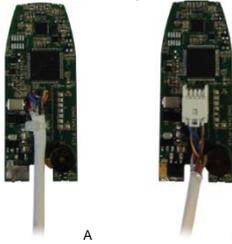




Sortie câble / Outputs cable: 3 m



Connecteur / Connector	Sortie câble / Outputs cable	Type		
		Wiegand	Clock & Data	RS485
4	Marron / Brown		0 Vdc	
5	Rouge / Red		+Vcc (+9 Vdc à +15 Vdc)	
2	Gris / Grey	D0	Code	NC
1	Bleu / Blue	D1	Data	L+
6	Jaune / Yellow	Clock	Clock	L -
3	Vert / Green		Led 1	
8	Orange / Orange		Led 2	
7	Blanc / White		Buzzer	



Références des produits / Product references

- ✓ ARC1-XY
- ✓ ARC1S-XY/PH5
- ✓ ARC1S-XY/BT1

X : 1 Sortie TTL / TTL Output
 3 Sortie RS485 / RS485 Output

Y : A Câble direct / cable
 B Câble avec connecteur / cable with connector

Caractéristiques de l'alimentations

La tension d'alimentation aux bornes du lecteur doit être comprise entre +9 Vdc et +15 Vdc (+12 Vdc typique). Utiliser une alimentation AC/DC du type LPS, Source à Puissance Limitée (selon IEC EN 60950-1 Ed2) ou du type ES1, PS1 (selon IEC EN 62368-1).
 Consommation max sous 12Vdc :

- ARC1-XY : 130 mA
- ARC1S-XY/PH5 : 140 mA
- ARC1S-XY/BT1 : 150 mA

Type de câble/ connecteur fournis

- * Câble : TRANXALARM - 8x0,22mm2 - lg 3,05m.
- * Connecteur : - 8 Contacts à sertir femelle 28-22AWG (Wurth Elektronik 62400113722DEC)
 - Connecteur femelle double rangées à 8 points (Wurth Elektronik 624008213322)
 (Utiliser une pince à sertir : WURTH ELEKTRONIK 600624228220)

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.

Attention : paramétrer vos lecteurs en définissant une clé entreprise personnalisée.

Précautions d'installation

- ✓ 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 :
 RFID : Plans parallèles : 40 cm - Même plan : 40 cm - Plans perpendiculaires : 30 cm
 Bluetooth : 2 mètres indifféremment du plan
- ✓ 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.
- ✓ De par sa conception le lecteur peut être installé en intérieur et extérieur.

Câblage des pull-up en TTL

Pour les signaux de données, des résistances de pull-up de 10kΩ au V_{in} (tension d'alimentation du lecteur) sont pré-équipées dans l'électronique du lecteur.

Mise sous tension des lecteurs (pour version lecture seule)

- A la mise sous tension, le lecteur est en phase d'initialisation :
 1) Activation de la LED blanche et du buzzer pendant 100 ms.
 2) Activation de la LED selon le code couleur : Rouge = +10, Orange = +5, Verte = +1 : Indication de la version firmware.
 3) Pour R/S uniquement : Clignotement de la LED orange 20 fois : attente de mise à jour.
 4) ARC1S Blue uniquement : Activation de la LED blanche fixe pendant l'initialisation du Bluetooth.
 5) Activation de la LED par défaut (bleu fixe si pas de configuration client spécifique).

Précaution pour lecteur Bluetooth

Attention : à la mise sous tension du lecteur Bluetooth (BT1), s'assurer que rien ne se trouve dans un périmètre d'au moins 10 cm autour du lecteur (ex : pas de main devant le lecteur...).

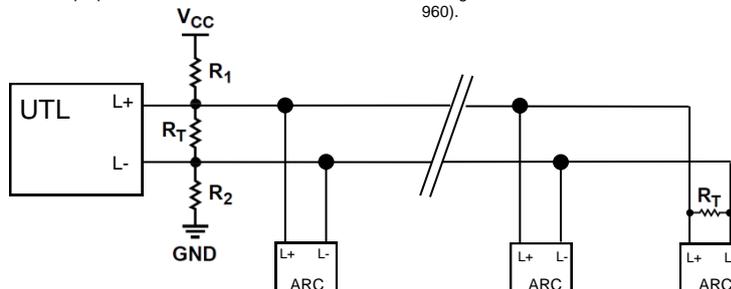
Communication RS485

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

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

Architecture en bus (RS485)

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

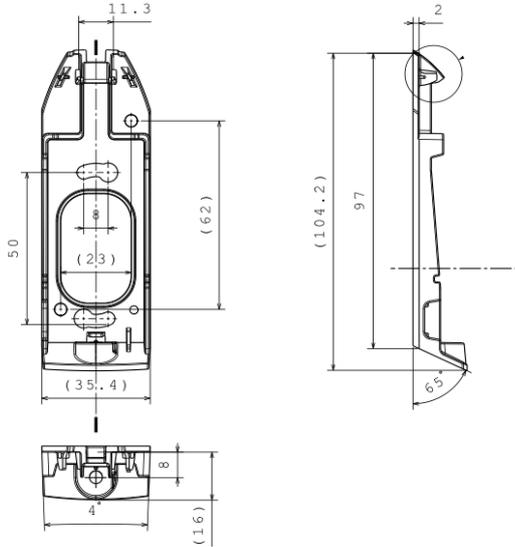


R1 et R2 : résistance de 1.5 kΩ non fournies.
 RT : résistance de fin de ligne de 120 Ω fournies

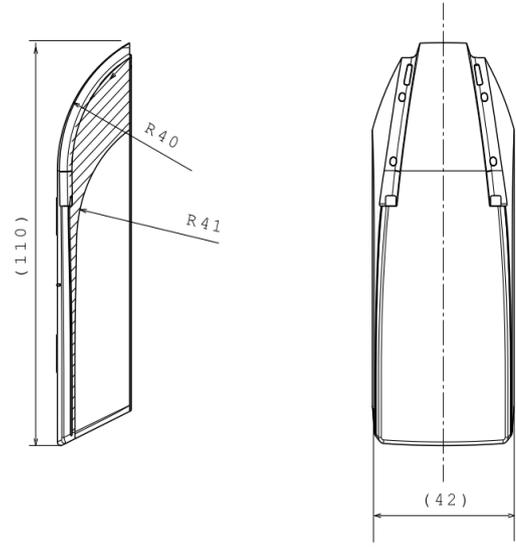
R1 & R2: resistor of 1.5 kΩ not supplied.
 RT : End of ligne resistor of 120 Ω supplied



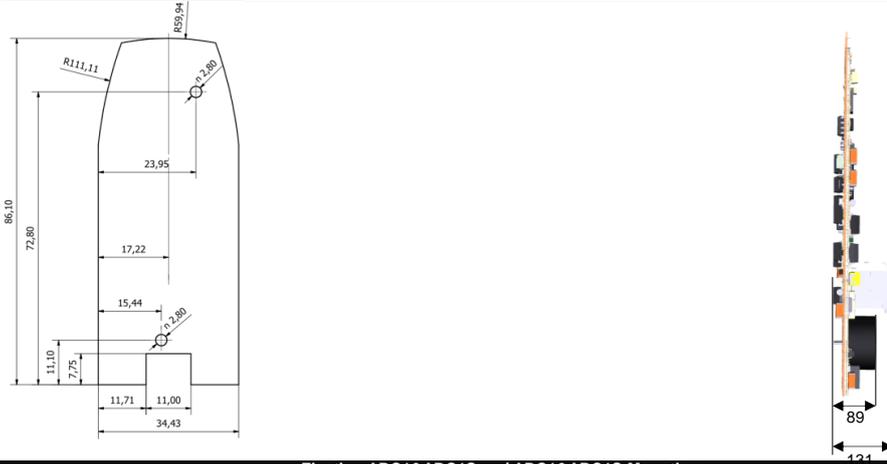
Dimensions ARC1&ARC1S / Smart mounting plate dimensions



Dimensions du lecteur / Reader dimension



Dimensions MA1 / MA1 dimensions



Fixation ARC1&ARC1S / ARC1&ARC1S 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-XY est conforme aux exigences essentielles de la Directive RED 2014/53/UE et Rohns 2011/65/UE. Une copie de notre déclaration est disponible sur demande adressée à qualite@stid.com



Cet appareil est conforme à la Part-15 de la FCC et à la licence ISSED sans RSSs.

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.

Cet appareil est conforme aux exigences de sécurité pour l'exposition aux RF en conformité avec RSS-102 issue 5 pour les conditions d'utilisation.

Declaration of compliance

STid declares that the reader ARC1-XY is compliant to the essential requirements of the Directive RED 2014/53/UE and Rohns 2011/65/UE. A copy of our declaration is available upon request to qualite@stid.com.

This device complies with Part 15 of the FCC rules and with ISSED's license-exempt RSSs.

Operation is subject to the following two conditions Operation:

- 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.

This device complies with the safety requirements for RF exposure in accordance with RSS-102 issue 5 for portable use conditions.

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.