



## Cómo actualizar el firmware del variador Tribunus V1.1

### Cómo conectar su variador Tribunus al PC - Actualización/Ajuste

Si nunca ha conectado su variador Scorpion al ordenador para ser programado o actualizado, o si tiene problemas conectándolo o programándolo y necesita ayuda, siga estos pasos para saber cómo hacerlo.

De la misma manera, si hace mucho tiempo que lo hizo por última vez, ponga atención ya que el proceso puede haber cambiado! Si está utilizando el antiguo dispositivo

**Tribunus Programmer, ya no es válido y ha dejado de funcionar.**

### Paso 1 - Descarga del Software

Asegúrese haber descargado la última versión de Sproto desde la Web de Scorpion.

**\*\* Si tiene el "antiguo Programador Tribunus", no funcionará con los nuevos variadores/ Firmware \*\*.** Por lo cual asegúrese de descargar la última versión del programa Sproto para los variadores Tribunus/ ClubRace/ y Mini Z. Use el siguiente link:

<https://www.scorpionsystem.com/support/downloads/>



Home > Support > Downloads

## Downloads

### Calculations tools

- [Scorpion Head Speed Calculator](#) (zip, 17.7 MB)
- [Scorpion Calc v3.76](#) (5.0MB)

### Programs

- [Scorpion Sproto program for Tribunus, Clubrace & Mini-Z ESC \(Windows only\)](#) (zip 3.0MB)
- [Scorpion Vanguard S3-140/80 V2.1 For XP](#) (zip 28MB)
- [Scorpion Vanguard S3-140/80 V2.1 For Win 7](#) (zip 9MB)
- [Scorpion Old Tribunus program 1.02](#)

### Drivers

Old Tribunus Program will not work with new ESC Firmware

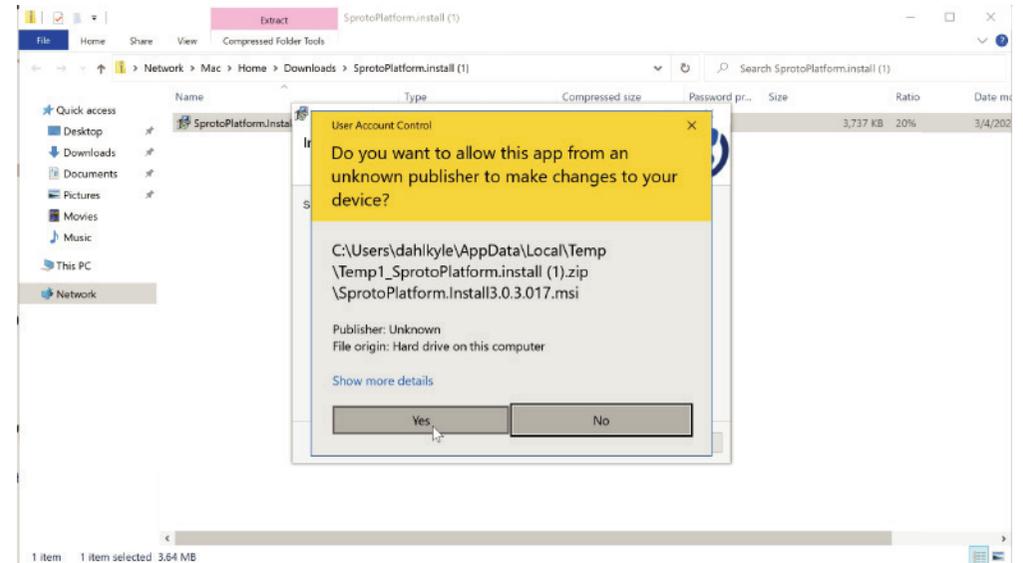
- [Scorpion V Link II Cable CH341SER Driver \(For All ESC use\)](#) (zip, 341kb)
- [Commander V link Cable PL2303 Driver \(for Commander V Series or above only\)](#) (zip, 2.5MB)

(Si utiliza Windows 10 no será necesario descargar otro tipo de driver ya que viene incluido en el archivo de descarga del programa Sproto)

**\*Nota Especial\*** Ya que la descarga de Sproto no se realiza desde la Microsoft Store, si utiliza Windows 10 y su ordenador tiene el "Modo S" activado, tendrá que desactivarlo antes de instalar el Software Sproto.

<https://support.microsoft.com/en-us/help/4456067/windows-10-switch-out-of-s-mode>

O simplemente responder "Si" cuando se le pregunte si deja hacer cambios a esta App en este dispositivo.



**\*\*Nota Especial #2\*\*** Si la App Sproto no funciona tras instalarla, trate de borrar las siguientes rutas dentro de la carpeta Sproto.

C:\Users\username\AppData\Roaming

C:\Program Files (x86)\Sproto

**The Power System of Champions!!**

## Paso 2 - Registro / Abrir sesión

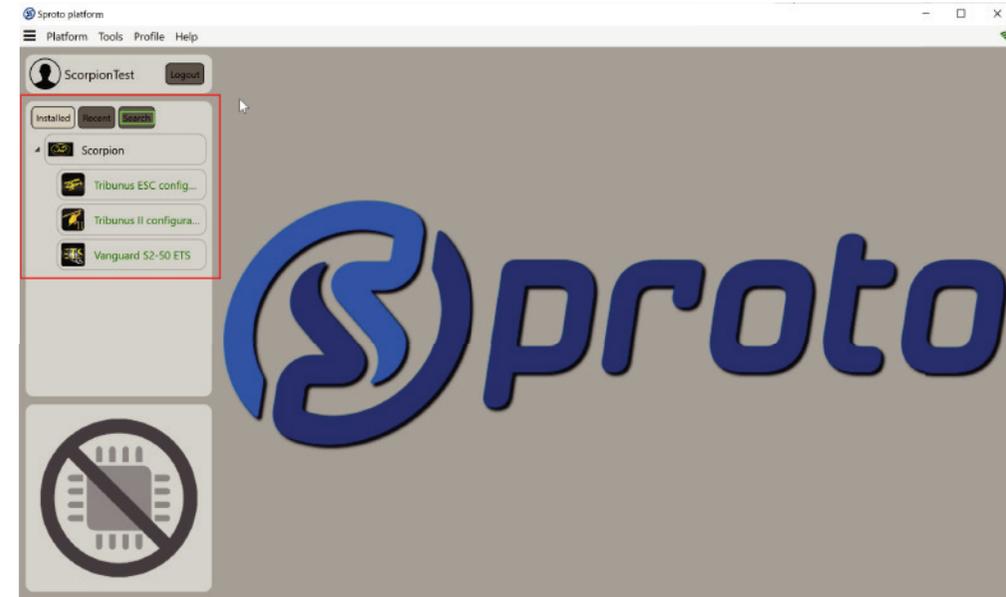
Instale el programa Sproto y registre su nueva cuenta o abra sesión si ya dispone de una cuenta creada anteriormente. Si ha creado una nueva cuenta puede además seleccionar el idioma de la App. Tras el registro se le pedirá el código de confirmación que se le enviará automáticamente a su email. (La recepción del código puede demorarse hasta unas horas)  
**COMPRUEBE SU CARPETA DE SPAM SI NO LO HA RECIBIDO EN UNAS HORAS**



## Paso 3 - Seleccionar el Programador a Utilizar

Elija el programador que desea abrir mediante el programa Sproto. Existen múltiples opciones para diferentes familias de variadores Scorpion.

- Para los antiguos variadores Tribunus (como el 06-80A, 06-120A, 12-130A, 14-200A, Tribunus II 14-200A, 14-300) elija Tribunus ESC configurator.
- Para la más reciente generación de variadores Tribunus II (Los que tienen un puerto USB en su lateral y se programan mediante él mismo sin el cable VLink II) como el Tribunus II 06-120 y futuros variadores Tribunus que llegarán a partir de 2020, elija Tribunus II configurator.
- Para variadores de coche elija el programador Vanguard.



**\*\*Nota Especial\*** Si no ha actualizado su app SPROTO en un cierto tiempo, puede que no encuentre el programador "Tribunus II configurator". Si este es el caso, búsquelo con el botón "Search" y proceda a instalarlo.

**The Power System of Champions!!**

## Paso 4 - Conexión del Variador al PC

**Opción #1** - Si utiliza un variador Tribunus antiguo, en este punto puede conectar el cable VLink II a su PC y el otro extremo al variador, asegurándose de utilizar siempre el adaptador de Diodo incluido. En este punto alimente el variador. No es necesario tener el motor conectado para poder programar el variador.

Debe utilizar el cable VLINK II. El VLINK original no funcionará.



**Opción #2** - Si utiliza un variador de la nueva generación como el Tribunus II 06-120 que dispone de un puerto USB en su lateral, podrá utilizar el cable Vlink II como se explicó con anterioridad o conectar el variador directamente al PC mediante un cable USB, Si conecta directamente al PC mediante el puerto USB lateral, no es necesario alimentar el variador ya que la alimentación se realiza por el cable USB.

## Paso 5 - Ejecución del Programador

Haga click en el botón "Play" de la esquina superior derecha para abrir el programador seleccionado, o simplemente haga doble click en el programador que desee para abrirlo.

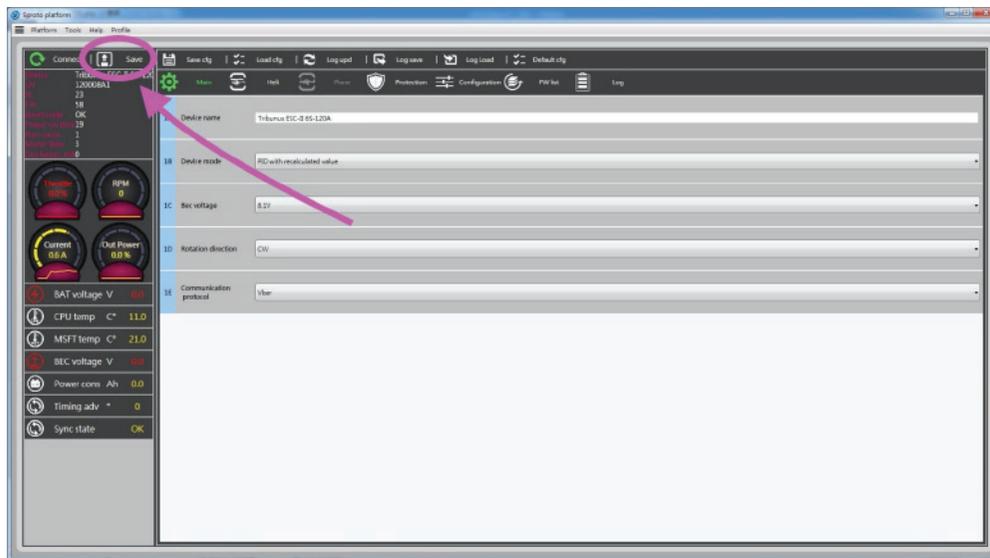


\*\*\*Nota Especial \*\*\* Si su variador se conecta y desconecta constantemente, es síntoma de que no está utilizando el programador correcto. Asegúrese de seleccionar el adecuado.

## Paso 6 - Realización de Cambios y Guardado

En este punto el programador cargará los ajustes de su variador y podrá modificar cualquier ajuste de los disponibles. Además podrá visualizar los logs, la consigna de salida y actualizar el Firmware de su variador.

Tras hacer cualquier cambio, los ajustes cambiados cambiarán de color. Al finalizar de ajustar los valores, pulse el botón "SAVE" para almacenar los nuevos valores en el variador. El variador se reiniciará en este momento.



Si se encuentra leyendo este artículo para saber cómo actualizar el firmware **continúe leyendo el siguiente paso.**

## Paso 7

Haga click en la pestaña "FW list". Una vez dentro podrá ver la versión de firmware que se encuentra actualmente cargada, además podrá actualizarla a la última versión!



\*\*\*Nota Especial \*\*\* Cuando se actualiza el Firmware, los ajustes del variador se pierden. **Asegúrese de anotar o guardar sus ajustes antes de realizar la actualización,** después podrá programarlo de nuevo desde cero o cargar los ajustes que guardó anteriormente.