Guía del Administrador

AKUVOX ACR-CRP12 TOOL

Actualizado el 19 de marzo de 2026 • Publicado el 1 de noviembre de 2024

Esta guía le ayuda a configurar el lector de control de acceso Akuvox ACR-CRP12 con su herramienta de software, incluyendo todas las funciones y explicaciones de parámetros. Está escrita basándose en la versión de software V1.02.

Novedades en la versión V1.02:

- Soporte para configurar un nuevo nombre de cuenta y contraseña de conexión.

Descripción del Producto

El ACR-CRP12 de Akuvox es un lector de control de acceso de largo alcance que opera en frecuencias ultra-altas (UHF), ofreciendo un rendimiento de lectura de tarjetas estable. Cuenta con bajo consumo de energía y una larga vida útil. Este dispositivo es ideal para aplicaciones como la gestión de estacionamientos.

Antes de Comenzar

Asegúrese de:

- Haber instalado la última versión del ACR-CRP12 Tool.
  - **Descargue el software:** ACR-CRP12.
- El ACR-CRP12 está encendido con una fuente de alimentación de 12 V en estado normal.
- El ACR-CRP12 está conectado correctamente a su computadora mediante USB.

Conexión del Dispositivo

1. Ejecute la herramienta ACR-CRP12 para acceder a la interfaz **Conectar Dispositivo**.
2. Seleccione **USB** como tipo de conexión.
3. Ingrese el Nombre de Cuenta y la Contraseña; ambos son **admin** por defecto.
4. Haga clic en **Conectar**. Cuando su computadora detecte y se conecte al ACR-CRP12, se mostrara "Conexion Exitosa".

   Puede hacer clic en **Desconectar** para cortar la conexión.

Configuración Básica

Puede cambiar el idioma del software, actualizarlo a la última versión y obtener la configuración actual del dispositivo.

Configurar Nuevo Nombre de Cuenta y Contraseña de Conexión

Puede establecer un nuevo nombre de cuenta y contraseña para conectarse al dispositivo.

1. Haga clic derecho sobre **Versión de Firmware**.
2. Haga clic en **Establecer nueva cuenta y contraseña**.
3. Mantenga **USB** como opción de puerto predeterminada y haga clic en **Conectar**.
4. Establezca la nueva cuenta y contraseña.
5. Haga clic en **Cambiar**. Se mostrara "Operacion Exitosa".

Seleccionar Idioma

Puede seleccionar el idioma del software.

1. Haga clic derecho en cualquier interfaz y haga clic en **Configuración de Idioma**.
2. Seleccione el idioma entre **Inglés** y **Chino Simplificado**.

   Se le pedirá reiniciar el software para que el cambio surta efecto. Después de reiniciar, deberá iniciar sesión nuevamente.

Actualizar el Dispositivo

Puede actualizar el dispositivo a la última versión.

1. Haga clic derecho en cualquier interfaz y haga clic en **Actualizar Lector**.
2. Haga clic en **Abrir Archivo** y seleccione el archivo desde su unidad.
3. Haga clic en **Iniciar**, apague el dispositivo y desconéctelo del equipo desenchufando el USB.

   Por favor, no cierre la ventana de actualización.

4. Encienda el dispositivo y vuelva a conectarlo a la computadora mediante USB. El dispositivo comenzará a actualizarse automáticamente.

Leer Configuración

Puede obtener la configuración actual del dispositivo haciendo clic en **Leer Configuración** en cualquier interfaz. Esta función está disponible en todas las interfaces del software.

Guardar Cambios

Debe hacer clic en **Guardar Cambios** para confirmar la configuración después de realizar modificaciones. Esta función está disponible en todas las interfaces del software.

Leer Etiqueta (Tag)

Coloque la etiqueta cerca del dispositivo y haga clic en **Leer Etiqueta** en cualquier interfaz para obtener los datos de la etiqueta.

Seleccione **Wiegand** en el cuadro inferior derecho y elija **Decimal** o **Hex**, lo que determina el formato de visualización de los datos.

Cuando los datos se obtienen correctamente, el dispositivo parpadeará con luz verde y emitirá un pitido corto.

Puede hacer clic derecho sobre el registro para eliminarlo.

Restablecer el Dispositivo a Configuración de Fábrica

Puede restablecer el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica haciendo clic en **Configuración de Fábrica** en cualquier interfaz.

Configuración Wiegand

El ACR-CRP12 trabaja con teléfonos de puerta y terminales de control de acceso de Akuvox a través de Wiegand. Puede configurar los detalles de Wiegand.

Haga clic en **Configuración Wiegand** en el menú superior. Haga clic en **Guardar Cambios** después de la configuración.

- **Modo de Trabajo:** Determina si el dispositivo lee la tarjeta automáticamente o con cada activación.
  - **Leer Siempre:** Opción predeterminada. El dispositivo lee automáticamente las tarjetas dentro de su rango de lectura.
  - **Leer por Activación:** El dispositivo lee tarjetas con cada activación. Al seleccionar esta opción, especifique el tiempo de lectura.
    - **Tiempo de Lectura:** Configure el tiempo de lectura de 1 a 255 segundos. Por ejemplo, si selecciona 3 segundos, el dispositivo leerá tarjetas continuamente durante 3 segundos. El valor predeterminado es 2 segundos.
- **Tiempo de Salida:** Configure el intervalo de salida Wiegand. El valor predeterminado es 2×100ms.
- **Formato Wiegand:** Seleccione el formato Wiegand entre las opciones disponibles: WG26, WG34 y WG58. El valor predeterminado es WG26.

> **Nota**
>
> El Formato Wiegand (Modo de Lector de Tarjetas Wiegand) debe ser consistente entre el ACR-CRP12 y los teléfonos de puerta/terminales de control de acceso para la transmisión de datos.

- **Configuración de RF:**
  - **Potencia:** Configure la potencia del dispositivo de 7 a 30 dBm, lo que determina la distancia de lectura de tarjetas. El valor predeterminado es 30 dBm con una distancia máxima de 15m. La prueba se realizó en un lugar abierto y sin obstáculos.
  - **Frecuencia:** Defina el rango de frecuencia para la lectura precisa de tarjetas UHF, que cubre hasta 8 intervalos como máximo. Por ejemplo, puede configurar la frecuencia de 902000 a 906000 KHz pero no de 902000 a 906500 KHz.

> **Conceptos**
>
> • Los diferentes tipos de tarjetas operan a frecuencias específicas. La configuración de frecuencia impacta directamente en la compatibilidad y el rendimiento del lector de tarjetas.
>
> • El lector de control de acceso ACR-CRP12 funciona con tarjetas de Frecuencia Ultra Alta (UHF) que operan a 860-960 MHz.
>
> • 1 MHz = 1.000 kHz.

- **Indicador del Lector:** Configure si el buzzer debe sonar cuando el dispositivo está encendido y lee tarjetas.

- **Intervalo de Lectura de Etiqueta:** Configure el intervalo entre la lectura de cada etiqueta. El valor predeterminado es 0.
- **Configuración de Salida Wiegand:** Configure el orden de salida de datos Wiegand. El valor predeterminado es Salida Directa.
  - **Salida Directa:** La salida Wiegand está en orden normal.
  - **Salida Invertida:** La salida Wiegand está en orden inverso.
- **Bytes de Inicio:** Configure los bytes de inicio de salida. El valor predeterminado es 9.

Configuración del Sistema

La configuración del sistema incluye ajustes de LED, cuenta, contraseña, entre otros. Haga clic en **Guardar Cambios** después de la configuración.

Configurar LED

Puede cambiar el LED del dispositivo cuando está en estado de Espera y Lectura de Tarjeta.

- **Estado en Espera:** Seleccione entre Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Cian, Púrpura, Blanco o Apagado. El valor predeterminado es Rojo.
- **Estado de Lectura de Tarjeta:** Seleccione entre Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Cian, Púrpura, Blanco y Apagado. El valor predeterminado es Verde.
- **Interruptor LED:** Habilite o deshabilite el indicador LED. Está habilitado de forma predeterminada.

Cambiar Cuenta y Contraseña

La cuenta y la contraseña (ambas **admin** por defecto) se utilizan para establecer la conexión entre el ACR-CRP12 y la computadora.

Ingrese la nueva cuenta y contraseña, y haga clic en **Cambiar** para confirmar.

Importar/Exportar Configuración del Sistema

Puede exportar la configuración del sistema e importarla a otro ACR-CRP12 para una configuración rápida, haciendo clic en **ExportarConfiguracion** e **ImportarConfiguracion**.

Los archivos de importación y exportación deben estar en formato **.json**.

Seleccionar Modo de Salida del Lector

Configure el modo de transmisión de datos del dispositivo.

Seleccione **Modo Wiegand** para que funcione con los teléfonos de puerta y terminales de control de acceso de Akuvox.

Seleccionar Área de Lectura

Puede seleccionar determinadas secciones de los datos de la tarjeta leídos por el dispositivo. El valor predeterminado es **EPC**.

Seleccionar Modo de Trabajo

Seleccione **Modo Lector** para que el dispositivo lea y transmita los datos de la tarjeta a los teléfonos de puerta/terminales de control de acceso de Akuvox.

Conceptos

• **Código Electrónico de Producto (EPC):** Un identificador único utilizado para identificar y rastrear productos individuales, que normalmente consiste en una cadena de números y letras que proporcionan información sobre el producto, como el fabricante, tipo de producto y número de serie.

• **Área de Usuario:** Una sección de almacenamiento de datos personalizable dentro de la tarjeta.

• **Identificador de Transacción (TID):** Un identificador único para la propia tarjeta, generalmente grabado durante la fabricación y que no puede modificarse. Se utiliza para identificar la tarjeta, garantizando que cada tarjeta sea única para fines de autenticación y seguimiento.

Seleccionar Modo de Verificación

- **Verificar ID de Usuario:** No se realiza validación de cifrado; el dispositivo produce los datos directamente.
- **Verificar Clave:** Requiere validación de cifrado para el acceso con tarjeta.