



### Product references

ARCS-G/PH5

ARCS-G/BT1

### Characteristics

**Communication:** USB  
**Cable output:** USB 2.0 cable – Length 1.50m – Connector type A - chip FTDI

### 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 that the PC recognizes the USB port.
- Launch the installation.

### 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 communication protocol of the reader (W3x).

### Read-only reader configuration

- R and S readers are configurable with the SCB configuration card or virtual configuration card created with SECard.
- If the SCB is compatible with the reader's firmware, the LED lights green and the buzzer beeps five times.
  - If the SCB is not compatible with the reader's firmware, the LED lights red and the buzzer is activated for 1 s.

**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 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 reader only: the orange LED flashes 20 times: waiting for an update.
4. For ARCS Blue only: Activating white fixed LED during Bluetooth initialization.
5. Activation of the default LED (flashes blue if no customer specific configuration).

### 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.

### Caution for Bluetooth reader

**Caution: at the reader Bluetooth (BT1) powering, make sure that nothing is in an area of at least 10 cm / 3.94 in around the reader (ex. No hand in front of the reader...).**

### Communication

More details about reader communication are available in SECard User Manual for read only readers or in the protocol specification SSCP for read/write readers.

### Precautions for installation

- 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: 15.8 in; same plane: 15.8 in; perpendicular plane: 11.8 in// two Blue readers: 6.56 ft either plan.
- Readers installed on a metal surface may have reduced performances.
- Operating temperature: -4 °F to 158 °F / -20°C to +70°C.

### Dimensions



General tolerance following ISO NFT 58-000 standard.

### Declaration of compliance

STid declares that the ARC-X reader is compliant to 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](mailto: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:

- 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

ARCS-G/Ph5

ARCS-G/BT1

### Caractéristiques

Communication : USB  
Sortie câble : Câble USB 2.0 – Longueur 1,50m – Connecteur de type A

### 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

Le fonctionnement du buzzer et de la LED est configurable par badge de configuration (R3x & S3x) ou piloté par le protocole de communication du lecteur (W3x).

### Configuration des lecteurs en lecture seule

Les lecteurs R & S sont configurables par badge de configuration SCB ou par badge de configuration virtuel 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.**

### 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 :

2. Activation de la LED selon le code couleur : Rouge = +10, Orange = +5, Verte = +1 : Indication de la version firmware.
3. Lecteur série uniquement : Clignotement de la LED orange 20 fois : attente de mise à jour.
4. Lecteur Blue uniquement : Activation de la LED blanche fixe pendant l'initialisation du Bluetooth.
5. Activation de la LED par défaut (bleu pulse si pas de configuration client spécifique).

### 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.

### 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...).**

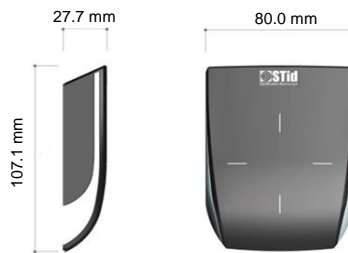
### Communication

Pour plus d'informations concernant le dialogue avec le lecteur, veuillez consulter le manuel utilisateur SECard pour les lecteurs en lecture seule ou la spécification du protocole SSCP pour les lecteurs en lecture/écriture.

### Précautions d'installation

- Éloigner, 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 : 30 cm.
- Distance à respecter entre 2 lecteurs 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.
- Température ambiante de fonctionnement : -20°C à +70°C.

### Dimensions



General tolerance following ISO NFT 58-000 standard.

### Déclaration de conformité

STid déclare que le lecteur ARC-X est conforme aux exigences essentielles des Directives RED 2014/53/UE et Rofs 2011/65/UE. 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 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 sur [www.recyllum.fr](http://www.recyllum.fr).



## Referencias del producto

ARCS-G/Ph5

ARCS-G/BT1

## Características

**Communication:** USB  
**Salida cable:** USB 2.0 – lg 1.50m – Conector tipo A

## Instalación del controlador

Si el lector se envía fuera del kit de software STid:

- Por favor, haga clic aquí: <http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm>
- Descargue el controlador VCP compatible con su sistema operativo.
- Conecte el lector al ordenador con el cable USB.
- Espere unos segundos que el ordenador reconozca el puerto USB.
- Inicie la instalación.

## Timbre / LED

El funcionamiento del timbre y los LEDs 1 y 2 se pueden programar mediante una tarjeta de configuración (R3x y S3x) o controlarse por el protocolo de comunicación del lector (W3x).

## Configuración del lector

Los lectores de R y S son configurables por medio de tarjetas de configuración SCB o por medio de tarjetas de configuración virtual creadas con SECard.

- Si el SCB es compatible con el firmware del lector, el LED se ilumina en verde y el timbre suena 5 veces.
- Si el SCB no es compatible con el firmware del lector, el LED se ilumina en rojo y el timbre suena por 1 segundo.

**Precaución: configure sus lectores definiendo su propia clave de empresa.**

## Secuencia de arranque

Al momento del encendido, el lector se encuentra en la fase de arranque:

1. Activación del LED blanco y del timbre por 100 ms.

Para los lectores de sólo lectura:

2. Activación del LED según el código de color: rojo = +10, naranja = +5, verde = +1: Indicador de la versión del firmware.
3. Solo para lector serie R/S: el LED naranja parpadea 20 veces: en espera de una actualización.
4. Solo para lectores Blue: Activación del LED fijo blanco durante la inicialización de Bluetooth.
5. Activación del LED predeterminado (parpadeo azul si no hay una configuración específica del cliente).

## Parámetros de configuración UHF

Con el lector apagado, la configuración predeterminada del lector se puede almacenar en una memoria interna accesible mediante la tecnología RFID UHF. Se tendrán en cuenta a la hora de encender el lector.

## Precaución para el lector Bluetooth

**Precaución: en el encendido de Bluetooth (BT1) del lector, asegúrese de que no haya nada en un área de al menos 10 cm/ 3.94 in alrededor del lector (por ejemplo, ninguna mano delante del lector ...).**

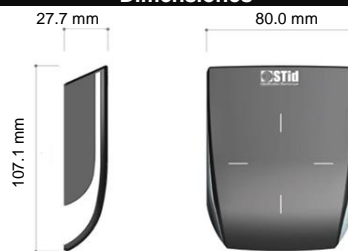
## Comunicación

Más detalles sobre la comunicación con el lector está disponibles en el Manual del usuario de SECard para lectores R o en la especificación del protocolo SSCP para lectores W.

## Precauciones para la instalación

- Mantenga el lector alejado lo más posible de los cables de transmisión de datos, o de la fuente de alimentación, ya que pueden causar interferencias dependiendo del nivel de potencia de radiación y/o de la proximidad al lector.
- Distancia recomendada entre 2 lectores: plano paralelo: 30 cm. Plano perpendicular: 30 cm.
- Distancia recomendada entre 2 lectores Bluetooth: 2 metros cualquiera de los dos planos.
- Si el lector se instala en una superficie metálica puede tener una reducción en la distancia de lectura.
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -20 °C a +70 °C.

## Dimensiones



Tolerancia general según la norma ISO NFT 58-000.

## Declaración de conformidad

STid declara que el lector ARC-X cumple las exigencias esenciales de la Directiva RED 2014/53/UE y RoHS 2011/65/UE. Una copia de nuestra declaración está disponible enviando una solicitud a [qualite@stid.com](mailto:qualite@stid.com).



Este equipo cumple con la Sección-15 de la FCC y con la Licencia ISED sin RSS. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- 1) Este aparato no debe provocar interferencias nocivas.
- 2) Este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que pueden provocar funcionamiento no deseado.

Nota: El fabricante no se hace responsable de las interferencias de radio o TV provocadas por modificaciones no autorizadas del equipo. Modificaciones de este tipo podrían anular el derecho del usuario a usar el equipo.

Este equipo cumple con los requisitos de seguridad de exposición a radiaciones de frecuencia conforme a las reglas §1.1307(b), 2.1091 et 2.1093 del estándar FCC Title 47 CFR Ch. I

Este dispositivo contiene transmisor (es) / receptor (es) exentos de licencia que cumplen con los RSS (s) exentos de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- 1) Este dispositivo no puede causar interferencia.
- 2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Este equipo cumple con los requisitos de seguridad de exposición a radiaciones de frecuencia conforme a las reglas RSS-102 edición 5 para las condiciones de operación.