

Programación módulo GPS RS232

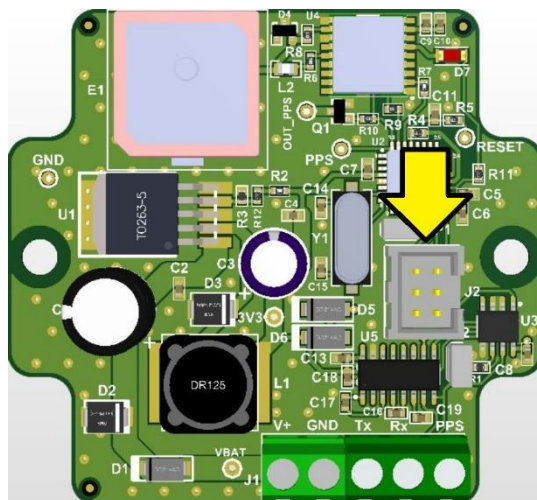
Programador



El firmware para el módulo GPS RS232 se carga utilizando el programador USB ISP.

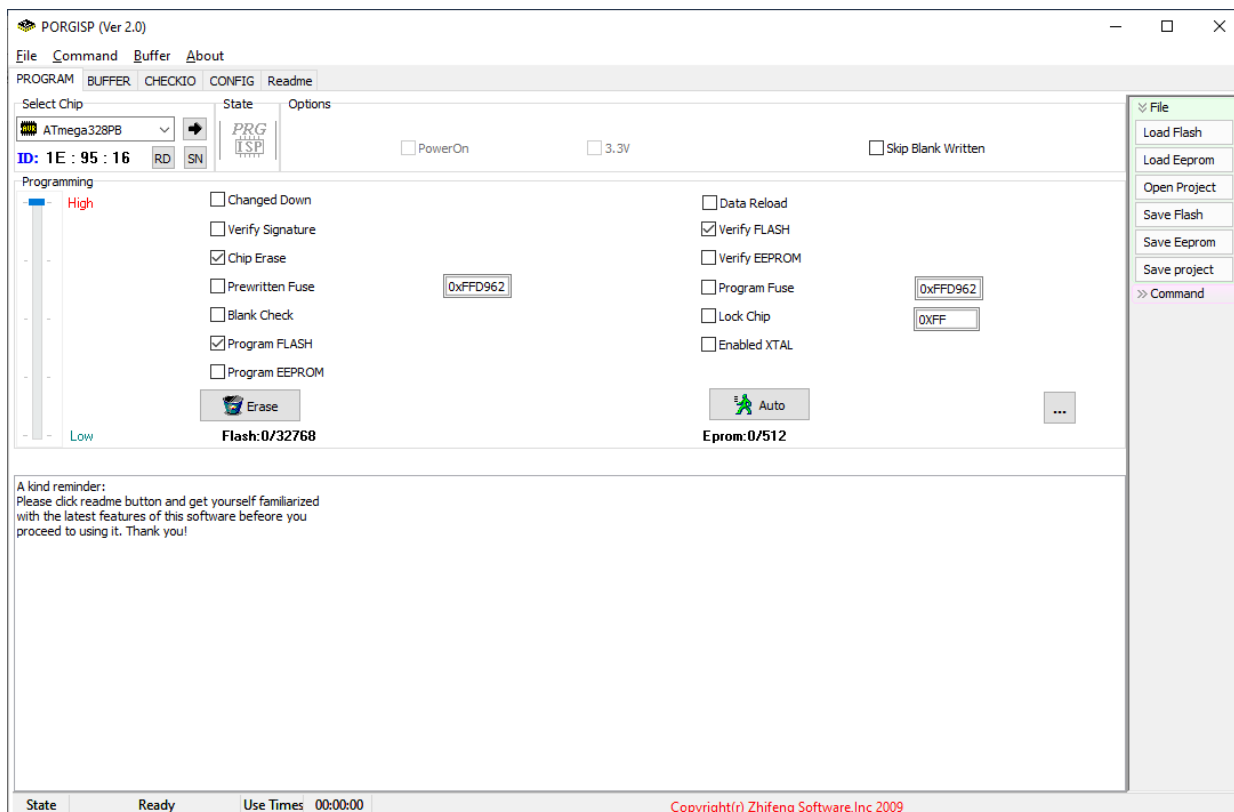
Se conecta al puerto de programación de seis pines utilizando el adaptador correspondiente.

El propio programador alimenta el circuito, por lo que no es necesario conectar la alimentación de 12V para cargar el firmware.



Software

Para programar el micro, se utiliza el software ProgISP:

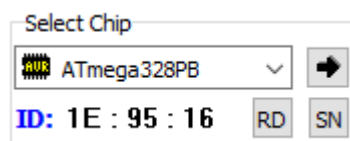


1. Al conectar el USB programador, el indicador *State* cambia de color:

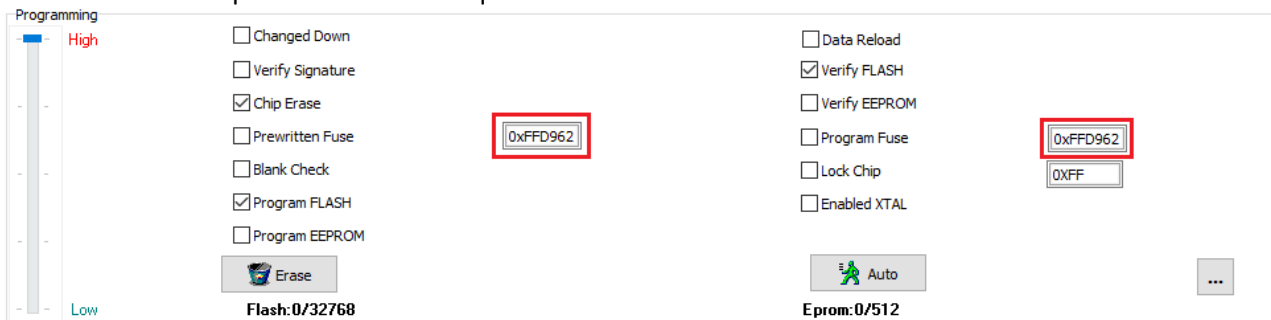


En el cuadro inferior aparecerá un mensaje indicando que el programador ha sido detectado.

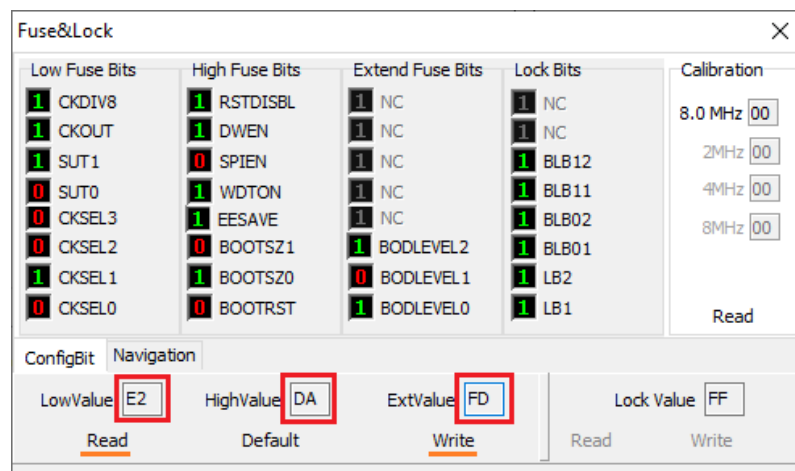
2. Elegiremos el micro ATmega328PB (o ATmega328P si no está disponible) en el desplegable de la esquina superior izquierda:



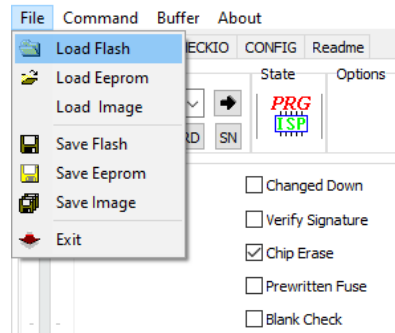
3. Verificamos los fuses pulsando sobre cualquiera de los dos cuadros:



Abrirá una ventana con la configuración de los fuses del micro. Leeremos pulsando sobre *Read*. Los valores deben ser E2 – DA – FD. Si no coinciden, los escribiremos manualmente y pulsaremos *Write*.



4. Seleccionaremos el firmware que vamos a cargar desde el desplegable *File>Load Flash*.



Seleccionaremos el archivo de firmware en formato *.hex. Cuando lo hayamos elegido, en el cuadro inferior aparecerá un mensaje confirmando el archivo que se ha cargado.

5. Pulsamos el botón *Auto* para grabar el firmware. En la parte inferior derecha podremos ver una barra de progreso. Cuando termine, en el cuadro aparecerá un mensaje indicando que se ha completado la programación con éxito.



Eprom:0/512