

# SunVote ARS Tool Kit – Manual de Usuario

## 1. Instalación

### 1.1 Requerimientos del Sistema

Sistema Operativo	Windows 7/8/10
Versión Office	Office 2007/2010/2013/2016/2019
Componentes	Microsoft .NET Framework 4.0
Hardware	<b>CPU:</b> I3 dual core <b>RAM:</b> 4G, Recomendado 8G

### 1.2 Pasos de instalación

1. Clic derecho en él .exe de la aplicación y selecciona “Ejecutar como administrador” para instalar.
2. Siga los consejos para ingresar información del usuario, ruta de instalación, tipo de carga, etc., y luego haga clic en siguiente.
3. Siga las sugerencias para comprobar, y haga clic para instalar los componentes.
4. Sigue los consejos para finalizar la instalación de componentes

### 1.3 Instalación Completada

Después de la correcta instalación del software, este creara 2 iconos de escritorio, como se muestra a continuación:

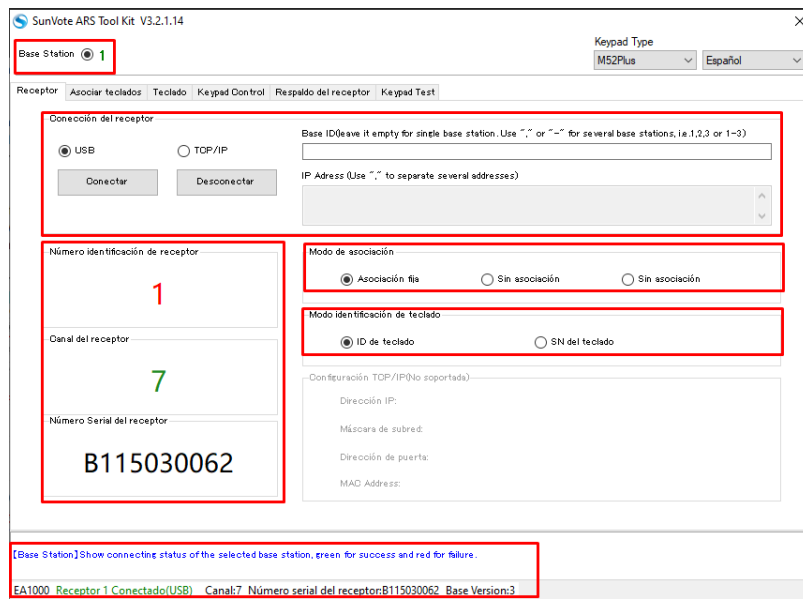


**SunVote ARS Tool Kit:** Se utiliza para la configuración la estación base, los teclados, establecer ID's, etc.

**SunVote ARS PPT:** Se utiliza para crear las preguntas de la votación.

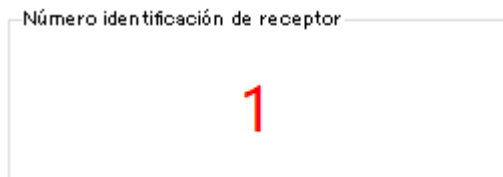
## 2. Configuración de la estación base

- Conecte la estación base a la computadora y abra el “SunVote ARS Tool Kit”
- En la esquina superior derecha podrá cambiar el lenguaje al idioma español.
- En la pestaña principal se mostrará el número de serie de la estación base, el ID de la base actual, el canal y el modo de trabajo.  
Mueva el ratón sobre los diferentes parámetros y se mostrará la información de ayuda correspondiente en el la parte inferior de la ventana.



En la pestaña “Receptor” encontrará la siguiente información:

## 2.1 Número identificación de receptor:



- Se recomienda usar el numero predefinido del receptor cuando se utiliza un solo receptor.
- Rango de números del receptor 1-32 y no se pueden repetir

mientras se conectan al mismo tiempo múltiples receptores.

- Para modificar el numero identificación de receptor de doble clic y oprima la tecla Enter para confirmar.

## 2.2 Canal del receptor:



- Este es el canal por el cual se van a sincronizar los teclados con el receptor.

- Rango de canales del receptor 1-80 y no se pueden repetir mientras se usan al mismo tiempo múltiples receptores.

- Para modificar el canal del receptor de doble clic y oprima la tecla Enter para confirmar.

## 2.3 Número Serial del receptor:



- El número serial del receptor es único y predefinido de fábrica.

## 2.4 Modo de asociación:

Modo de asociación

☒ Asociación fija ☐ Sin asociación ☐ Sin asociación

- **Asociación fija:** El teclado detectará automáticamente el receptor
- **Sin asociación:** El receptor está en línea y sin asociación. Escriba el número del canal apropiado en el teclado para conectar a ese receptor:
- **No asociado:** Los teclados se conectan automáticamente a un receptor no asociado después de estar encendido

### Dejar por defecto en Asociación fija

## 2.5 Modo identificación de teclado:

Modo identificación de teclado

☒ ID de teclado ☐ SN del teclado

Mientras se realiza la votación, el teclado será identificado por el receptor a través del ID del teclado o del número serial del teclado

### Dejar por defecto en ID de teclado

## 3. Asociar Teclados

SunVote ARS Tool Kit V3.2.1.14

Base Station: 1 Keypad Type: M52Plus Español

Receptor Asociar teclados Teclado Keypad Control Respálo del receptor Keypad Test

Conteo de teclados asociados: 0

Tiempo	Número del teclado	Número serial del teclado
--------	--------------------	---------------------------

Iniciar Parar ☐ Quick Match ☐ Write Keypad Start ID 1 Limpiar

[Asociación de teclados] Click "Iniciar" y después escriba la contraseña (o presione una combinación de teclas por ejemplo, los botones "." y "-" para M52Plus) en el teclado para iniciar la asociación y click en "Detener" una vez completado.

EA1000 Receptor 1 Conectado(USB) Canal:7 Número serial del receptor:B115030062 Base Version:3

1. Oprima el botón "Iniciar" para realizar la asociación de los teclados, luego en cada teclado presione los botones "." Y "-" simultáneamente durante 3 segundos para hacer la asociación.

Cuando el teclado se asocie correctamente, se le asignará un ID automáticamente por orden de asociación. Se debe mostrar de la siguiente manera:

Conteo de teclados asociados: 1

Tiempo	Número del teclado	Número serial del teclado
2022-07-05 15:24:07.688	2	111605000965

2. Una vez asocie la totalidad de los controles oprime el botón “Parar” para finalizar la asociación.

### 3. Configuración del teclado

En el menú superior, seleccione “Teclado” para configurar el teclado.

#### 3.1 Cambiar ID del teclado (Opcional):

Si desea ordenar los teclados por ID siga los siguientes pasos:

1. Presione el botón “Iniciar configuración”
2. Digite un numero en “Nuevo número de teclado”, Luego presiona una vez el botón “OK” en el teclado, entonces el nuevo ID será configurado, se puede verificar el ID en la pantalla LCD del teclado y del software.
3. Una vez configurado el primer ID del teclado, el campo “Nuevo número de teclado” avanzara al siguiente número automáticamente, solamente presione el botón “OK” teclado por teclado para configurarlos en orden
4. Una vez finalizado presiona el botón “Detener configuración”.

#### 3.2 Parámetros de teclado (Opcional):

Si desea visualizar la información del teclado siga los siguientes pasos:

1. Presione el botón “Comenzar a recibir”
2. Luego presiona una vez el botón “OK” en el teclado
3. Entonces el software mostrara los parámetros básicos del teclado.

4. Si tienes más teclados presiona el botón “OK” uno por uno
5. Clic en el botón “Detener recepción”

#### 4. Keypad Control

The screenshot shows the 'Keypad Control' configuration window in the SunVote ARS Tool Kit V3.2.1.14. The window has a title bar and a menu bar with options: Receptor, Asociar teclados, Teclado, Keypad Control, Respaldo del receptor, and Keypad Test. The 'Keypad Control' tab is selected. The interface includes several configuration sections with radio buttons and a numeric input field. The 'Base Station' is set to 1, and the 'Keypad Type' is M52Plus with the language set to Español. The configuration sections are: Off Time (Default time of keypad selected, with options to Keep Working or Off after minutes), LCD Backlight (Off selected, with options to On by click, Off after send, or Keep it on), Buzz Mode (On selected), Send Mode (Auto Submit selected, with option to Submit by click OK), Homework (After-School Practice) (Disabled selected, with option to Enabled), Encryption Mode (No Encryption selected, with options for AES 256 Encryption with new key or old key), and Keypad Language (Default selected, with options for 中文 or English).

**Off Time:** Establecer el tiempo de apagado por modo de espera a través de la estación base.

**LCD Backlight:** Establecer el tiempo de encendido o apagado de la pantalla LCD del teclado.

**Buzz Mode:** Activar o desactivar el sonido al presionar el teclado

**Send Mode:** Configurar el modo en que el teclado enviara los datos durante la respuesta (Envío automático o Envío presionando “OK”).

## 4. Respaldo del receptor

1. Utilice esta función para realizar copia de seguridad de la estación base para evitar una falla repentina de hardware durante una conferencia. En el menú superior, haga clic en "Respaldo"
2. Conecte la estación base bien configurada (estación base de origen), luego haga clic en "Respaldo" para seleccionar una ruta para guardar configuraciones.
3. Desconecte la estación base configurada y conecte la estación base que se va a configurar (estación base de destino)
4. Haga clic en "Restaurar" para copiar las configuraciones guardadas en la estación base de repuesto.

## 5. Keypad Test

Use esta función para probar el estado de conexión del teclado, mostrando el estado de la batería y la prueba de comunicación.

Keypad Test

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Column Count: 10 Row Count: 10 Received: 0 Not Received: 98 Weak Battery: 0 Collect Rate: 1.00%

ID Scope(-) for consecutive numbers (to separate from several numbers): 1-100

Start Stop Export

1. Clic en el botón "Start" cuando todos los teclados estén encendidos.
2. Corrobora el resultado del testeo de los teclados (Los teclados conectados aparecerán de color verde). Clic en el botón "Stop" antes de salir.