

Instrucciones de mejoras GNSS

1 Introducción

1.1 Sobre la funcionalidad

Se han desarrollado varias mejoras GNSS en 2019. Este documento explica, como utilizar dichas mejoras para los dispositivos FM-Eco4 S, los cuales tenían problemas de precisión de ubicación.

1.2 Información legal

Copyright © 2020 Ruptela. Todos los derechos reservados. La producción, transferencia, distribución o el almacenaje de partes o de todo el contenido de este documento en cualquier forma sin el permiso escrito por parte de Ruptela está prohibido. Los productos y compañías nombradas en este documento son marcas registradas o marcas de sus respectivos dueños.

1.3 Información de contacto

Consultas generales

Sitio web: ruptela.com

Correo electrónico: info@ruptela.com

Teléfono: +370 5 2045188

Soporte técnico

Correo electrónico: support@ruptela.com

Teléfono: +370 5 2045030

1.4 Notaciones

Las siguientes notaciones se usan en este documento para resaltar información importante:

Texto en negrita

Usado para indicar elementos de la interfaz de usuario o para énfasis.

Texto en cursiva

Usado para indicar elementos que pertenecen a una lista y se los puede seleccionar.

Nota



Usado para resaltar información importante o condiciones especiales.

Consejo



Sugerencias cómo proceder.

1.5 Referencias


Manual de usuario: <https://doc.ruptela.lt/pages/viewpage.action?pageId=2129929>


Manual de usuario del configurador avanzado:

<https://doc.ruptela.lt/pages/viewpage.action?pageId=2129929>

Filtrado configurable de navegación: <https://doc.ruptela.lt/pages/viewpage.action?pageId=2129929>

2 Configuración

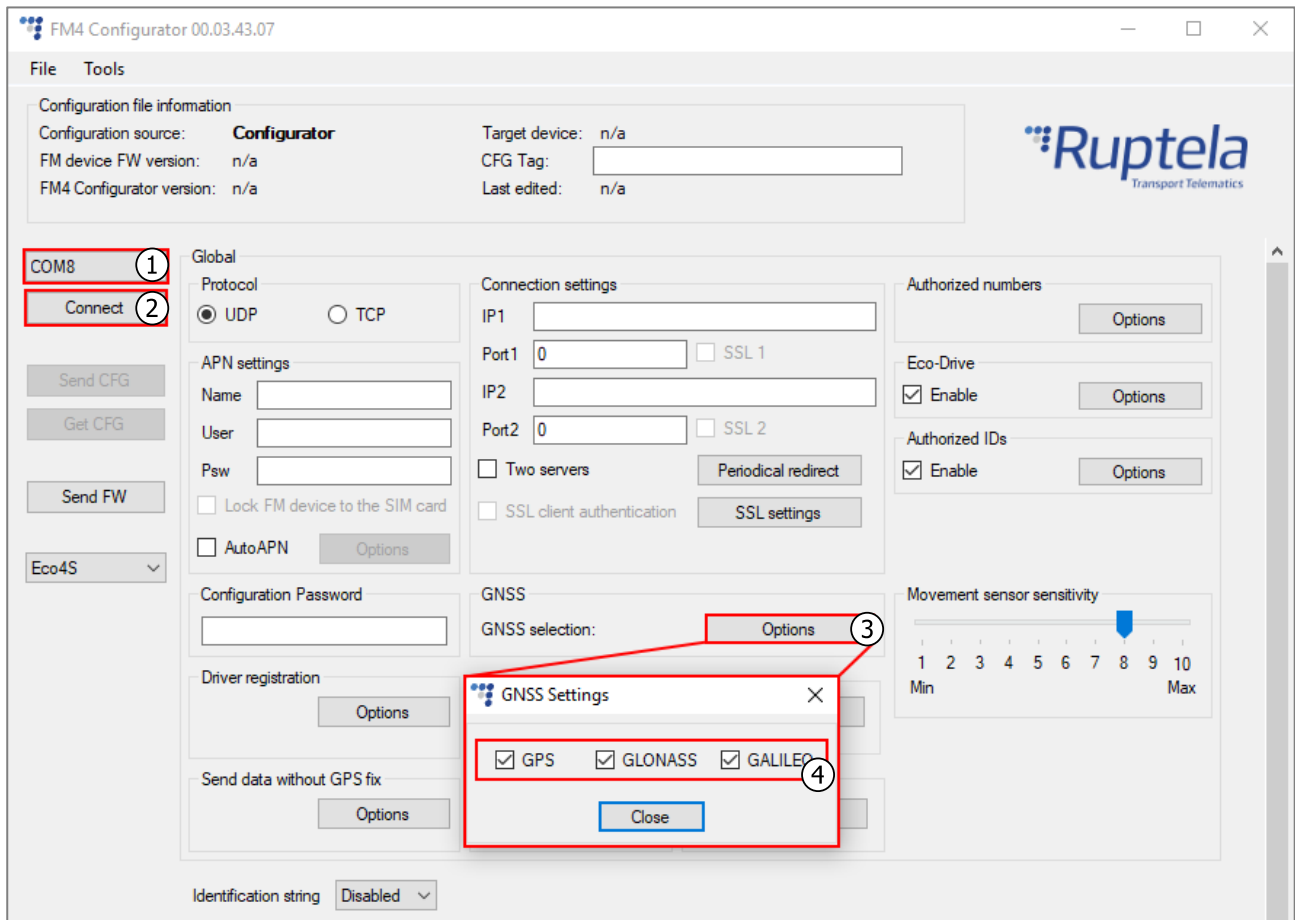
 Esta funcionalidad requiere el uso del configurador avanzado.

 Video instruccional disponible en YouTube: [Haga clic aquí](#)

2.1 Empezar la configuración y ajustes GNSS

Para comenzar con la configuración, se deben seguir estos pasos:

1. Abra el configurador avanzado. Seleccione el puerto COM al cual ha conectado su dispositivo.
2. Haga clic en **Connect** (Conectar).
3. Haga clic en **Options** (Opciones) en **GNSS**. Se abrirá una nueva ventana **GNSS Settings** (Ajustes GNSS).
4. Asegúrese de que todas las 3 casillas estén marcadas.



The screenshot displays the FM4 Configurator 00.03.43.07 interface. The main window shows various configuration sections: Global (Protocol: UDP selected), APN settings, Connection settings (IP1, Port1, IP2, Port2), GNSS selection, Authorized numbers, Eco-Drive, Authorized IDs, and Movement sensor sensitivity. A red box highlights the 'COM8' dropdown menu (1) and the 'Connect' button (2). A second red box highlights the 'Options' button next to 'GNSS selection' (3). A third red box highlights the 'GNSS Settings' dialog box, which has three checked checkboxes: 'GPS', 'GLONASS', and 'GALILEO' (4). The 'Close' button is also visible in the dialog box.

2.2 Configuración de filtrado de navegación GPS



Una descripción completa de la funcionalidad: [Filtrado configurable de navegación](#).

Localice **GPS navigation filtering** (Filtrado de navegación GPS) en la sección **Data collection** (Recolección de datos). Haga clic en **Customize** (Personalizar) para abrir la ventana de **Navigation filtering** (Filtrado de navegación).

Habilite los filtros estacionario y activo marcando sus casillas respectivas.



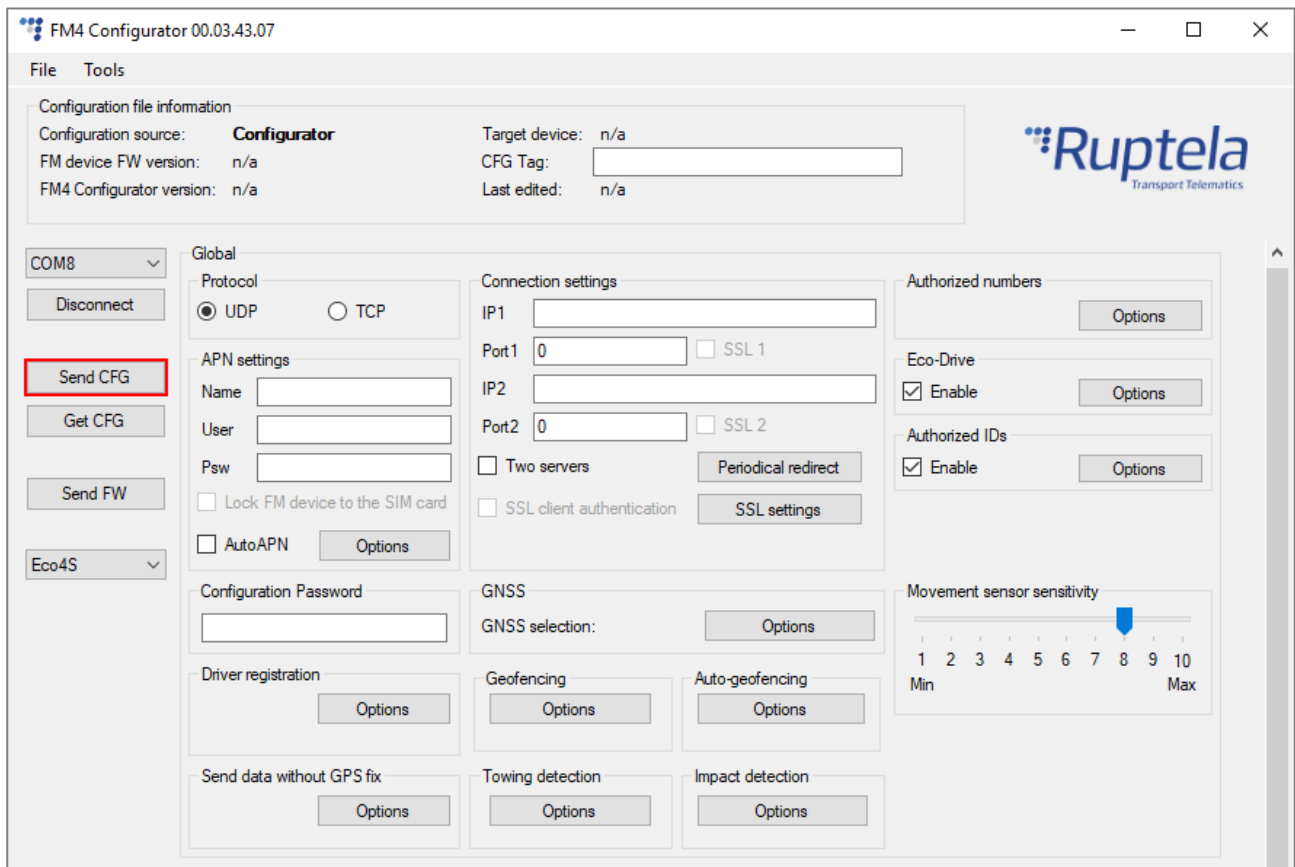
La fuente del motor (**Engine**) debe estar *Ignition (DIN4)* o *Custom*.

Configure los filtros como se muestra en la imagen abajo.

The screenshot displays the FM4 Configurator 00.03.43.07 interface. A 'Navigation filtering' dialog box is open, highlighting the configuration options for stationary and active navigation filters. The 'Stationary navigation filter' is checked, with 'Switch ON conditions' set to a delay of 0 seconds. 'Switch OFF conditions' are set to a speed of 40 km/h, a speed duration of 5 seconds, and a movement duration of 240 seconds. The 'High priority event' is set to 'Enabled'. A note states: 'Stationary filtering will work in profile(s): 1'. The 'Active navigation filter' is also checked, with an 'Allowed acceleration' of 19.6 m/s². Below these, 'Coordinate filtering by accuracy' is set to 'Low'. The background shows various configuration panels like 'Global', 'Connection settings', and 'Authorized numbers'. A 'Customize' button is visible at the bottom of the dialog box.

2.3 Terminar la configuración

Para terminar la configuración, cierre la ventana de **Navigation filtering**. Haga clic en **Send CFG** (Enviar configuración) para enviar la configuración al dispositivo.



2.4 Solución de problemas

Si la configuración descrita antes no le ayuda resolver sus problemas de navegación, contacte nuestro soporte técnico (support@ruptela.com) para una actualización del firmware del módem. Esto debería resolver los problemas.

2.5 Eco-Drive y calibración del acelerómetro

Si se usan todos los 3 sistemas de posicionamiento GNSS, **la fuente de datos de Eco-Drive se cambia automáticamente al acelerómetro (ACC)**. Hay que calibrar el acelerómetro para esto. Use el comando SMS *accinfo* para comprobar si el acelerómetro está calibrado.

Recibirá una respuesta, un ejemplo se muestra abajo:

AXL state:11 XYZo:120 -39 -945 Xc:131 -92 -94 -7 Yc:-138 97 -96 16 Zc:953 120 -39 -945

Note el valor de **AXL state**. Si es 11, el acelerómetro está calibrado y no hay que adoptar medidas adicionales.

Si el valor de **AXL state no** es 11, envíe el comando SMS *accreset r* para empezar el proceso de calibración. El proceso es automático, necesitará conducir el vehículo por unos 30 minutos. Se enviarán actualizaciones del estado durante el proceso de calibración:

- *Acc calibration initiated. Drive normally to autocalibrate* – los requisitos para la calibración automática se han cumplido y la calibración automática se comenzará.
- *Up direction found. Drive normally to finish calibration* – la calibración está en curso.
- *Calibration successful* – el proceso de calibración se ha completado con éxito.
- *Configuration error* – los requisitos para la calibración automática no se han cumplido.