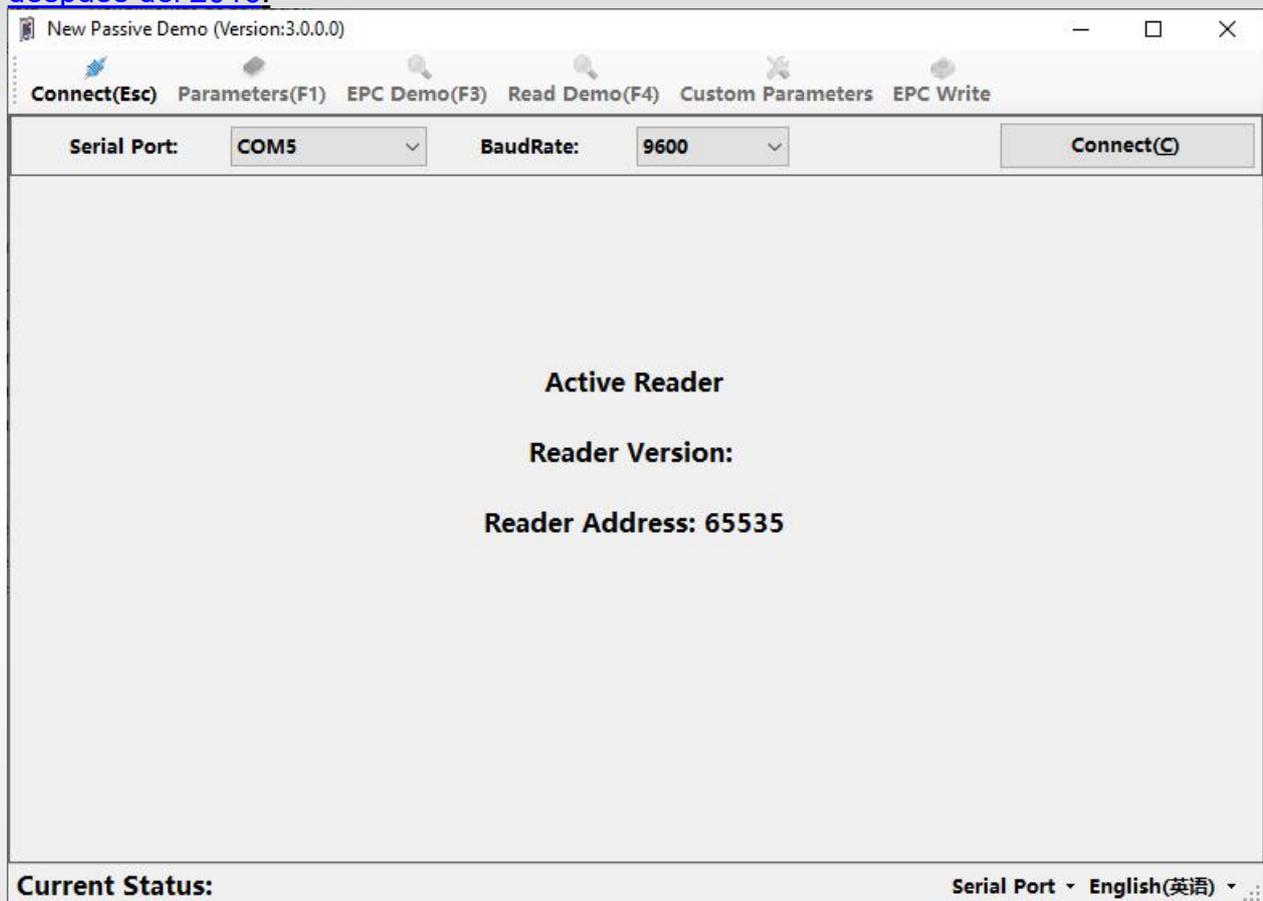


# Solución de Lectura UHF

## Saxxon ASR265X

**Consejos:** La comunicación rs232 es un método con poca tolerancia a fallos y es altamente susceptible a las interferencias. Por ejemplo, si usa algún dispositivo USB a dispositivo en serie, o si la computadora tiene fugas y no está conectada a tierra, causará problemas con la comunicación RS232.

[No hay conexión en Software \*\*New Passive Demo\*\*. Este software es para productos antes del 2016. SDK solo es compatible con Delphi. Este software no esta disponible para productos después del 2016.](#)



La ultima versión del software utiliza la nueva tecnología, el lenguaje del paquete de desarrollo de SDK es compatible con Delphi, VB, VC, Java, admite la comunicación TCP / IP, RS232, también es compatible con el dispositivo anterior, utilizar la nueva versión del programa "RFIDDemo3300".

**RFID Reader Demo - [Ver:3.3.0.2]**

CONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)

CHOOSE INTERFACE

SERIAL INTERFACE    NET INTERFACE    USB INTERFACE

SERIAL INTERFACE

PortName: COM5   BaudRate: 9600    Auto Switch

**[ATTENTIONS]**

1. Any problem of reader, please restore the factory settings [CONNECT--BASE SETTINGS--Default All--Set Para];
2. When connect the reader and get or set parameters, keep the reader silent (to prevent data conflicts);
3. Confirm the reader how to connect pc:  
 Use RS232 or RS485, Please choose the serial interface, and fill in the correct serial port and baudrate.  
 Use Lan or WIFI, Please choose the net interface, and fill in the correct ip address and ip port.  
 (This software is only applicable to the reader to do server communications)  
 Use USB, Please choose the usb interface. (Virtual serial port exception)
4. When the reader is connected to the controller through the weigand interface or syris485 interface, if the controller shows the same card number, please adjust the "Byte Offset" value:  
 WG26 usually set 9 or 5;   WG34 usually set 8 or 4;   Syris485 usually set 8 or 4;
5. EPC Number(Hex card): 01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12  
 Byte Offset=0, WG26 card number ="01-02-03", WG34 card number ="01-02-03-04";  
 Byte Offset=4, WG26 card number ="05-06-07", WG34 card number ="05-06-07-08";

Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)	Time	Current Status
DISCONNECTED    COM5    9600    ---    Status..				



# Manual de Usuario

## 1. Introducción

Esta demostración se utiliza para leer y escribir las etiquetas de 915 MHz.

The screenshot shows the 'RFID Reader Demo - [Ver:3.3.0.2]' application window. It features a menu bar with 'CONNECT(C)', 'LANGUAGE', and 'HELP(H)'. Below is a 'CHOOSE INTERFACE' section with radio buttons for 'SERIAL INTERFACE' (selected), 'NET INTERFACE', and 'USB INTERFACE'. The 'SERIAL INTERFACE' section includes dropdown menus for 'PortName' (COM5) and 'BaudRate' (9600), along with an 'Auto Switch' checkbox. A large text area contains '[ATTENTIONS]' and five numbered instructions regarding reader settings and connections. At the bottom, there is a table for real-time data and a status bar.

**Menú** → [CONNECT(C) LANGUAGE HELP(H)]

**Demostración** → [SERIAL INTERFACE NET INTERFACE USB INTERFACE]

**Información Real** → [Table with columns: Time, RCP Type, RCP Packet(HEX), Time, Current Status]

**Estado** → [DISCONNECTED | COM5 | 9600 | ---- | Status..]

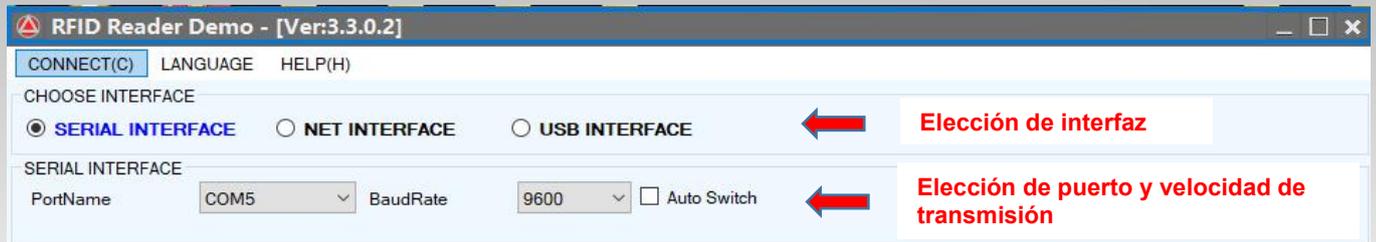


## 2. Comunicación

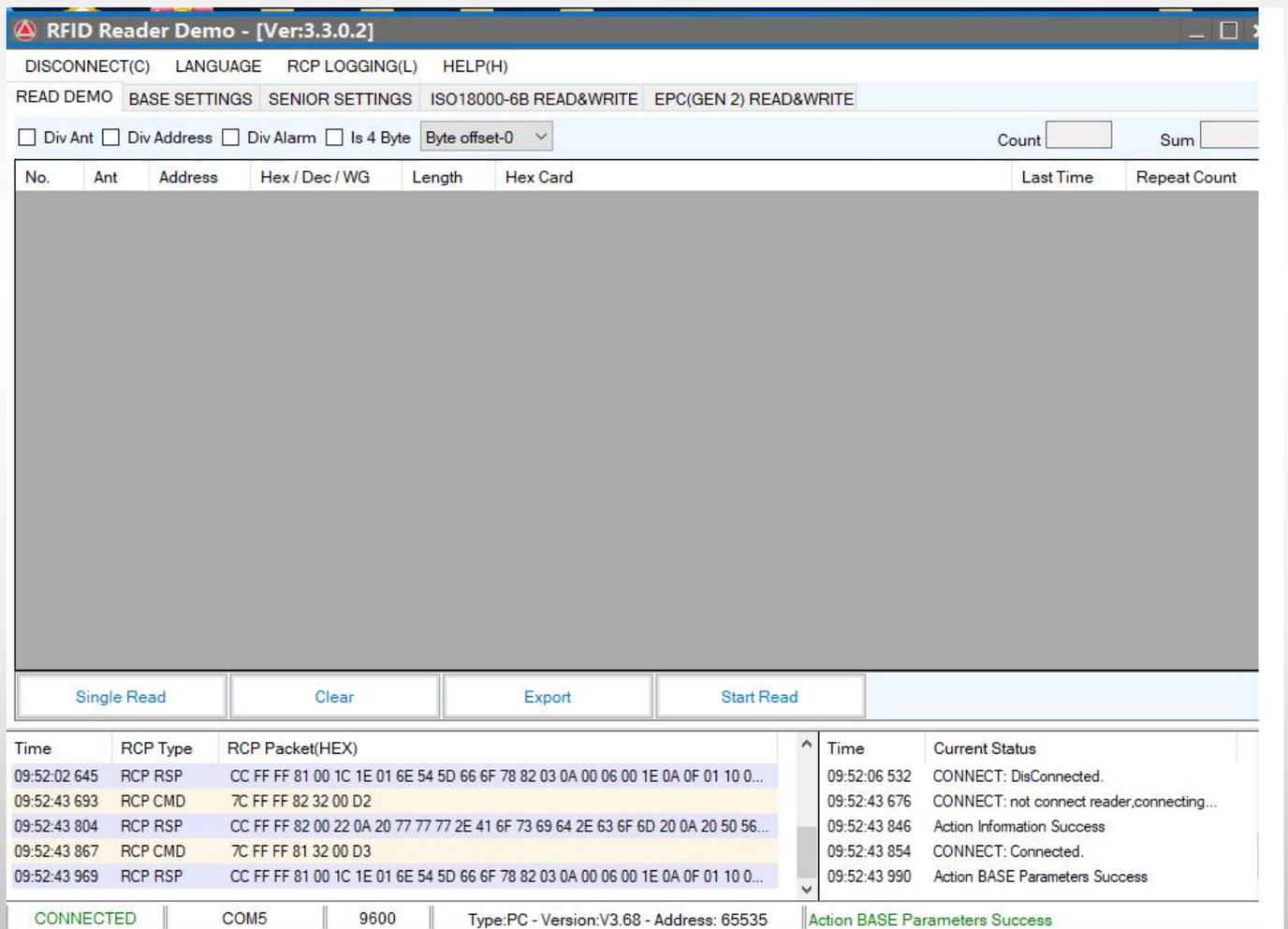
### 2.1 Interfaz serial

2.1.1. Conectar el lector a la computadora con el puerto serial ( asegúrese de que las conexiones sean correctas y obtenga el número de serie de la computadora).

2.1.2. Elección del método de comunicación, "Interfaz Serial", selecciona el nombre del puerto correcto y la velocidad de transmisión.



2.1.3 Haga click en "Conectar", al conectarse la pantalla se muestra como la siguiente imagen.



### 3. Parámetros

La lectora se debe conectar con el software para establecer los parámetros, elegir "Configuración Básica".

The screenshot shows the 'RFID Reader Demo - [Ver:3.3.0.2]' application window. It features a menu bar with 'DISCONNECT(C)', 'LANGUAGE', 'RCP LOGGING(L)', and 'HELP(H)'. Below the menu are several tabs: 'READ DEMO', 'BASE SETTINGS', 'SENIOR SETTINGS', 'ISO18000-6B READ&WRITE', and 'EPC(GEN 2) READ&WRITE'. The 'BASE SETTINGS' tab is active, displaying several configuration zones:

- Wiegand Parameters Input Zone:** Includes fields for 'Byte Offset' (0), 'Byte', 'Pulse Width' (10), '\*10us', 'Out Interval' (30), '\*10ms', and 'Pulse Period' (15), '\*100us'.
- Basic Parameters Input Zone:** Includes 'Work Mode' (Passive), 'Output Mode' (6-WG26), 'Read Interval' (10 ms), 'Power Size' (30 dBi), 'Trigger' (Close), 'Same ID interval' (1 s), 'Buzzer' (Enabled), and 'Card Type' (EPC(GEN 2)Single-Tag).
- Freq Parameters Input Zone:** Includes 'Hopping Enabled' (Enabled), frequency selection buttons for 'China', 'America', and 'Europe', and 'Hopping Value' (902.0 - 925.0 MHz).
- Senior Parameters Input Zone:** Includes an 'Antenna' section with checkboxes for ANT 1, ANT 2, ANT 3, and ANT 4.

At the bottom of the configuration area are buttons for 'Get Para(G)', 'Set Para(S)', 'Default All(A)', and a row of initialization buttons: 'Init for WG26', 'Init for WG34', 'Init for Syris485', 'Init for NET(X)', and 'Init for WIFI(W)'. Below these is a log window with two columns: 'Time', 'RCP Type', 'RCP Packet(HEX)' on the left, and 'Time', 'Current Status' on the right. The status log shows events like 'CONNECT: DisConnected.', 'CONNECT: not connect reader,connecting...', 'Action Information Success', 'CONNECT: Connected.', and 'Action BASE Parameters Success'. At the very bottom, a status bar shows 'CONNECTED', 'COM5', '9600', 'Type:PC - Version:V3.68 - Address: 65535', and 'Action BASE Parameters Success'.

Cambie cualquier parámetro, es necesario hacer click "Set para" y luego se cambiarán los parámetros de la lectora.



## 3.1 Especificación de parámetros.

### 3.1.1 Parámetros Wiegand de zona de entrada.

Los parámetros de wiegand tienen que ver con el interfaz wiegand del controlador, sólo cuando el modo de salida del lector es la opción wiegand26 o wiegand34 entonces puede ser eficaz.

**Byte Offset (desplazamiento de byte):** La etiqueta EPC tiene datos de 12 bytes, los primeros datos predeterminados de 3 o 4 bytes, si establece un valor de compensación de bytes, los datos de salida comenzarán desde el valor establecido.

**OUT Interval (intervalo de salida):** Invalido

**Pulse width (ancho de pulso):** Está asociado con la interfaz del controlador.

**Pulse period ( periodo de pulso):** Está asociado con la interfaz del contador.

### 3.1.2 Parámetros básicos de la zona de entrada.

**Work mode (modo de trabajo):** comando, activo y pasivo.

1. **Comand ( mando):** El lector no funciona, cuando la PC manda una orden al lector, la pc trabaja una vez, y la PC funciona.

2. **Active (activo):** Trabajo de lectura, si lee la etiqueta, envía automáticamente los datos a la PC.

3. **Passive (pasivo):** Trabajo de lectura, no envía automáticamente datos a la PC, cuando la PC envía el comando al lector, luego envía los últimos datos a la PC.

**Output Mode (Modo de salida):** RS232 (USB), RS484 (wifi), TCP/IP, CANBUS, Syris, Wiengad26 y Wiegand34.

1. **RS232(USB):** Interfaz serial, pricipalmente para conectar PC, una interfaz serial solo se puede conectar un lector.

2. **RS485(WIFI):** Interfaz serial, principalmente para conectar PC, una interfaz serial solo se puede conectar un lector Múltiple (max32).

3. **TCPIP:** Red, a través de LAN o WAN para la comunicación con PC.

4. **CAMBUS:** bus de control de red en el área de trabajo.

5. **Syris:** protocolo de Taiwan

6. **Wiegand26:** protocolo del controlador

7. **Wiegand34:** protocolo del controlador

**Read Interval (intervalo de lectura):** Es la frecuencia de lectura de la lectora.

**Nota:** por lo general, mas de 10ms, demasiado pequeño, acortará la vida útil del lector.

**Power size (tamaño de potencia):** Ajuste de la potencia de transmisión, el valor máximo de 30.

**Trigger (gatillo):** cerrado y activación bajo.

1. **Close (cerrar):** cerrar la activación para leer la etiqueta.

2. **Low trigger( gatillo bajo):** nivel de activación conectado al nivel bajo.



**Same ID Interval (mismo ID de intervalo):** Los mismos datos de la etiqueta se transmiten solo una vez en el tiempo establecido.

**Buzzer (Bocina):** habilitar timbre.

**Read Type (tipo de lectura):** Tipo de etiqueta que se puede leer.

1. **ISO18000-6B:** solo leerá protocolo ISO18000-6B.
2. **EPC (GEN2) Single - Tag:** solo lectura EPC(GEN2) etiqueta del protocolo a la vez.
3. **ISO18000-6B + EPC (GEN2):** solo lectura EPC(GEN2) y protocolo ISO18000-6B.
4. **EPC (GEN) Multi - Tag:** Lectura de tag con protocolo EPC(GEN2).
5. **EPC (GEN) Multi - Data:** Lectura de tag con protocolo EPC(GEN2), además de leer por defecto EPC Distrito 12 bytes de datos pueden ser leídos en otras áreas fuera de los datos (seleccionar la categoría, puede estar en los parámetros avanzados establecidos para leer otras áreas de la ubicación de la longitud de los datos, un máximo de 12 bytes).

### **3.1.3 Parámetros de frecuencia Zona de entrada:**

Se refiere a 18000-6b y tarjeta EPC, normalmente se debe seleccionar el salto.

### **3.1.4 Zona de entrada de parámetro senior:**

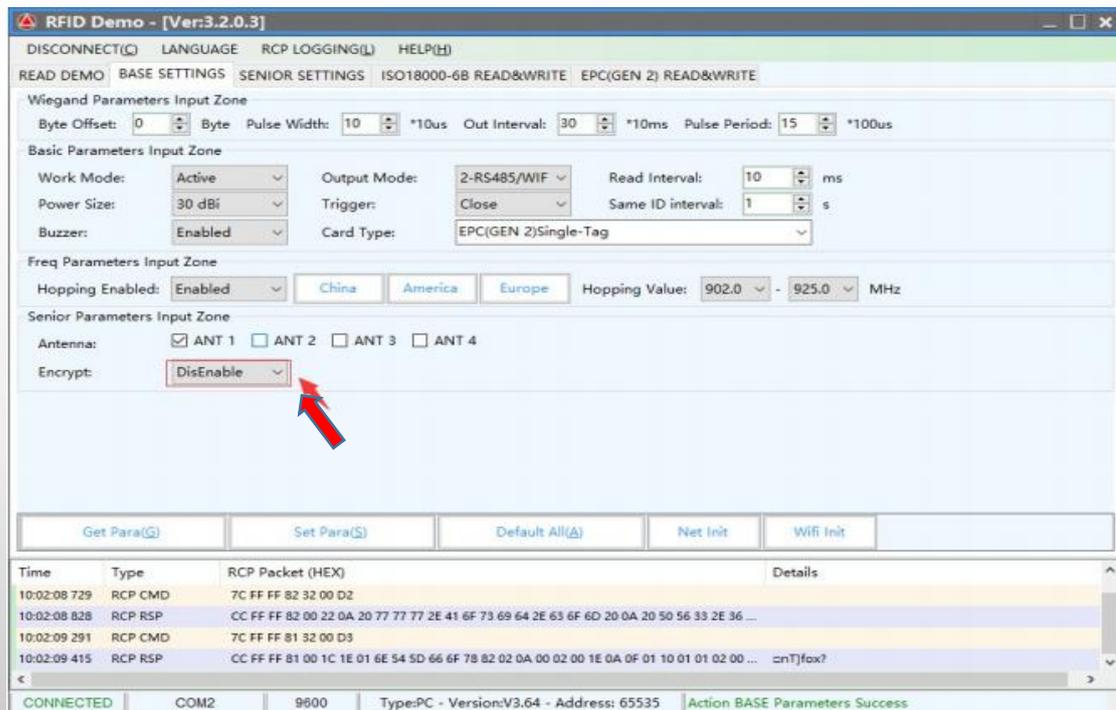
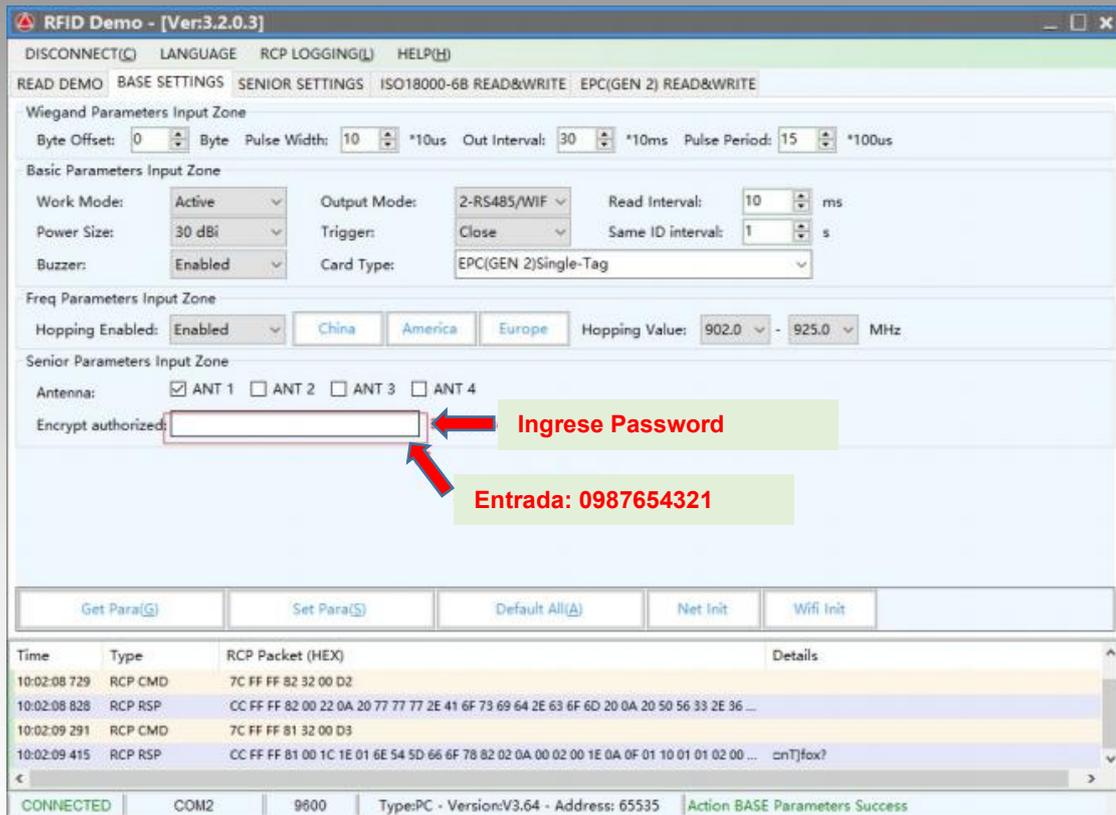
Se utiliza para el lector de canales múltiples (lector dividido), el lector integrador predeterminado es la antena.

### **3.1.5 Función activación de Encriptación.**

Para esta versión de software, se oculta la función de Encriptación, para habilitar la función, consulte el siguiente procedimiento.

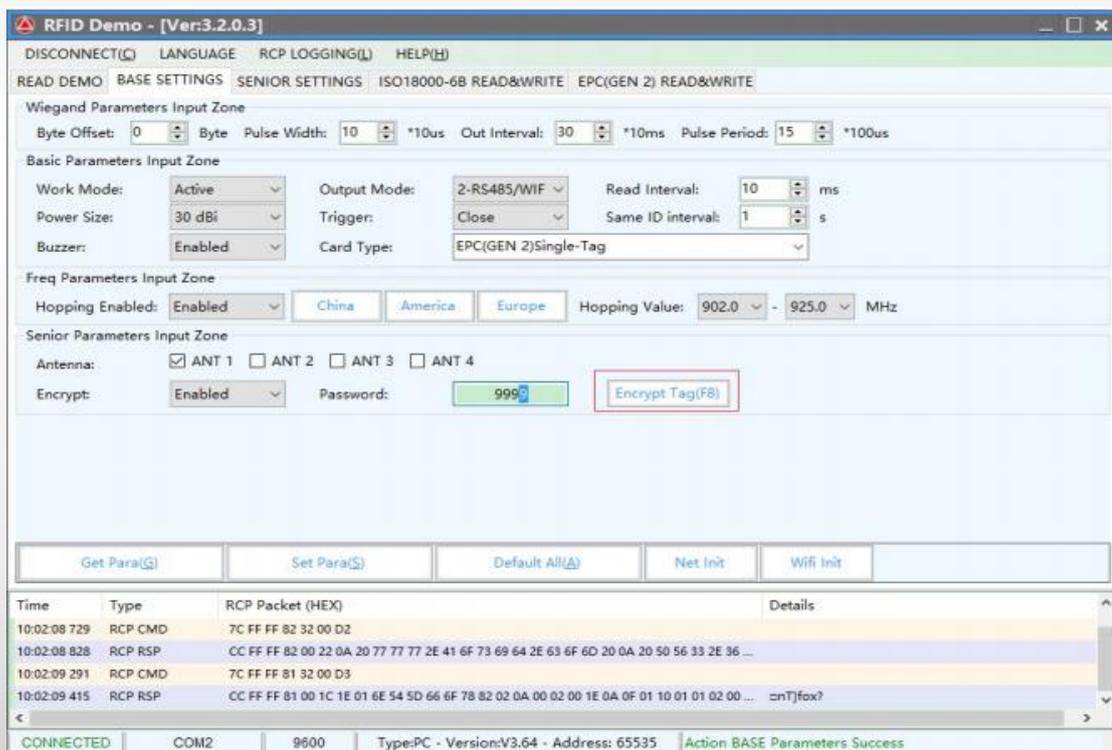
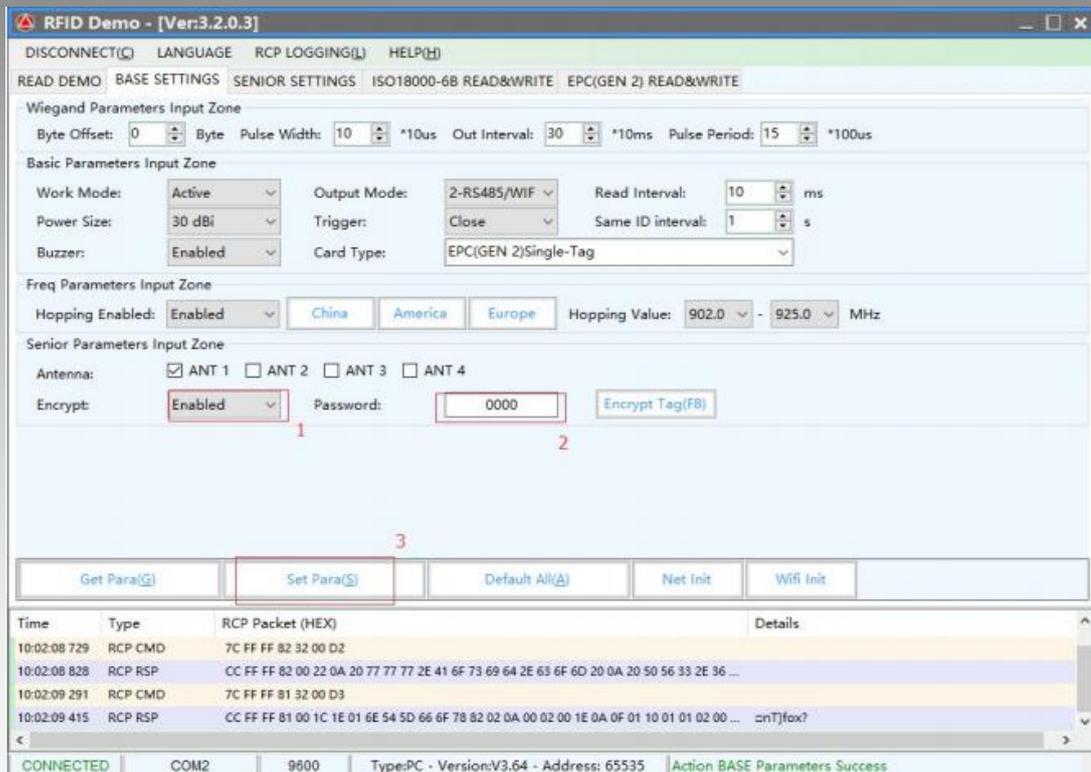


1) Presionar "F8" 5 veces



2) Elija "Habilitado", y establezca una contraseña contraseña, a continuación, guardar cambios [Set Pará].





3) Ahora, coloque el Tag en el lector, el lector no emite pitidos;

4) Presiona "Encriptar Tag", hasta que el lector emita un pitido, luego se codifica correctamente;

Nota: cuando el Tag esté Encriptado, puede mover la etiqueta para acelerar el proceso de Encriptación



### 3.1.6 Obtener Parámetro (Get Para)

Haga clic en el botón "Get Para", se puede adquirir el parámetro del lector. El parámetro de adquisición tiene éxito si se muestra verde en la barra de estado; Adquirir falla de parámetro si se muestra en rojo en la barra de estado. (No lea la tarjeta cuando adquiera el parámetro)

### 3.1.7 Establecer parámetro (Set Para)

Cuando cambie el parámetro en el área de demostración, haga clic en el botón "Set Para", los datos actualizados se establecerán en el lector actual. Configuración exitosa si mostrar verde en la barra de estado; Error de configuración si se muestra rojo en la barra de estado.

### 3.1.8 Todo por defecto (Default All)

Haga clic en el botón "Default All", el parámetro básico y el parámetro senior se recuperarán a los valores predeterminados.

(Necesita hacer clic en "configuración de parámetros", el parámetro actualizado se establecerá en el lector).

## 4.1 Configuración Avanzada (Senior Setting)

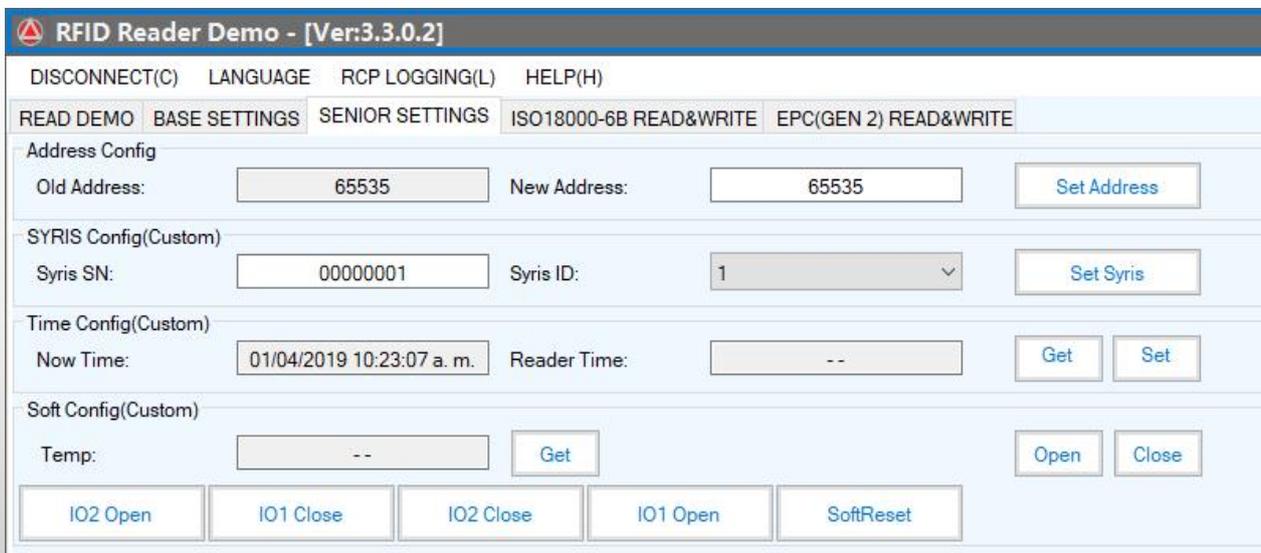
La configuración avanzada es principalmente la configuración del parámetro del lector TCP / IP, como la dirección IP, configuración Syris y configuración de tiempo, etc.

**TCP / IP config (Configuración de dirección):** el usuario puede modificar el lector uhf TCP / IP

**SYRIS Config (Configuración de SYRIS):** es para configurar Syris SN y Syris ID.

**Time Config ( tiempo de configuración):** es para configurar el tiempo del lector.

**Soft Config (Configuración lenta):** en general puede ignorar la función, restablecimiento lento, se restablece el dispositivo por software.



The screenshot shows the 'RFID Reader Demo - [Ver:3.3.0.2]' software interface. The 'SENIOR SETTINGS' tab is active, displaying various configuration options:

- Address Config:** Old Address: 65535, New Address: 65535, Set Address button.
- SYRIS Config(Custom):** Syris SN: 00000001, Syris ID: 1, Set Syris button.
- Time Config(Custom):** Now Time: 01/04/2019 10:23:07 a. m., Reader Time: --, Get and Set buttons.
- Soft Config(Custom):** Temp: --, Get button, Open and Close buttons.

At the bottom, there are buttons for IO2 Open, IO1 Close, IO2 Close, IO1 Open, and SoftReset.



# EPC Lectura y Escritura

El módulo se usa para leer y escribir el número de tarjeta EPC. Al hacer clic en el módulo, se mostrará la interfaz de imagen a continuación.

**Identify (Identificar):** al hacer clic, la tarjeta en el número hexadecimal del lector se mostrará aquí.

**Read (Leer):** cuando haga clic en leer, se mostrará la dirección relacionada y la longitud del número hexadecimal,

ejemplo, el número de tarjeta es 01-02-03-04-05-06-08-09-10-11-12,

Dirección 2, longitud 2: 01-02, longitud es 3, luego 01-02-03

Dirección 3., longitud 2: 03-04

Dirección 4, longitud 2: 05-06

## Escritura de la tarjeta wiegand26 (tarjeta 3 byte)

1. Conecte el lector a la computadora con el puerto serial (asegúrese de que las conexiones sean correctas y obtenga el número de serie de la computadora).

2. Abra el Software "RFID Demo.exe", elija el puerto serial correcto, elija la velocidad de transmisión de 9600 y luego presione el botón "conectar".

The screenshot shows the 'RFID Reader Demo - [Ver:3.3.0.2]' application window. The interface includes a menu bar (DISCONNECT(C), LANGUAGE, RCP LOGGING(L), HELP(H)), a tabbed menu (READ DEMO, BASE SETTINGS, SENIOR SETTINGS, ISO18000-6B READ&WRITE, EPC(GEN 2) READ&WRITE), and a control panel with checkboxes for 'Div Ant', 'Div Address', 'Div Alarm', 'Is 4 Byte', and a 'Byte offset-0' dropdown. Below this is a table with columns: No., Ant, Address, Hex / Dec / WG, Length, Hex Card, Last Time, and Repeat Count. At the bottom, there are buttons for 'Single Read', 'Clear', 'Export', and 'Start Read'. A log window at the bottom displays communication details:

Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)	Time	Current Status
09:52:02 645	RCP RSP	CC FF FF 81 00 1C 1E 01 6E 54 5D 66 6F 78 82 03 0A 00 06 00 1E 0A 0F 01 10 0...	09:52:06 532	CONNECT: DisConnected.
09:52:43 693	RCP CMD	7C FF FF 82 32 00 D2	09:52:43 676	CONNECT: not connect reader.connecting...
09:52:43 804	RCP RSP	CC FF FF 82 00 22 0A 20 77 77 77 2E 41 6F 73 69 64 2E 63 6F 6D 20 0A 20 50 56...	09:52:43 846	Action Information Success
09:52:43 867	RCP CMD	7C FF FF 81 32 00 D3	09:52:43 854	CONNECT: Connected.
09:52:43 969	RCP RSP	CC FF FF 81 00 1C 1E 01 6E 54 5D 66 6F 78 82 03 0A 00 06 00 1E 0A 0F 01 10 0...	09:52:43 990	Action BASE Parameters Success

At the bottom of the window, a status bar shows: CONNECTED | COM5 | 9600 | Type:PC - Version:V3.68 - Address: 65535 | Action BASE Parameters Success



### 3. Configuración básica, en la tabla de opciones.

The screenshot shows the 'RFID Reader Demo - [Ver:3.3.0.2]' application window. The 'BASE SETTINGS' tab is active. The 'Wiegand Parameters Input Zone' shows Byte Offset: 0, Pulse Width: 10 \*10us, Out Interval: 30 \*10ms, and Pulse Period: 15 \*100us. The 'Basic Parameters Input Zone' shows Work Mode: Passive, Output Mode: 6-WG26, Read Interval: 10 ms, Power Size: 30 dBi, Trigger: Close, Same ID interval: 1 s, Buzzer: Enabled, and Card Type: EPC(GEN 2)Single-Tag. The 'Freq Parameters Input Zone' shows Hopping Enabled: Enabled, Hopping Value: 902.0 - 925.0 MHz. The 'Senior Parameters Input Zone' shows Antenna: ANT 1 checked. The bottom status bar shows 'CONNECTED', COM5, 9600, Type:PC - Version:V3.68 - Address: 65535, and 'Action BASE Parameters Success'.

### 4. Presione el botón "Todo a valores de fabrica", cambiar el modo de trabajo a "Pasivo" y cambie el modo de salida a "1-RS232".

This screenshot shows the same software interface as above, but with the 'Set Para(S)' button highlighted in red. In the 'Basic Parameters Input Zone', the 'Work Mode' dropdown is set to 'Passive' and the 'Output Mode' dropdown is set to '1-RS232/USB', both also highlighted in red. The status bar at the bottom shows 'CONNECTED', COM5, 9600, Type:PC - Version:V3.68 - Address: 65535, and 'Action BASE Parameters Success'.

### 5. Pulse el botón "Set Para", si el estado actual se muestra en verde, se realizó con éxito, o sino error.





8. Coloque la etiqueta en el rango de lectura del lector y presione el botón "escribir etiqueta".

Quick Write Card Zone(Weigand Card)Max 4 Byte

Card Type:  Card Position:   Auto Add 1  Auto Hex

	DEC	HEX	WG
Write Num:	<input type="text" value="00004909"/>	<input type="text" value="00-13-2D"/>	<input type="text" value="000,04909"/>
Be Written Num:	<input type="text" value="4908 [HEX: 00132C]"/>		<input type="text" value="4908 [HEX: 00132C]"/>

Write Card Succeed!

### Aviso

1. Cuando el lector está funcionando, el operador debe alejarse del lector 30 cm para satisfacer el requisito de RF de la FCC.
2. El lector debe alejarse del campo magnético
3. Cuando el lector use una fuente de alimentación externa, debe conectar la tierra común con el controlador o el dispositivo con el que se conecta.
4. Para el lector, sugerimos una fuente de alimentación de 9-15v, es mejor que utilice la fuente de alimentación que suministramos o la fuente de alimentación de voltaje adecuada.
5. Monte el lector sobre un poste redondo o una superficie plana cuando realice la instalación.
6. Conecte todo el cable como sugiere el diagrama de cableado.

