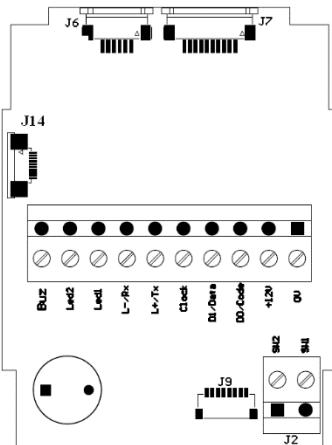


User Manual

ARC-A
ARC-B
ARC-C
ARC-D
ARC-E
ARC-F
ARC-I
ARC-J
ARC-K
ARC-AQ
ARC-BQ
ARC-CQ

Product references

ARC-X	X: A: Standard B: Keypad C: Touch screen	D: Standard + Biometrics E: Keypad + Biometrics F: Touch screen + Biometrics	I : Standard + 125 kHz module J : Keypad + 125 kHz module K : Touch screen + 125 kHz module	AQ: Standard + QR Code module BQ: Keypad + QR Code module CQ: Touch Screen + QR Code module
-------	--	--	---	---



J6: Antenna connector
 J7: Keypad connector
 J9: Biometric connector
 J14: Display connector
 J2: O/C contact

Connector	Type			
	Wiegand	Clock & Data	RS232	RS485
1			0 Vdc	
2	+Vcc (+7 Vdc to +28 Vdc)			
3	D0	Code	NC	NC
4	D1	Data	NC	NC
5	Clock	Clock	NC	NC
6	NC	NC	Tx	L+
7	NC	NC	Rx	L-
8	Led 1			
9	Led 2			
10	Buzzer			

Power supply characteristics

Use an AC/DC power supply type LPS, Limited Power Source (as per IEC/UL/EN 60950-1 Ed2) or type ES1, PS1 (according to IEC/UL/EN 62368-1) for the main supply.

Main power supply: Range: +7 Vdc to +28 Vdc Typical: 12 Vdc

Max. consumption at 12 Vdc:

ARC-A: 130 mA	ARC-B: 160 mA	ARC-C: 200 mA	ARC-D: 280 mA
ARC-E: 310 mA	ARC-F: 350 mA	ARC-I: 160 mA	ARC-J: 190 mA
ARC-K: 230 mA	ARC-AQ: 260 mA	ARC-BQ: 290 mA	ARC-CQ: 330 mA

Characteristics

Communication: RS485 (L+ & L-) / RS232 (TD & RD) / TTL (Wiegand / Clock and Data)

Connection: Removable connectors 1x10 pins and 1x2 pins, thread 0.19685 inch

Protection: IP65, excluding connectors

Static relay: ASSR-1218-003E: 60 V output withstand voltage / 0.2A current rating / low on-resistance 1 Ω typical for AC/DC

Recommended cables

RS485: Use a multi-conductor shielded twisted pair cable. Max. length: 3281 ft at 9600 baud

RS232: Max. length 49.2 ft

Wiegand / Clock & Data: Use an untwisted shielded multi-conductor. For data:

2 wires AWG24 – 98 ft max / 4 wires AWG24 – 197 ft max / 6 wires AWG24 – 328 ft max
 2 wires AWG20 – 164 ft max / 4 wires AWG20 – 328 ft max

Buzzer / LED

The operating mode for the Buzzer and LED 1 and 2 can be programmed by a configuration card (R3x & S3x) or controlled by the remote system with a 0 Vdc respectively on the "Led 1", "Led 2" and "Buzzer" inputs of the reader's connector or controlled by the communication protocol of the reader (W3x).

Anti-tearing

Tearing is detected by an accelerometer. When the reader is wrenching, the switch output (connector J2) provides an O/C contact to indicate the tearing of reader.

- for R/S 31/x1: the wrenching signal will be emitted on the "Data/Data1" line. This function is configurable via a configuration card.
- for R/S 32/33/x2/x3 and OSDP™: the reader will perform the operations configured with the configuration card.
- for W 32/33/x2/x3: the reader will perform the operations configured with the SSCP protocol.

Caution: switch on the reader when it is in its final position to initialize the accelerometer in the correct position.

Relay

Read-only reader: automatic tamper management (except touch screen) or activated on the reading of a valid identifier

Touch screen read-only reader: if the bell is activated, contact J2 is used to connect the external ring (max. 200 mA at 28 Vdc).

Read/Write & OSDP™ readers: the relay is controlled by the SSCP/ OSDP™ protocol commands.

UHF default configuration settings

Reader powered off. The defaults reader settings can be stored in internal memory accessible by UHF RFID technology. They will be taken into account when the reader is powered on.

Read-only reader configuration

R and S readers are configurable with the SCB configuration card created with SECard. OSDP™ readers are configurable with OCB configuration card:

- If the SCB/OCB is compatible with the reader's firmware, the LED lights green and the buzzer beeps five times.
- If the SCB/OCB is not compatible with the reader's firmware, the LED lights red and the buzzer is activated for 1 s.
- If the SCB/OCB key is different from the reader's key: no reaction.

Caution: set your reader with your own company key.

Powering-up the readers

On power-up, the reader enters an initialization phase:

1. Activation of the white LED and buzzer for 100 ms.

For read-only and OSDP™ readers:

2. Activation of the LED, according to the color code: Red = +10, Orange = +5, Green = +1, indicating the firmware version.
3. For serial R/S ARC only: the orange LED flashes 20 times: waiting for an update.
4. Activation of the default LED (read-only: flashes blue, OSDP™: off; if no customer specific configuration).
5. ARC Screen: display of the default image and keypad activation by touching the screen.

For the ARC screen with an activated keypad, the default mode is displaying the picture on standby and activate the keyboard by pressing the screen.

Precautions for the biometric sensor and keypad

- For optimal operation, the biometric sensor must be free of all traces of water. Outdoors it is recommended to install the reader under cover.
- The keypad is sensitive. Take off your gloves to enter your code.

Precautions for installation

- The supply voltage at the reader's connector should be between +7 Vdc and +28 Vdc.
- As far as possible, keep the reader away from computer or power source cables. They can generate electrical interference, depending on their radiation level and the proximity of the reader.
- Recommended distance between two readers: parallel plane: 11.8 in – same plane: 15.8 in – perpendicular plane: 9.8 in.
- Readers installed on a metal surface may have reduced performances.
- Use a ferrite (two-way) for the cable (power supply and data). Example: reference 74271222 WURTH ELEKTRONIK.
- By design, the reader can be installed indoors and outdoors.
- Connect the wires or the connector of the reader BEFORE powering on.**
- Operating temperature:

Temperature	-22 °F to 158 °F -30°C to +70°C	-22 °F to 140 °F -30°C to +60°C	-4 °F to 158 °F -20°C to +70°C	-4 °F to 140 °F -20°C to +60°C	14 °F to 122 °F -10°C to +50°C
Readers	A, B	AQ, BQ	C, I, J, K	CQ	D, E, F

TTL pull-ups

For data signals, 10kΩ pull-up resistors are connected internally to V_{in} (power supply voltage) for optimal wiring distances.

RS232 / RS485 communication

Available Baud rate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bauds
Factory Baud rate	ARC R & S: 9600; ARC W: 38400 (SSCP), 9600 (OSDP™)
Mode	Asynchronous
Number of bits	8
Transfer mode	LSB first
Stop bit	1
RS485	Default broadcast address 00h

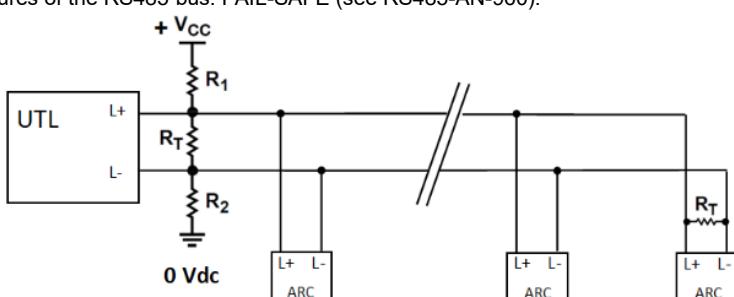
More details about reader communication are available in the protocol specification

Bus architecture (RS485)

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

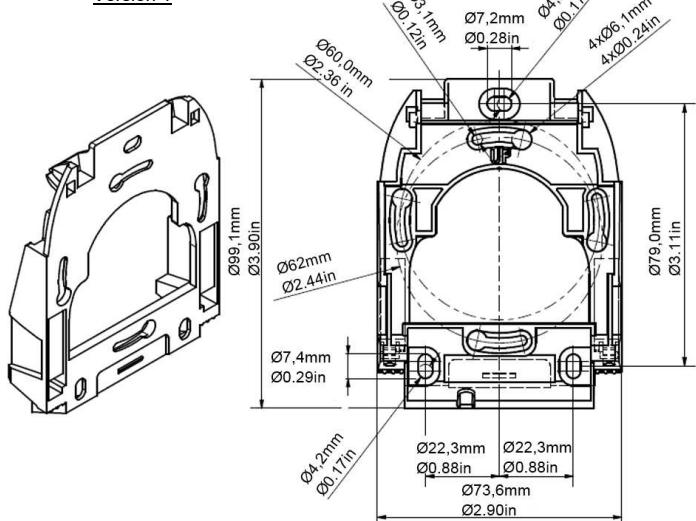
R1 & R2: 1.5 kΩ resistor supplied.

R_T: 120 Ω end-of-line resistor supplied

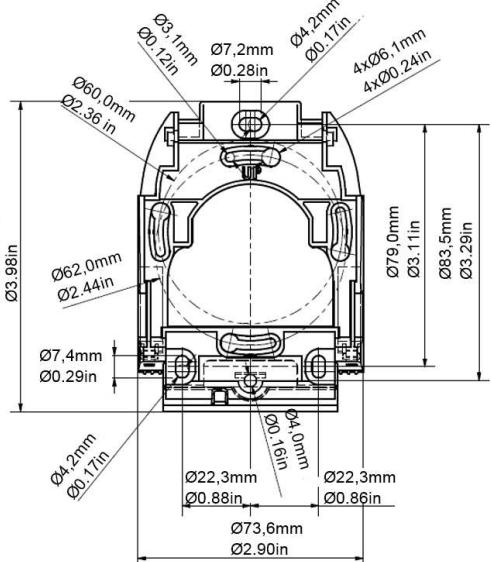


Smart mounting plate dimensions

Version 1

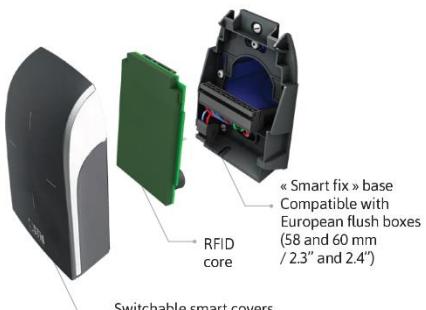


Version 2



General tolerance following ISO NFT 58-000 standard.

Scalability

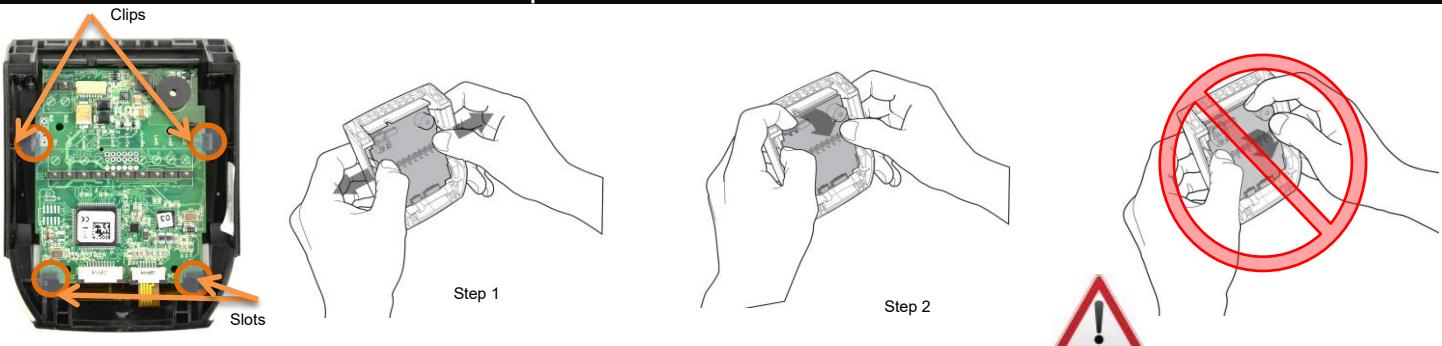


Scalability is a specific feature of the Architect® series. Each reader is composed of three parts: one switchable cover, one RFID core and one smart mounting plate. You can upgrade functionalities and security levels by switching the cover and/or adding a biometric, 125kHz or QR Code module.

Dimensions

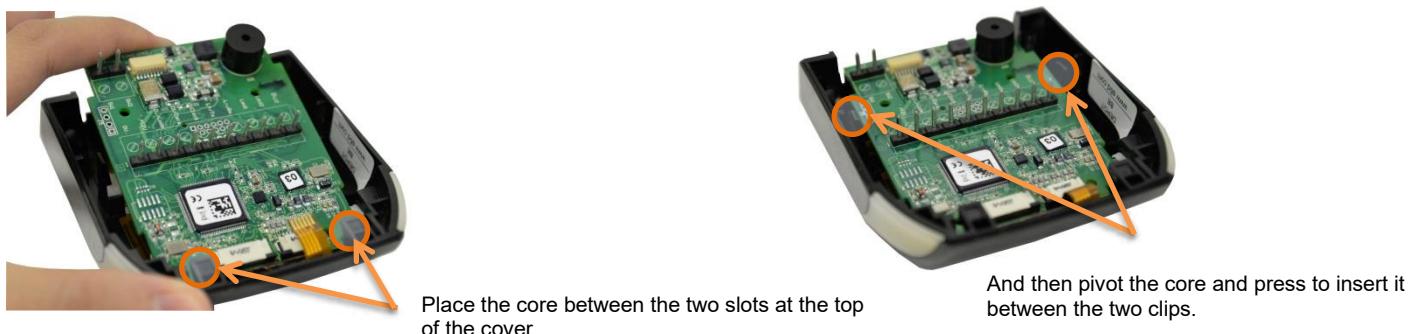
 80.0 mm 3.14"	 25.7 mm 0.98"	106.6 mm / 4.17"	 80.0 mm 3.14"	 59.6 mm 2.32"	156.4 mm / 6.14"	 80.0 mm 3.14"	 25.7 mm 0.98"	145.6 mm / 5.70"	 80.0 mm 3.14"	 36 mm 1.42"	156.5 mm / 6.14"
 80.0 mm 3.14"	 25.7 mm 0.98"	106.6 mm / 4.17"	 80.0 mm 3.14"	 59.6 mm 2.32"	156.4 mm / 6.14"	 80.0 mm 3.14"	 25.7 mm 0.98"	145.6 mm / 5.70"	 80.0 mm 3.14"	 36 mm 1.42"	156.5 mm / 6.14"
 80.0 mm 3.14"	 30.5 mm 1.18"	127.8 mm / 5"	 80.0 mm 3.14"	 59.6 mm 2.32"	176.2 mm / 6.92"	 80.0 mm 3.14"	 30.5 mm 1.18"	156.4 mm / 6.14"	 80.0 mm 3.14"	 36 mm 1.42"	174.9 mm / 6.85"

Steps to remove the core from the front cover



Do not use the buzzer as a lever

Procedure to install the core into the front part



Procedure to change the front part



- Disconnect the flat flexible antenna cable from connector J6.
- Remove the core from the front part (steps 1, 2).
- Install the core in the keyboard front part.
- Connect the flat flexible antenna cable to connector J6 and the flat flexible keyboard cable to connector J7.



- Disconnect the flat flexible antenna cable of connector J6.
- Remove the core from the front part (steps 1, 2).
- Install the core in the screen front part.
- Connect the flat flexible antenna cable to connector J6 and the screen ribbon to connector J14.



- Disconnect the flat flexible antenna cable from connector J6 and the flat flexible keyboard cable from connector J7.
- Remove the core from the front part (steps 1, 2).
- Install the core in the screen front part.
- Connect the flat flexible antenna cable to connector J6 and the flat flexible screen cable to connector J14.

Mounting



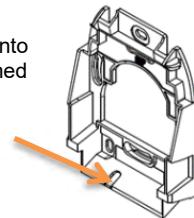
- Pass the cables through the hole in the base.
- Screw the base in its final location.
- Connect the reader.
- Test the readings and communication.
- Place the reader on the base (clip the top part and then pivot it down).
- Lock the reader with the two screws provided using the specific tool.

Procedure to add the biometric (SE6) or 125 kHz module (SE8 / SE8M) or QR Code module (SE9)

STid guarantees the good working order, compliance, technical support and after-sales service of the readers and modules (SE6, SE8, SE8M and SE9) that are installed as explained below, without any internal or external modifications.

- Check that the cable length that comes out of the module does not exceed 0.39 in. If it does, push the excess cable into the module housing.
- Connect the cable of the module to connector J9. **You should not have a loop⁽¹⁾.**
- Insert the module into the reader slot (until you hear a "click" for SE6)
- Cut the base as shown in the drawing⁽²⁾.
- Place the "reader + module" on the base (i.e. Mounting), use the 2 screws provided with the module⁽³⁾.
- Read only readers: Activate the module with configuration card (SCB or OCB).

⁽²⁾ To pass the module cable into the support, cut out the preformed part of the support.



Option: Reinforcement plate to rigidify the assembly:

Standard/keyboard reader + module SE6v2: Réf. SE7-ARC-DE-02.

Touch screen reader + module SE6v2: Réf. SE7-ARC-F-02.

Standard/keyboard reader + module SE9: Ref. TOLE-ARC-AQ-BQ-01.

Touch screen reader + module SE9: Ref. TOLE-ARC-CQ-01.





13.56 MHz
Upgradable readers ARC
Installation instructions

13.56 MHz
Lecteurs évolutifs ARC
Notice d'installation

13.56 MHz
Lectores escalables ARC
Procedimiento de instalación
conforme con NOM-024 -SCFI-2013

US
FR
ES

SE8

SE8 compatible with: HID Prox / EM4x02 / EM4x50 / Nedap.

SE9

Minimum reading distance depending on the size of the QR Code

QR Code		Distance	
mm	inch	mm	inch
10x10	0.39x0.39	26	1.02
15x15	0.59x0.59	36	1.42
20x20	0.79x0.79	44	1.73
25x25	0.98x0.98	59	2.32
30x30	1.18x1.18	77	3.03

Code format read:

- QR Code
- Aztec
- Data Matrix
- Code 128

Declaration of compliance

STid declares that the ARC-X reader is compliant with the essential requirements of the Directives RED 2014/53/EU and RoHs 2011/65/EU. A copy of our declaration is available on request from qualite@stid.com.



This device complies with Part 15 of the FCC rules and with ISED's license-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference, and
- 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.

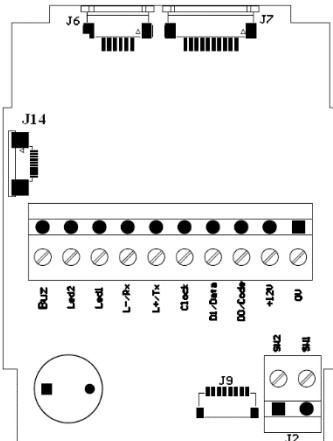
This device complies with the safety requirements for RF exposure in accordance with RSS-102 issue 5 for conditions of use and with §1.1307(b), 2.1091 and 2.1093 of the FCC rules Title 47 CFR Ch. I.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

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

Références produits

ARC-X	X : A : Standard B : Clavier C : Écran tactile	D : Standard + Biométrie E : Clavier + Biométrie F : Écran tactile + Biométrie	I : Standard + module 125 kHz J : Clavier + module 125 kHz K : Écran tactile + 125kHz	AQ : Standard + QR Code module BQ : Clavier + QR Code module CQ : Écran tactile + QR Code module
-------	--	--	---	--



J6 : Connecteur antenne
J7 : Connecteur clavier
J9 : Connecteur module biométrique
J14 : Connecteur écran
J2 : Contact O/F

Bornier	Type				
	J4	Wiegand	Clock & Data	RS232	RS485
1		0 Vdc			
2		+Vcc (+7 Vdc to +28 Vdc)			
3	D0	Code	NC	NC	
4	D1	Data	NC	NC	
5	Clock	Clock	NC	NC	
6	NC	NC	Tx	L+	
7	NC	NC	Rx	L-	
8		Led 1			
9		Led 2			
10		Buzzer			

Caractéristiques de l'alimentation

Utiliser une alimentation AC/DC du type LPS, Source à Puissance Limitée (selon IEC/UL/EN 60950-1 Ed2) ou du type ES1, PS1 (selon IEC/UL/EN 62368-1).
 Alimentation : Gamme : +7 Vdc to +28 Vdc Typique : 12 Vdc

Consommation max sous 12Vdc :

ARC-A : 130 mA	ARC-B : 160 mA	ARC-C : 200 mA	ARC-D : 280 mA
ARC-E : 310 mA	ARC-F : 350 mA	ARC-I : 160 mA	ARC-J : 190 mA
ARC-K : 230 mA	ARC-AQ : 260 mA	ARC-BQ : 290 mA	ARC-CQ : 330 mA

Caractéristiques

Communication :	RS485 (L+ & L-) / RS232 (TD & RD) / TTL (Wiegand / Clock & Data)
Raccordement :	Borniers débrochables à vis 1x10 points et 1x2 points, pas de 3,81 mm
Protection :	Niveau IP65 hors connectique
Relai statique :	ASSR-1218-003E : tension de sortie 60V / 0.2A / Résistance 1Ω typique pour AC/DC

Type de câble préconisé

RS485 :	Utiliser un câble multiconducteur blindé par tresse Déport max 1000m à 9600 baud
RS232 :	Déport max 15m
Wiegand / Clock & Data :	Utiliser un câble blindé non-torsadé 2 fils AWG24 – 30 m max / 4 fils AWG24 – 60 m max / 6 fils AWG24 – 100 m max 2 fils AWG20 – 50 m max / 4 fils AWG20 – 100 m max

Buzzer / LED

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 (W3x).

Fonction anti-arrachement

L'arrachement est détecté par un accéléromètre. Lorsque l'arrachement est détecté, la sortie « **Switch** » (bornier J2) fournit un contact O/F afin d'indiquer l'état d'arrachement du lecteur.

- pour R/S 31/x1 : le signal d'arrachement sera aussi émis sur la ligne « **Data/Data1** ». Cette fonction est configurable par badge.
- pour R/S 32/33/x2/x3 et OSDP™: le lecteur effectuera les opérations configurées par badge de configuration.
- pour W32/33/x2/x3 : le lecteur effectuera les opérations configurées via les commandes SSCP.

Attention : mettre le lecteur sous tension lorsqu'il est dans sa position finale pour initialiser l'accéléromètre dans la position correcte.

Relai

Lecteur en lecture seule : gestion automatique de l'arrachement (sauf écran tactile) ou activé à la lecture d'un identifiant valide

Lecteur écran tactile lecture seule : si la fonction sonnette est activée, le contact J2 est utilisé pour raccorder la sonnette (Max 200 mA sous 28 Vdc).

Lecteur en lecture / écriture et OSDP™: le relai est piloté par les commandes des protocoles SSCP / OSDP™

Paramètres de configuration (UHF)

Lecteur hors tension, les paramètres lecteur par défaut peuvent être stockés dans une mémoire interne accessible par technologie RFID UHF. Ils seront pris en compte au démarrage du lecteur.

Configuration des lecteurs en lecture seule

Les lecteurs R & S sont configurables par badge de configuration SCB créé avec SECARD. Les lecteurs OSDP™ sont configurables par badge de configuration OCB 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.
- Si le SCB/OCB a une clé différente de celle du lecteur : pas de réaction du lecteur.

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

Mise sous tension des lecteurs

A la mise sous tension, le lecteur est en phase d'initialisation :

1. Activation de la LED blanche et du **buzzer** pendant 100 ms.

Pour les lecteurs en lecture seule et OSDP™:

2. Activation de la LED selon le code couleur : Rouge = +10, Orange = +5, Verte = +1 : Indication de la version firmware.
3. ARC en série uniquement : Clignotement de la LED orange 20 fois : attente de mise à jour.
4. Activation de la LED par défaut (lecture seule : bleu pulse; OSDP™: off, si pas de configuration client spécifique).
5. ARC Écran : Affichage de l'image par défaut et activation du clavier en touchant sur l'écran.

Pour l'ARC écran avec clavier actif, le mode par défaut est : affichage de l'image en veille et activation du clavier par un appui sur l'écran

Précautions pour le capteur biométrique et le clavier

- Pour un fonctionnement optimal le capteur biométrique doit être exempt de toute trace d'eau, en extérieur il est conseillé d'installer de lecteur sous abri.
- Le clavier étant sensible ôter vos gants pour entrer votre code.

Précautions d'installation

- La tension d'alimentation aux bornes du lecteur doit être comprise entre +7 Vdc et +28 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.
- De par sa conception le lecteur peut être installé en intérieur et extérieur.
- Brancher les fils ou le connecteur du lecteur AVANT de mettre sous tension.**
- Température ambiante de fonctionnement :

Température	-30°C to +70°C	-30°C to +60°C	-20°C to +70°C	-20°C to +60°C	-10°C to +50°C
Lecteurs	A, B	AQ, BQ	C, I, J, K	CQ	D, E, F

Câblage des pulls-ups en TTL

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

Communication RS232 / RS485

Vitesse de transmission disponible	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bauds
Vitesse de transmission sortie d'usine	ARC R & S : 9600; ARC W : 38400 (SSCP), 9600 (OSDP™)
Mode	Asynchrone
Nombre de bits	8
Mode de transmission	LSB first
Bit de stop	1
RS485	Adresse de diffusion par défaut 00h

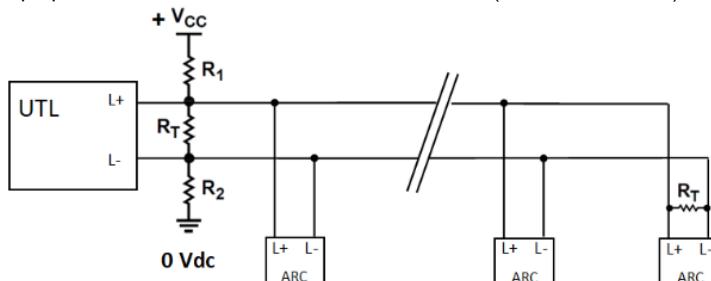
Pour plus d'informations concernant le dialogue avec le lecteur, consulter la spécification du protocole.

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).

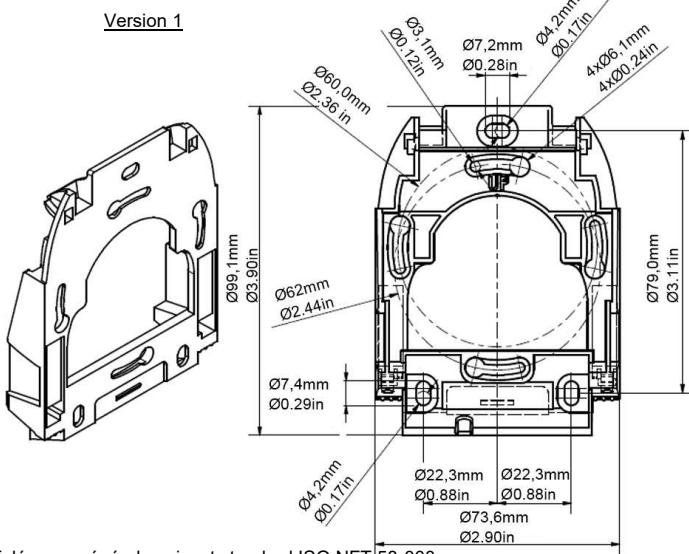
R1 et R2 : résistances de 1.5 kΩ fournies.

R_T : résistances de fin de ligne de 120 Ω fournies.

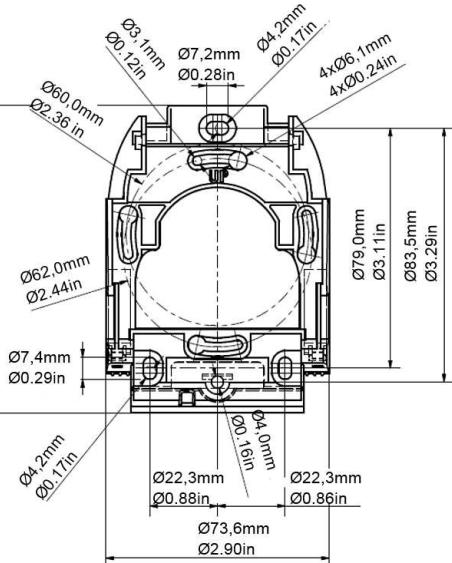


Dimensions du socle de fixation

Version 1



Version 2



Tolérance générale suivant standard ISO NFT 58-000.

Modularité

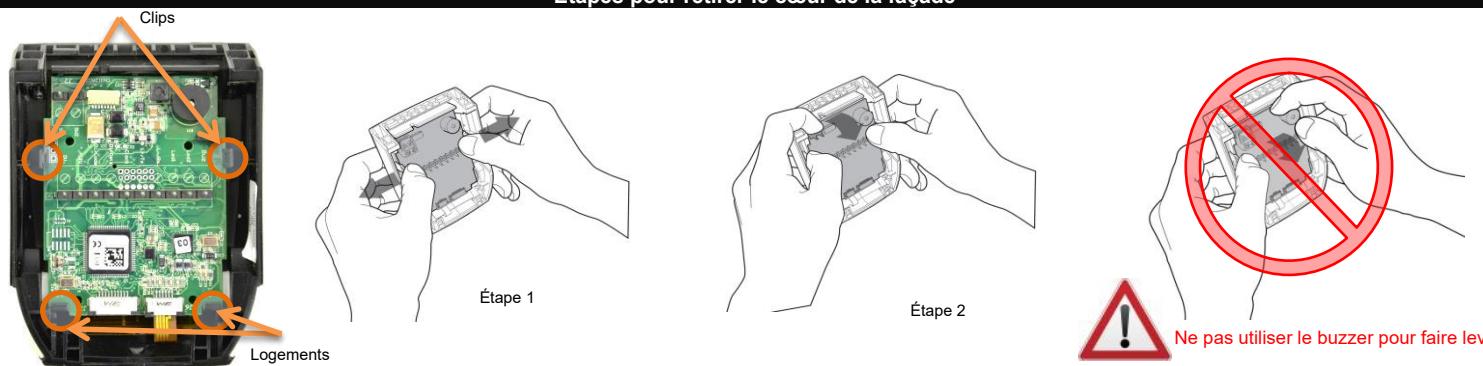


La gamme Architect® a pour particularité d'être modulaire. Chaque lecteur se compose de 3 parties : 1 façade interchangeable, 1 cœur électronique et 1 socle de fixation. Vous pouvez faire évoluer les fonctionnalités et les niveaux de sécurité de votre lecteur en changeant simplement la façade et/ou en y ajoutant un module biométrique, 125kHz ou QR Code.

Dimensions



Étapes pour retirer le cœur de la façade



Procédure pour installer le cœur dans la façade



Procédure pour changer de façade



- Déconnecter la nappe d'antenne du connecteur J6.
- Retirer le cœur de la façade (étapes 1, 2).
- Installer le cœur dans la façade clavier.
- Connecter la nappe d'antenne au connecteur J6 et la nappe du clavier au connecteur J7.



- Déconnecter la nappe d'antenne du connecteur J6 et la nappe du clavier du connecteur J7.
- Retirer le cœur de la façade (étapes 1, 2).
- Installer le cœur dans la façade écran.
- Connecter la nappe d'antenne au connecteur J6 et la nappe d'écran au connecteur J14.



- Déconnecter la nappe d'antenne du connecteur J6.
- Retirer le cœur de la façade (étapes 1, 2).
- Installer le cœur dans la façade écran.
- Connecter la nappe d'antenne au connecteur J6 et la nappe d'écran au connecteur J14.



Fixation



- Faire passer les câbles 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 des 2 vis et de l'embout fourni.

Procédure pour ajouter le module biométrique (SE6) ou 125kHz (SE8 / SE8M) ou QR Code (SE9)

STid assure le bon fonctionnement, la conformité, le support et le SAV sur les lecteurs et les modules (SE6, SE8, SE8M and SE9) si ceux-ci sont installés comme indiqué ci-dessous sans modification interne ou externe.

- Vérifier que la longueur de câble qui sort du module n'excède pas 10mm sinon faire glisser l'excédent de câble dans le boîtier du module.
- Connecter le câble du module au connecteur J9. **Vous ne devez pas avoir de boucle** ⁽¹⁾.
- Insérer le module dans l'encoche au bas du lecteur. (Jusqu'à entendre un « clic » pour le SE6).
- Découper le support comme illustré sur le schéma ⁽²⁾.
- Placer le lecteur + module sur le socle (cf. Fixation), utiliser les 2 vis fournies avec le module ⁽³⁾.
- Pour les lecteurs en lecture seule : activer le module avec un badge de configuration (SCB or OCB)

- ⁽²⁾ Afin de faire passer le câble du module dans le support, découper la partie préformée du support.



Encoche pour le passage du câble du module

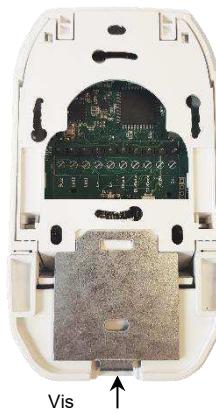
Option : Plaque de renfort pour rigidifier l'ensemble :

Lecteur standard/clavier + module SE6 : Réf. SE7-ARC-DE-02.

Lecteur écran + module SE6 : Réf. SE7-ARC-F-02.

Lecteur standard/clavier + module SE9 : Réf. TOLE-ARC-AQ-BQ-01.

Lecteur écran + module SE9 : Réf. TOLE-ARC-CQ-01.



Vis

SE8

SE8 compatible avec : HID Prox / EM4x02 / EM4x50 / Nedap.

SE9Distance minimale de lecture en fonction de la taille du QR Code

QR Code		Distance	
mm	inch	mm	inch
10x10	0.39x0.39	26	1.02
15x15	0.59x0.59	36	1.42
20x20	0.79x0.79	44	1.73
25x25	0.98x0.98	59	2.32
30x30	1.18x1.18	77	3.03

Format code lu :

- QR Code
- Aztec
- Data Matrix
- Code 128

Déclaration de conformité

STid déclare que le lecteur ARC-X est conforme aux exigences essentielles des Directives RED 2014/53/UE et RoHs 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 ISED sans RSSs. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible, et
- 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 et avec les §1.1307(b), 2.1091 et 2.1093 de la norme FCC Titre 47 CFR Ch. I.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage ;
- 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Adhérent "DEEE Pro"

Conformément aux dispositions du code de l'environnement (Sous-section 1, Paragraphe 1, art R 543-171 et suivant), STid finance la filière de collecte, de dépollution et de recyclage des DEEE mise en place par ESR-RECYLUM à laquelle STid a adhéré et à laquelle elle a transféré ses obligations réglementaires de Producteur.

STid recommande aux détenteurs d'équipements usagés qui souhaitent s'en départir de les remettre à la filière DEEE en prenant contact avec ESR/RECYLUM afin de bénéficier des solutions sans frais supplémentaires de collecte et de recyclage de ces équipements usagés. Plus d'informations



User Manual

ARC-G



Références des produits / Product references

ARC-G	G : Lecteur de table USB / USB desktop reader
-------	---

Installation du pilote

Si le lecteur est livré hors Kit Logiciel STid :

- Cliquer sur le lien : <http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm>
- Télécharger le driver VCP approprié en fonction de votre système d'exploitation.
- Raccorder le lecteur au PC.
- Attendre quelques secondes que le PC reconnaisse le port USB.
- Lancer l'installation du driver.

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 de la LED est configurable par badge de configuration (R3x & S3x) ou pilotés par le protocole de communication du lecteur (W3x).

Configuration des paramètres par défaut

Lecteur hors tension, les paramètres lecteur par défaut peuvent être stockés dans une mémoire interne accessible par technologie RFID UHF. Ils seront pris en compte au démarrage du lecteur.

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 : paramétriser vos lecteurs en définissant une clé entreprise personnalisée

Communication

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

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

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 :
 - 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.



Cordon USB 2.0 mâle, 1.50m, connecteur Type A

Déclaration de conformité

STid déclare que le lecteur ARC-X est conforme aux exigences essentielles des Directives RED 2014/53/UE et RoHS 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 ISED 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.

Adhérent "DEEE Pro" / "DEEE Pro" Adherent

En réponse à la réglementation, STid finance la filière de recyclage de Récylum 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 Récylum dedicated to DEEE Pro recycling chain. Lighting electrical equipments, control and monitoring devices, and used medical devices are taken back free of charge. More information on www.recylum.com

Driver installation

If the reader is shipped outside of the STid Software Kit:

- Please, click on this url: <http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm>
- Download the VCP driver according your operating system.
- Connect the reader to the computer with the USB wire furnished.
- Waiting few seconds.
- Launch the installation.

Buzzer / LED

When the reader is switched on, the white LED and the buzzer are activated.

The operating mode for Buzzer and LED can be programmed by a configuration card (R3x & S3x) or driven by the communication protocol of the reader (W3x).

Default parameters configuration

Reader power off, the default reader settings can be stored in internal memory accessible by UHF RFID technology. They will be taken into account when reader is power on.

Reader Configuration

R & S readers are configurable with configuration card SCB created with SECard.

- If the SCB is compatible with reader's firmware, LED lights green and buzzer beeps 5 times.
- If the SCB is not compatible with reader's firmware, LED lights red and buzzer is activated 1s.

Caution: set your reader with your own company key.

Communication

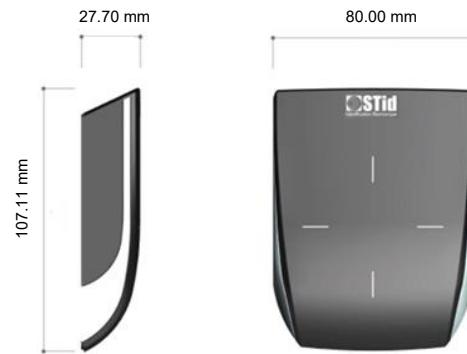
More details about reader communication are available in the protocol specification SSCP

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

Cautions for installation

- 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.
- Recommended distance between 2 readers:
 - Parallel plan: 30 cm – Same plan: 40 cm – Perpendicular plan: 25 cm.
- Reader installed on metallic surface may have reduced performances.

Dimensions / Dimensions



USB 2.0 cable, 1,50m, connector type A.

Declaration of compliance

STid declares that the reader ARC-X is compliant to the essential requirements of the Directive RED 2014/53/UE and RoHS 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 ISED's license-exempt RSSs. 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.

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

