

**La lectora RFID envía un número
incorrecto en lugar del folio de la
tarjeta**

Lectoras

SAXVR6 / SAXVR12

Software RFID READER DEMO Ver. 3.4.1.1



Introducción

En este artículo aprenderás a resolver uno de los problemas más comunes al configurar la lectora RFID: cuando el equipo transmite un número diferente o un valor incorrecto al pasar una tarjeta o Tag. A través de este ejemplo práctico, veremos cómo ajustar el desplazamiento de bytes en la sección EPC Data (Hex), byte offset, del software RFID Reader Demo para reorientar los datos activos y asegurar que se transmita el folio real impreso en la tarjeta..

Comunicación

1. Conectar el lector a la PC

1.1. Conecte el lector directamente a un puerto USB disponible en la PC para establecer la comunicación con el dispositivo.

1.2. Los parámetros de comunicación USB se configuran automáticamente al detectar el lector conectado.

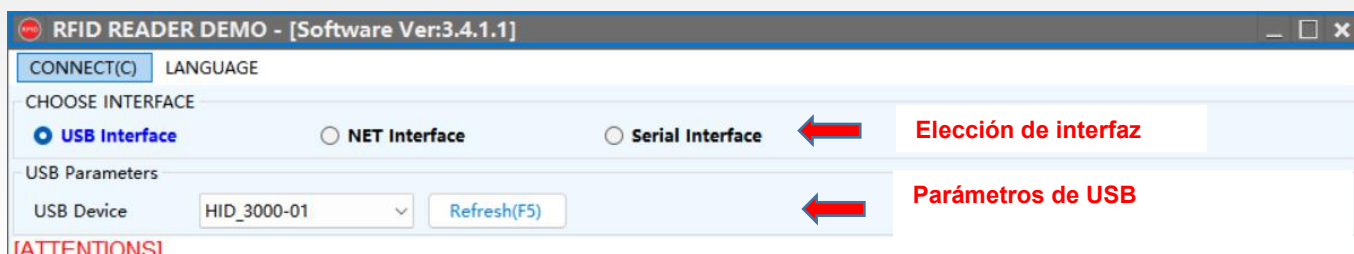


Fig. 1



1.3 Haga click en “Conectar”, al conectarse la pantalla se muestra como la siguiente imagen.

DISCONNECT(C)

LANGUAGE

Quick Settings

Advanced Settings

Basic

RF

Else

Tag Operation

Defalut Parameters

Restart System

Basic Parameters Settings

Output ModeRS485(RS23C)Work ModeActiveSame ID interval2*0.5s

BuzzerEnabled

Auto Read Type6CAuto Read Interval10*10msAuto Read Delay1s

Device Id

Device Id002E006104515D67000032B6DeviceMac:000000000000

RS485 Protocol Address Settings

Address655351~65534,65535

GetSetDefault

Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)
16:10:24 699	RCP CMD	7C FF FF 82 32 01 03 CE
16:10:24 730	RCP RSP	CC FF FF 82 01 01 0E A4
16:10:24 885	RCP CMD	7C FF FF 85 32 00 CF
16:10:24 916	RCP RSP	CC FF FF 85 00 02 FF FF B1

Time	Current Status
16:00:00 704	CONNECT: DisConnected.
16:00:16 635	USB device arrived!
16:10:23 395	CONNECT: not connect reader,connecti...
16:10:23 731	CONNECT: Connected.

CONNECTED

USB

V1.18

Type:QT0A - Version:V1.25 - Address: 65535

3404 - 3411

Fig. 2



2.2.4 Haga clic en **Quick Settings (Configuración rápida)**. Una vez establecida la conexión, se mostrará la siguiente pantalla:

Quick Settings

Desktop Reader

Advanced Settings

Tag Operation

Defalut Parameters

Restart System

DISCONNECT(C) LANGUAGE

Basic Parameters Settings

Out Power: 30dBm The nonlinear relationship between power and distance can be adjusted as needed

Work Mode: Read Tag Mode

Data Output Format Settings

Out Mode: Disabled(Check data Online)

No.: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

EPC data(hex): 24 5D BA 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 Memoria EPC

Select location: From 10 To 12 Move Left Move Right

Choose the format: Decimal

Change the length: 8 输出数值位数不够前面自动补0

Output data: 00000000 Dato final que enviará la lectora

Input Number: Check Is WG34 Attend

Get Set Default

Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)	Time	Current Status
17:35:59 487	RCP AUTO	CC FF FF 20 05 10 00 30 00 24 5D BA 00 00 00 00 00 00 00 00 DA BC	17:34:15 558	CONNECT: Connected.
17:35:59 504	RCP AUTO	CC FF FF 20 05 10 00 30 D8 E2 00 30 98 09 07 01 53 25 70 11 D4 BA B7	17:35:47 341	CONNECT: DisConnected.
17:36:00 017	RCP AUTO	CC FF FF 20 05 10 00 30 00 24 5D BA 00 00 00 00 00 00 00 00 DA BC	17:35:49 457	CONNECT: not connect reader,connecti...
17:36:00 513	RCP AUTO	CC FF FF 20 05 10 00 30 00 24 5D BA 00 00 00 00 00 00 00 00 DA BC	17:35:49 782	CONNECT: Connected.

CONNECTED USB V2.00 Type:QW0A - Version:V1.31 - Address: 65535 3410 - 3411

Fig. 3

Problema: Al enrolar o validar Tags UHF mediante el software RFID Reader Demo, es posible que el valor enviado a la plataforma o lectora no coincida con el folio impreso en la tarjeta. Esta inconsistencia no se debe a un fallo del Tag ni del lector, sino a un desfase en los bytes seleccionados dentro de la trama EPC. A continuación, se presenta un caso práctico para identificar el origen del problema y corregir el mapa de bytes de manera rápida y efectiva.



Ejemplo de configuración:

Al pasar una tarjeta con el número impreso **2383290**, notamos que el valor final transmitido es **00000000** (ejemplo Fig. 3). Para que la lectora envíe correctamente el folio grabado en el Tag, sigue estos pasos:

Causa raíz: Los bytes activos de lectura están desplazados hacia los últimos 3 recuadros de la trama EPC.

1. Dirígete a la pestaña **EPC Data (Hex)**.
2. Verás que los últimos 3 recuadros (bytes) están marcados en negro.
3. Dentro de la sección **Select location**, presiona el botón **Move Left** para recorrer la selección hacia la izquierda hasta cubrir los primeros tres bytes (**24 5D BA**), que representan el número foliado.
4. Haz clic en **Set** para aplicar y guardar la nueva configuración.

The screenshot shows the 'RFID READER DEMO' software interface. The 'Quick Settings' tab is active. Under 'Data Output Format Settings', the 'Out Mode' is 'Disabled(Check data Online)'. The 'EPC data(hex)' field shows a sequence of 12 bytes: 1: 24, 2: 5D, 3: BA, 4: 00, 5: 00, 6: 00, 7: 00, 8: 00, 9: 00, 10: 00, 11: 00, 12: 00. The first three bytes (24, 5D, BA) are highlighted with a red box. The 'Select location' section shows 'From 1' and 'To 3', with 'Move Left' and 'Move Right' buttons. The 'Output data' field shows '02383290' and is highlighted with a green box. The 'Set' button is highlighted with a red box. The bottom status bar shows 'CONNECTED', 'USB', 'V2.00', 'Type:QW0A - Version:V1.31 - Address: 65535', and '3410 - 3411'.

Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)
17:34:55 819	RCP AUTO	CC FF FF 20 05 10 00 30 00 24 5D BA 00 00 00 00 00 00 00 00 DA BC
17:34:56 395	RCP AUTO	CC FF FF 20 05 10 00 30 00 24 5D BA 00 00 00 00 00 00 00 00 DA BC
17:34:56 983	RCP AUTO	CC FF FF 20 05 10 00 30 00 24 5D BA 00 00 00 00 00 00 00 00 DA BC
17:34:57 565	RCP AUTO	CC FF FF 20 05 10 00 30 00 24 5D BA 00 00 00 00 00 00 00 00 DA BC

Time	Current Status
17:23:27 162	USB device arrived!
17:23:37 073	Have not USB device,Press F5
17:34:15 214	CONNECT: not connect reader,connecti...
17:34:15 558	CONNECT: Connected.



1. Configuración Byte offset

Desplazamiento de bytes.

Indica desde qué posición del EPC comenzará a tomar los datos para generar la salida Wiegand.

Ejemplo:

EPC:

E2	00	30	98	09	07	01	53	25	70	11	D4
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Si el Byte Offset es:

2

El lector omitirá los primeros dos bytes:

E2 00

Y comenzará a utilizar:

30 98 09 07

Esta función se utiliza cuando ciertos bytes del EPC son fijos y no se desea transmitirlos.

RFID READER DEMO - [Software Ver:3.4.1.1] - [QW0A-V1.31]

DISCONNECT(C) LANGUAGE

Quick Settings

Advanced Settings

Basic

RF

Else

Tag Operation

Default Parameters

Restart System

Get Set Default

Basic Parameters Settings

Output Mode: WG26 Work Mode: Active Same ID interval: 2 *0.5s

Byte Offset: 2 Byte

Out Interval: 30 *10ms Pulse Width: 10 *10us Pulse Period: 15 *100us

Buzzer: Output only

Auto Read Type: 6C Auto Read Interval: 10 *10ms Auto Read Delay: 1 s

Device Id

Device Id: AD42090ECF645C5310A5626C DeviceMac: 5C5310A5626C

RS485 Protocol Address Settings

Address: 65535 1~65534,65535

Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)	Time	Current Status
09:37:30 686	RCP AUTO	CC FF FF 20 05 10 00 30 00 24 5D BA 00 00 00 00 00 00 BA DC	09:35:16 641	CONNECT: Connected.
09:37:31 007	RCP AUTO	CC FF FF 20 05 10 00 30 00 24 5D BE 00 00 00 00 00 00 BF D3	09:35:46 636	CONNECT: DisConnected.
09:37:31 168	RCP AUTO	CC FF FF 20 05 10 00 30 00 24 5D BC 00 00 00 00 00 00 B9 D8	09:37:07 773	CONNECT: not connect reader,connecti...
09:37:31 672	RCP AUTO	CC FF FF 20 05 10 00 30 00 24 5D BD 00 00 00 00 00 00 BC D7	09:37:08 111	CONNECT: Connected.

CONNECTED USB V2.00 Type:QW0A - Version:V1.31 - Address: 65535 3410 - 3411

