

Technical Note

(tcpgps_android_es_v15_001_emlid_configuration)

Configuración de receptores EMLID

Fecha de actualización

24/09/2019

Requerimientos

Hardware:

Android device

Software:

Android OS

Objetivo

Configurar receptores EMLID usando *Reach View* y comenzar a trabajar en *TcpGPS Android* con ellos.

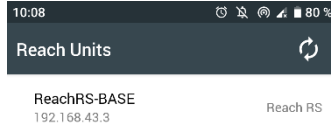
Detalles

En TcpGPS Android están soportados los modelos REACH RS, REACHRS+ y REACH RS2. Estos modelos pueden ser usados una vez configurados a través del software de EMLID activando la salida NMEA.

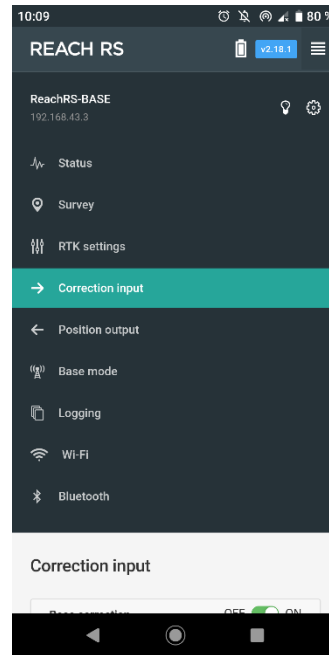
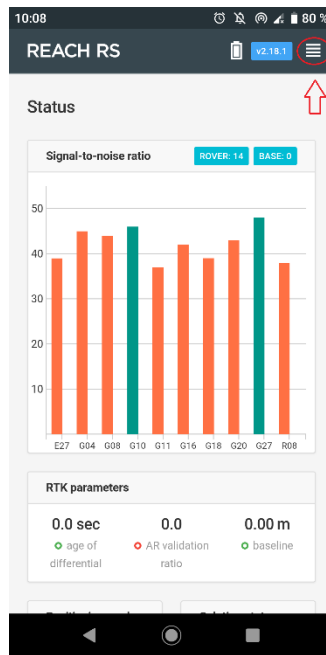
Configuración con EMLID Reach View

En esta sección se describen los pasos para configurar dispositivos EMLID usando la aplicación *Reach View*.

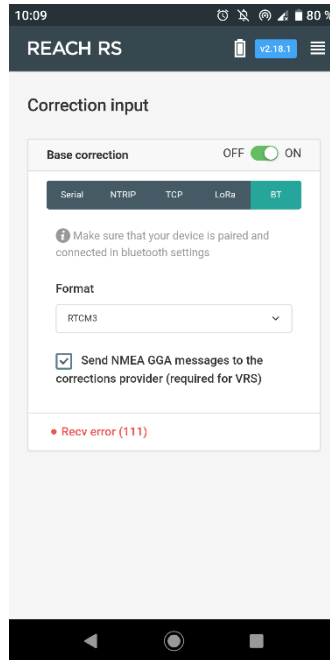
1. Abrir **ReachView** y seleccionar receptor **EMLID**.



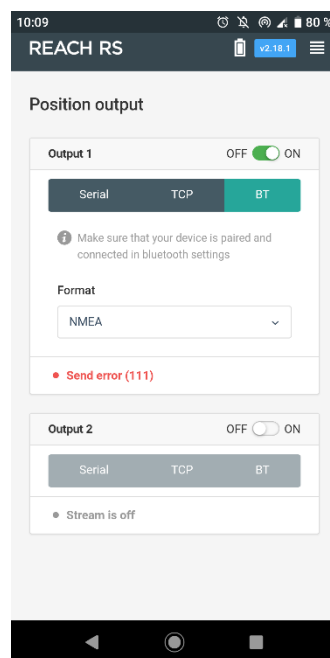
2. Abrir el menú **ReachView** y seleccionar **Correction Input**.



3. Seleccionar la opción **BT**, establecer el formato de las corrección del punto de montaje al que se va a conectar en **Format** y habilitar **Send NMEA...**, si el punto de montaje lo necesita.




4. Abrir el menu de **ReachView** y seleccionar **Position Output**.
5. Seleccionar **BT**, activar **Output 1** establecer **NMEA** como formato de salida (**Format**).



6. Cerrar **ReachView** y abrir. **TcpGPS**

Conexión a los receptores EMLID con TcpGPS

Desde el *asistente de conexión* al inicio de la aplicación pulsando en el botón  o en la opción *Menu > Receptor > Conexión* en la pantalla principal, el usuario accede a la sección para conectar con un receptor GNSS usando Bluetooth.

En esta pantalla el usuario debe elegir la marca (EMLID) y el modelo al que quiere conectarse. Pulsando en el botón *Dispositivo*, se muestra la pantalla de búsqueda de dispositivos Bluetooth. En esta pantalla, aparece una lista con los dispositivos disponibles. Si el identificador del receptor no está en la lista, pulsando en *Buscar* se procederá a realizar una nueva búsqueda de dispositivos cercanos a la libreta.

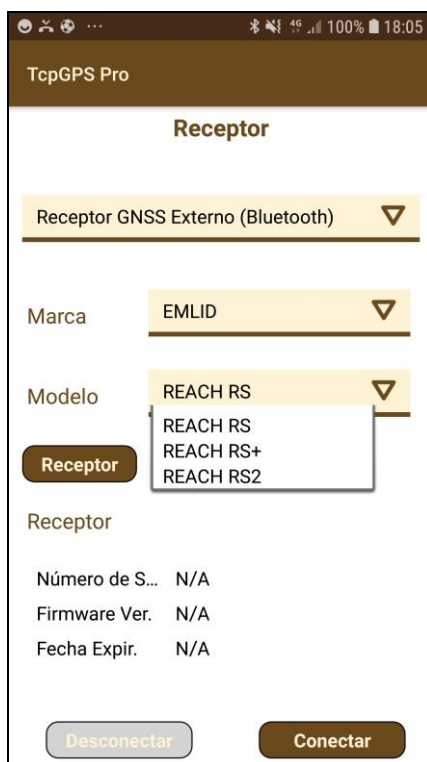


Figure 1. Connection screen

Configuración Rover NTRIP con datos del colector

En este caso, es la aplicación TcpGPS la que se conecta a un servidor de NTRIP para tomar las correcciones y enviarlas al receptor.

Los parámetros que son configurables en este modo son:

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|--|
| Máscara de Elevación | Valor de elevación o ángulo cenital de los satélites por debajo del cual no se utilizan para la computación de datos, en grados sexagesimales. |
| Servidor | Servidor NTRIP o iRTK a usar como fuente de correcciones. |



Figure 1. Rover Data Collector working mode


Configuración de un servidor NTRIP

NTRIP es el acrónimo de **Networked Transport of RTCM** vía el protocolo de Internet y, como su nombre lo indica, se trata de un protocolo basado en el Protocolo de Transferencia de Hipertexto HTTP, desarrollado para distribuir flujos de datos GNSS a receptores móviles o estáticos a través de Internet.

Para configurar el acceso a un servidor de NTRIP, se dispone de un diálogo que permite agregar un nuevo servidor si en la lista seleccionamos **Nuevo** o usar uno ya creado simplemente seleccionándolo de dicha lista.



Figure 2. NTRIP configuration

En el diálogo de configuración de un servidor NTRIP se solicitará, en primer lugar, un **nombre** para identificar el servidor, y seguidamente, los datos del mismo: la **IP** y el **puerto** para acceder al servicio y el **usuario** y la **contraseña** para la identificación. Una vez introducidos estos datos, pulsando en el botón  se solicita la lista de **puntos de montaje** que proporcionarán diferentes tipos de correcciones dependiendo de su configuración.