




## US

### Product references

ARC-W45-G/U04-5AA1: 865 - 868 MHz  
ARC-W45-G/U04-5AA1M: 865.7 MHz Morocco 

ARC-W55-G/U04-5AA1: 902 - 928 MHz  
ARC-W55-G/U04-5AA1AU: Australia  
ARC-W55-G/U04-5AA1NZ: New Zealand  
ARC-W55-G/U04-5AA1PE: Peru  
ARC-W55-G/U04-5AA1PH: Philippines

### Characteristics

**Communication:** USB

**Cable output:** USB 2.0 cable - Length 1.50 m / 4.9 ft - Connector type A

**===:** Direct Current

### Driver installation

**Windows ≥ 10:**

Windows automatically detects the reader as a 'USB COMPOSITE DEVICE' and installs the driver.

**Windows < 10:** the driver is automatically installed with a STid Software, if no STid software are installed:

- Contact [support@stid.com](mailto:support@stid.com) to obtain the 2 drivers files: *cdc.cat* and *fs/\_ucwxp.inf*.
- Connect the reader to the USB port COM of PC.
- Copy the 2 files in the directory: C:\Windows\INF.

### Communication

**Bidirectional:** by default, the reader is delivered in bidirectional SSCP mode. More details about reader communication are available in the protocol specification: Spec\_Protocole\_SSCP\_UHF\_INDUS-Vx.x.

**Keyboard emulation:** the reader can be used in keyboard emulation: wedge mode. See Configuring the reader in Wedge mode.

### Configuring the reader in Wedge mode

The readers can be configured with STid -USB Wedge Configuration tool available on download link: [https://stid.com/images/UWedgeConfv110\\_setup.zip](https://stid.com/images/UWedgeConfv110_setup.zip)

In this mode the reader emulates a keyboard and displays in the active window the characters received from the serial link.

The reader is delivered with the default parameters in bold in the table.

- 1- Set the options needed (if different than the defaults).
- 2- Send the 'Keyboard emulation ON' command.

Command	Description of the command	Options
Update	Put the converter in update mode.	The file firmware.bin is supplied by STid.
Language (set)	Changes the keyboard layout.	- <b>Français (AZERTY)</b> - English (QWERTY)
Type case (set)	Chooses whether the alphabetical characters are displayed on the screen in uppercase or lowercase.	- <b>Uppercase</b> - Lowercase
Numlock (set)	Chooses which numerical keys are used: those on the numerical keypad or those above the alphabetical keys.	- <b>On (use numeric pad)</b> - Off (use keyboard nb)
Info (get)	Shows the current configuration (version, baud rate, etc.).	
Timing (set)	Define the time between the sending of 2 characters.	Between 20ms and 1s
Carriage Return (set)	Switches the carriage return off or on or on with release before key pressed.	- Off - <b>On</b> - On + Released
SOF (set)	Add the character " - " at the beginning of the frame.	- <b>Off</b> - On
EOF (set)	Add the character " . " at the end of the frame.	- <b>Off</b> - On
Reset to default	Set the reader to factory default.	
EPC Private key (set)	Set the user ID security reading mode.	- <b>Plain</b> - Enciphered + value Private key
Keyboard emulation (set)	Enables / disables keyboard emulation mode.	- <b>Off (disable)</b> - On (enable)



**When the reader is in Keyboard emulation ON, the only command accepted is Keyboard emulation OFF.**

### Dimensions



General tolerance following ISO  
NFT 58-000 standard.

### Declaration of Compliance

STid declares that the ARC-W45-G & ARC-W55-G readers is compliant to the fundamental requirements of Directive RED 2014/53/EU and Directive RoHS 2011/65/EU and Commission Delegated Directive 2015/863/EU. A copy of our declaration is available upon request send to [qualite@stid.com](mailto:qualite@stid.com).



This device complies with Part 15 of the FCC rules and with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device must 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 equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can emit radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for assistance.

This equipment complies with FCC's and ISED's radiation exposure limits (using RSS-102 rules) set forth for an uncontrolled environment under the following conditions:


- This equipment should be installed and operated such that a minimum separation distance of 34 cm / 13.39 in is maintained between the radiator (antenna) and the user's/nearby person's body at all times.
- The transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

This equipment complies with CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).



## FR

### Références produits

ARC-W45-G/U04-5AA1 : 865 - 868 MHz  
ARC-W45-G/U04-5AA1M : 865.7 MHz Maroc 

ARC-W55-G/U04-5AA1 : 902 - 928 MHz  
ARC-W55-G/U04-5AA1AU : Australie  
ARC-W55-G/U04-5AA1NZ : Nouvelle Zélande  
ARC-W55-G/U04-5AA1PE : Pérou  
ARC-W55-G/U04-5AA1PH : Philippines

### Caractéristiques

**Communication :** USB

**Sortie câble :** Câble USB 2.0 - Longueur 1,50 m - Connecteur de type A

**== :** Courant continu

### Installation du pilote

**Windows ≥ 10 :**

Windows détecte automatiquement le lecteur comme un « USB COMPOSITE DEVICE » et installe le pilote.

**Windows < 10 :** le pilote est automatiquement installé avec un logiciel STid, si aucun logiciel STid n'est installé :

- Contacter [support@stid.com](mailto:support@stid.com) pour obtenir les 2 fichiers drivers : cdc.cat and fsl\_ucwpx.inf.
- Connecter le lecteur sur un port COM du PC.
- Copier les 2 fichiers dans le répertoire : C:\Windows\INF.

### Communication

**Bidirectionnel :** Par défaut, le lecteur est livré en mode SSCP bidirectionnel. Pour plus d'informations concernant le dialogue avec le lecteur, veuillez consulter la spécification du protocole : Spec\_Protocole\_SSCP\_UHF\_INDUS-Vx.x.

**Emulation clavier :** Le lecteur peut être utilisé en émulation clavier : mode wedge. Voir Configuration du lecteur en mode Wedge.

### Configuration du lecteur en mode Wedge

Les lecteurs peuvent être configurés avec l'outil de configuration STid -USB Wedge disponible sur le lien de téléchargement : [https://stid.com/images/UWedgeConfV10\\_setup.zip](https://stid.com/images/UWedgeConfV10_setup.zip).

Dans ce mode, le lecteur émule un clavier et affiche dans la fenêtre active les caractères reçus de la liaison série.

Le lecteur est livré avec les paramètres par défaut en gras dans le tableau.

1. Définissez les options nécessaires (si différentes des valeurs par défaut).
2. Envoyez la commande «Keyboard emulation ON »

Commande	Description de la commande	Options
Update	Permet de passer le convertisseur en mode reprogrammation.	Le fichier firmware.bin est fourni par STid.
Language (set)	Permet de modifier la disposition du clavier.	- <b>Français (AZERTY)</b> - English (QWERTY)
Type case (set)	Permet de choisir si les caractères alphabétiques sont affichés à l'écran en majuscules ou en minuscules.	- <b>Uppercase</b> - Lowercase
Numlock (set)	Permet de choisir les touches numériques utilisées : celles du pavé numérique ou celles au-dessus des touches alphabétiques.	- <b>On (use numeric pad)</b> - Off (use keyboard nb)
Info (get)	Affiche la configuration actuelle (version, vitesse de transmission, etc.).	
Timing (set)	Permet de définir le temps entre l'envoi de 2 caractères.	de 20ms à 1s
Carriage Return (set)	Permet de désactiver ou activer le retour chariot ou activer avec le « relâché avant appui touche ».	- Off - <b>On</b> - On + Released
SOF (set)	Permet d'afficher le caractère " - " en début de trame.	- <b>Off</b> - On
EOF (set)	Permet d'afficher le caractère " . " en fin de trame.	- <b>Off</b> - On
Reset to default	Permet de remettre les paramètres par défaut.	
EPC Private key (set)	Permet de définir le mode de lecture de l'identifiant	- <b>Plain</b> - Enciphered + value Private key
Keyboard emulation (set)	Permet d'activer / désactiver le mode émulation clavier. <b>Lorsque le lecteur est en 'Keyboard emulation ON', la seule commande acceptée est 'Keyboard emulation OFF'.</b>	- <b>Off (disable)</b> - On (enable)



## Dimensions



Tolérance générale suivant standard ISO NFT 58-000.

## Déclaration de conformité

STid déclare que les lecteurs ARC-W45-G & ARC-W55-G sont conforme aux exigences essentielles de la Directive RED 2014/53/UE et RoHS 2011/65/UE et Directive déléguée 2015/863/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 aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. 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 équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux périphériques numériques de classe B stipulées au chapitre 15 du règlement FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut créer des interférences nuisibles perturbant les communications radio. Toutefois, rien ne permet de garantir l'absence totale d'interférence dans une installation donnée. Si l'équipement perturbe la réception de radios ou de télévisions, ce qui peut être vérifié en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de faire disparaître ces interférences en recourant à l'une des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter l'écart entre l'équipement et le récepteur ;
- brancher l'équipement sur une prise située sur un circuit autre que celui auquel est raccordé le récepteur ;
- consulter le revendeur ou un technicien expérimenté pour obtenir de l'aide.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC et ISEDC's (selon les règles RSS-102) établies pour un environnement non contrôlé dans les conditions suivantes :

- Il doit être installé et utilisé avec un minimum de 34 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.
- Le transmetteur ne doit pas être placé à côté ou ne doit pas fonctionner avec une autre antenne ou un autre transmetteur.

Cet appareil est conforme à CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

## 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.recylum.fr](http://www.recylum.fr).



## ES

### Referencias del producto

ARC-W45-G/U04-5AA1: 865 - 868 MHz  
ARC-W45-G/U04-5AA1M: 865.7 MHz Marruecos 

ARC-W55-G/U04-5AA1: 902 - 928 MHz  
ARC-W55-G/U04-5AA1AU: Australia  
ARC-W55-G/U04-5AA1NZ: Nuevea Zelanda  
ARC-W55-G/U04-5AA1PE: Perú  
ARC-W55-G/U04-5AA1PH: Filipinas

### Características

**Comunicación:** USB  
**Salida de cable:** Cable USB 2.0 - Longitud 1,50 m - Conector tipo A  
--- : Corriente Continua

### Instalación del controlador

#### Windows ≥ 10:

Windows detecta automáticamente el lector como un 'USB COMPOSITE DEVICE' e instala el controlador.

**Windows < 10:** el controlador se instala automáticamente con un software STid, si no hay ningún software STid instalado:

- Póngase en contacto con [support@stid.com](mailto:support@stid.com) para obtener los 2 archivos del controlador: cdc.cat y fsl\_ucwxp.inf.
- Conecte el lector al ordenador con el cable USB.
- Copie los 2 archivos en el directorio: C: \ Windows \ INF.

### Comunicación

**Bidireccional:** De forma predeterminada, el lector se entrega en modo SSCP bidireccional. Más detalles sobre la comunicación con el lector: está disponibles en la especificación del protocolo: Spec\_Protocol\_SSCP\_UHF\_INDUS-Vx.x.

**Emulación de teclado:** El lector se puede utilizar en emulación de teclado: modo WEDGE. Consulte Configuración del lector en modo WEDGE.

### Configuración de la lectora en modo WEDGE

Mos lectores pueden ser configurados con la herramienta STid -USB Wedge Configuration tool disponible en el enlace de descarga: [https://stid.com/images/UWedgeConfv110\\_setup.zip](https://stid.com/images/UWedgeConfv110_setup.zip).

En este modo, el lector emula un teclado y muestra en la ventana activa los caracteres recibidos del enlace serial.

El lector se entrega con los parámetros predeterminados en negrita en la tabla.

- 1- Configure las opciones necesarias (si son diferentes a las predeterminadas).
- 2- Envía el comando 'Keyboard emulation ON'.

Comando	Descripción del comando	Opciones
Update	Se utiliza para cambiar el convertidor al modo de reprogramación.	The file firmware.bin is supplied by STid.
Language (set)	Cambia la distribución del teclado.	- <b>Français (AZERTY)</b> - English (QWERTY)
Type case (set)	Elige si los caracteres alfabéticos se muestran en la pantalla en mayúsculas o minúsculas.	- <b>Uppercase</b> - Lowercase
Numlock (set)	Elige qué teclas numéricas se utilizan: las del teclado numérico o las que están encima de las teclas alfabéticas.	- <b>On (use numeric pad)</b> - Off (use keyboard nb)
Info (get)	Muestra la configuración actual (versión, velocidad en baudios, etc.).	
Timing (set)	Defina el tiempo entre el envío de 2 caracteres.	entre 20ms y 1s
Carriage Return (set)	Activa o desactiva el retorno del carro o activar con el "soltado antes de pulsar la tecla.	- Off - <b>On</b> - On + Released
SOF (set)	Agregue el carácter "-" al comienzo del cuadro.	- <b>Off</b> - On
EOF (set)	Agregue el carácter "." al final del cuadro.	- <b>Off</b> - On
Reset to default	Configure el lector a los valores predeterminados de fábrica.	
EPC Private key (set)	Configure el modo de lectura de seguridad de ID de usuario.	- <b>Plain</b> - Enciphered + value Private key
Keyboard emulation (set)	Activa / desactiva el modo de emulación de teclado. <b>Cuando el lector está activada la emulación de teclado, el único comando aceptado es la emulación de teclado desactivada.</b>	- <b>Off (disable)</b> - On (enable)



## Dimensiones



Tolerancia general según la norma ISO NFT 58-000.

## Declaración de conformidad

STid declara que los lectores ARC-W45-G & ARC-W55-G cumplen las exigencias esenciales de la Directiva RED 2014/53/UE y RoHS 2011/65/UE y la Directiva delegada 2015/863/UE. Una copia de nuestra declaración está disponible enviando una solicitud a [qualite@stid.com](mailto:qualite@stid.com).



Este aparato cumple la Parte-15 de la FCC y los CNR de Innovación, Ciencias y Desarrollo Económico de Canadá, aplicables a los aparatos de radio exonerados de licencia. 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, incluido las interferencias que pueden provocar un funcionamiento no deseado.

Nota: El fabricante no es 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 ha sido probado y se ha declarado que cumple los límites impuestos a los periféricos digitales de clase B estipulados en el capítulo 15 del Reglamento FCC. Estos límites han sido establecidos para proporcionar una protección razonable contra las interferencias nocivas, cuando el equipo se utiliza en un entorno residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir frecuencias de radio y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede crear interferencias nocivas que perturben las comunicaciones de radio. Sin embargo, nada puede garantizar la ausencia total de interferencias, en una instalación determinada. Si el equipo altera la recepción de radios o de televisiones, lo que se puede comprobar apagando y volviendo a encender el equipo, el usuario debe intentar hacer que desaparezcan estas interferencias recurriendo a una de las medidas siguientes:

- reorientar o desplazar la antena de recepción;
- aumentar la distancia entre el equipo y el receptor;
- conectar el equipo a un enchufe situado en un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor;
- consultar el revendedor o un técnico experimentado para obtener ayuda.

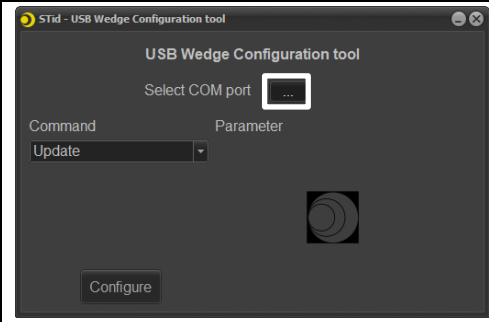
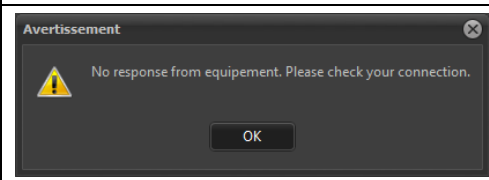
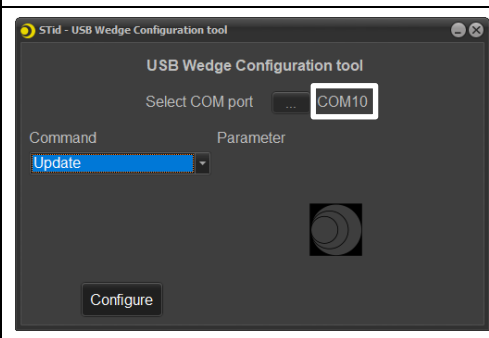
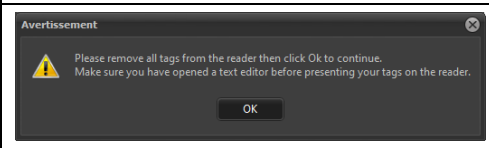
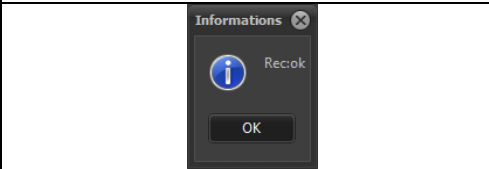
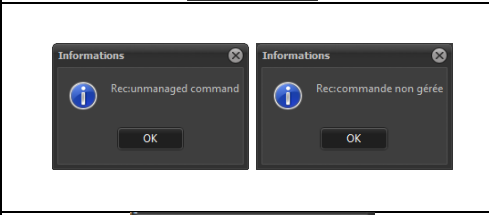
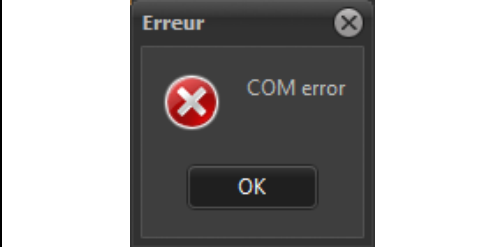
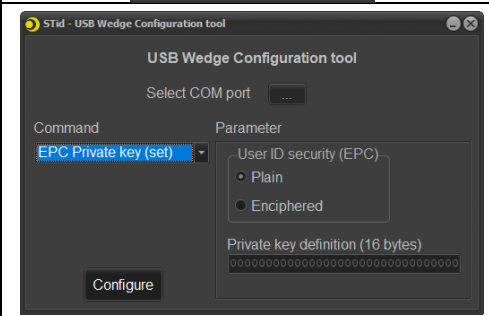
Este equipo cumple los límites de exposición a las radiaciones de la FCC e ISEDC (utilizando las reglas RSS-102) establecidos, para un entorno no controlado, en las siguientes condiciones:

- Debe ser instalado y utilizado a una distancia mínima de 34 cm / 13.39 in, entre la fuente de radiación y su cuerpo.
- El transmisor no debe estar colocado al lado, o no debe funcionar con otra antena u otro transmisor.

Este equipo cumple con la norma canadiense CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).



**Error messages // Messages d'erreur // Error de mensajes**

	<p>Click on ...to select the COM port.</p>	<p>Cliquer sur ...pour sélectionner le port COM.</p>	<p>Haga clic en ... para seleccionar el puerto COM.</p>
	<p>If bad connection with the reader.</p>	<p>Si mauvaise connexion avec le lecteur.</p>	<p>Si hay mala conexión con el lector.</p>
	<p>If connection is Ok the name of the COM port appears next to the button ...</p>	<p>Si la connexion est correcte le nom du port COM apparait à côté du bouton ...</p>	<p>Si la conexión es correcta, el nombre del puerto COM aparece junto al botón ...</p>
	<p>When the command "Keyboard emulation ON" is sent then this warning message appears.</p>	<p>Quand la commande « Keyboard emulation ON » est envoyée alors ce message d'avertissement apparait.</p>	<p>Cuando se envía el comando "Keyboard emulation ON", aparece este mensaje de advertencia.</p>
	<p>Indicates that the command has been taken into account.</p>	<p>Indique que la commande a été prise en compte.</p>	<p>Indica que se ha tenido en cuenta el pedido.</p>
	<p>If the reader is already on "keyboard emulation OFF" and the "Keyboard emulation OFF" command is sent, or if a command not supported by the ARC UHF reader is sent.</p>	<p>Si le lecteur est déjà en émulation clavier OFF et que la commande « Keyboard emulation OFF » est envoyée ou si une commande non supportée par le lecteur ARC-UHF est envoyée.</p>	<p>Si el lector ya está desactivado la emulación de teclado y se envía el comando "Keyboard emulation OFF" o si se envía un comando no admitido por el lector ARC-UHF</p>
	<p>If a command is sent to the reader while it is in keyboard emulation.</p> <p><b>In this case the reader will only accept the "Keyboard emulation OFF" command.</b></p>	<p>Si une commande est envoyée au lecteur alors qu'il est en émulation clavier.</p> <p><b>Dans ce cas le lecteur n'acceptera que la commande « Keyboard emulation OFF ».</b></p>	<p>Si se envía un comando al lector mientras está en emulación de teclado.</p> <p><b>En este caso, el lector solo aceptará el comando "Keyboard emulation OFF".</b></p>
	<p>Enciphered mode: if the entered key is incorrect, the "AUTHENTICATION ERROR" indication will be displayed in the active window when a tag is presented to the reader.</p>	<p>Mode Enciphered : si la clé renseignée est incorrecte, l'indication « AUTHENTICATION ERROR » sera remontée dans la fenêtre active lors de la présentation d'un tag au lecteur.</p>	<p>Modo Enciphered: si la clave ingresada es incorrecta, la indicación "AUTHENTICATION ERROR " se mostrará en la ventana activa cuando se presente una etiqueta al lector.</p>