sous tension du lecteur. A chaque instant où cet état change, le lecteur détectera l'arrachement et :  
- pour R/S 31: émettra le signal d'arrachement sur la ligne « Data/Data1 ». Cette fonction est configurable par badge.  
- pour R/S 31 & 33 : effectuera les opérations configurées par badge de configuration  
- pour W33 : effectuera les opérations configurées via les commandes SSCP.

Attention : mettre le lecteur sous tension lorsqu'il est dans sa position finale.

Configuration des lecteurs

Les lecteurs R & S sont configurables par badge de configuration SCB créé avec SECard.  
- Si le SCB est compatible avec le firmware du lecteur, la LED devient verte et le buzzer retentit 5 fois.  
- Si le SCB n'est pas compatible avec le firmware du lecteur, la LED devient rouge et le buzzer est activé 1s.

Précautions d'installation

- ✓ La tension d'alimentation aux bornes du lecteur doit être comprise entre +10 Vdc et +15 Vdc.
- ✓ 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.
- ✓ Distance à respecter entre 2 lecteurs :  
Plans parallèles : 30 cm - Même plan : 40 cm - Plans perpendiculaires : 25 cm.
- ✓ Si le lecteur est fixé sur une surface métallique, il est possible d'avoir une réduction de la distance de lecture.
- ✓ Utiliser une ferrite (2 passages) sur le câble (alimentation et données).  
Exemple : Référence 74271222 WURTH ELEKTRONIK
- ✓ Utiliser une alimentation TBTS (Très Basse Tension de Sécurité) et source à puissance limitée.

Câblage des pull-up en TTL

Pour les signaux de données, des résistances de pull-up de 10kΩ au V<sub>in</sub> (tension d'alimentation du lecteur) sont pré-équipées dans l'électronique du lecteur.

Communication RS485

Pour plus d'informations concernant le dialogue avec le lecteur, veuillez consulter la spécification du protocole.

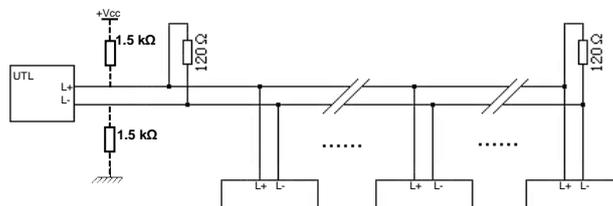
Vitesse de transmission	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bauds
Vitesse de transmission par défaut	ARC1 R & S : 9600 / ARC1 W : 38400
Mode	Asynchrone
Nombre de bits	8
Mode de transmission	LSB first
Bit de stop	1
RS485	Adresse de diffusion par défaut 00h

Communication RS485

More details about reader communication are available in the protocol specification.

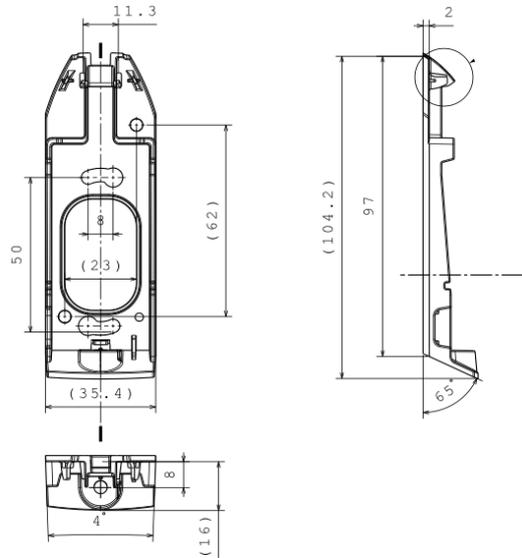
Baud rate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bauds
Default Baud rate	ARC1 R & S: 9600 / ARC1 W: 38400
Mode	Asynchronous
Number of bits	8
Transfer mode	LSB first
Stop bit	1
RS485	Default broadcast address 00h

Architecture en bus (RS485) / Bus Architecture (RS485)

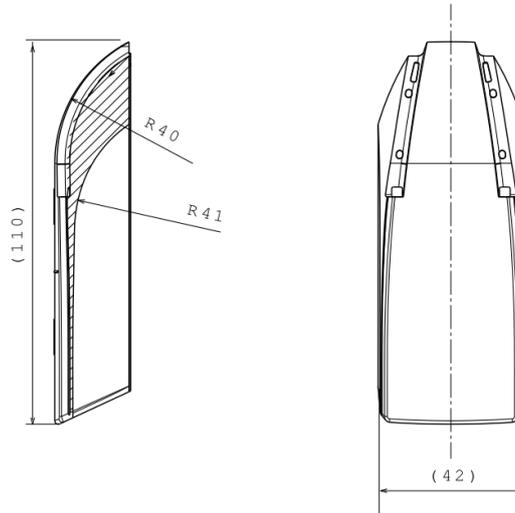




Dimensions du socle de fixation / Smart mounting plate dimensions



Dimensions / Dimensions



Fixation / Mounting



- Faire passer le câble dans la cavité du socle.
- Fixer le socle sur son emplacement final.
- Effectuer le raccordement du lecteur.
- Tester le fonctionnement.
- Placer le lecteur sur le socle (clipper le haut puis pivoter le vers le bas).
- Fixer le lecteur à l'aide de la vis et de l'embout fourni.

- Pass the cable through the hole in the base.
- Screw the base to its final location.
- Connect the reader.
- Test the reading and communication.
- Place the reader on the base (clip the top part and then pivot it down).
- Lock the reader with the provided screws using the specific tool.

Déclaration de conformité

STid déclare que le lecteur ARC1-x3x-X est conforme aux exigences essentielles de la Directive R&TTE 1999/5/CE. Une copie de notre déclaration est disponible sur demande adressée à [qualite@stid.com](mailto:qualite@stid.com).



Cet appareil est conforme à la Part-15 de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible.
- 2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Note : Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou TV causées par des modifications non autorisées de l'équipement. De telles modifications pourraient annuler le droit à l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Declaration of compliance

STid declares that the reader ARC1-x3x-X is compliant to the essential requirements of the Directive R&TTE 1999/5/CE. A copy of our declaration is available upon request to [qualite@stid.com](mailto:qualite@stid.com).



This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference.
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

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](http://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](http://www.reylum.com).