# SEGURIDAD DE LOS DISPOSITIVOS DE RASTREO

## INTRO

Los dispositivos de rastreo GPS, proporcionan datos valiosos para la eficiencia empresarial y aseguran los vehículos contra robos. Al mismo tiempo, los dispositivos de rastreo pueden ser robados con el propósito de venderlos, saboteados mediante la reconfiguración con parámetros de falla o pirateados para robar datos confidenciales. Para evitar el acceso no autorizado a los rastreadores, es necesario tener medidas de seguridad adicionales para iniciar sesión a través de todos los dispositivos posibles. Cuando falla un inicio de sesión, se le niega el acceso al usuario y los rastreadores permanecen seguros.

## DESAFÍO

Los rastreadores de vehículos almacenan **datos confidenciales** para las empresas y, gracias a diversas características, ayudan a organizar rutas óptimas para evitar demoras, reducir el consumo de combustible, obtener un mantenimiento oportuno y asegurar la carga del vehículo. Al perder un dispositivo de rastreo o el control de la mismo, el negocio pierde la posibilidad de monitorear un vehículo y esto puede llevar a consecuencias graves.

Robar un dispositivo de rastreo o vulnerar su control puede causar problemas importantes para las grandes empresas y las pequeñas empresas por igual. Sin embargo, puede hacer mucho para **mejorar la seguridad** de sus dispositivos de rastreo. Si bien no existen garantías absolutas, debe hacer que sea lo más difícil posible para los ladrones vulnerar los dispositivos de rastreo que ha invertido tiempo en instalar y configurar para una recopilación y monitoreo de datos eficientemente. De lo contrario, perder un rastreador también significará perder sus ingresos.

Nuestras soluciones de rastreo ofrecen mucho más que un simple monitoreo. Hay disponible una amplia gama de funcionalidades y, lo que es más importante, brindamos **conectividad segura** para todos nuestros dispositivos.


## SOLUCIÓN

Es obligatorio configurar una contraseña, un pin o una palabra clave antes de usar el rastreador. Instalar un rastreador de fábrica sin configurarlo por motivos de seguridad es uno de los errores más comunes que cometen los integradores. Sin embargo, es fácil corregir esto creando contraseñas seguras (al menos 8 caracteres: una combinación de letras mayúsculas y minúsculas, números y un mínimo de un carácter especial). Si no se realizan estos cambios, los ladrones pueden acceder fácilmente a los dispositivos de rastreo, ya que pueden conocer o descubrir la configuración original.

Con las opciones de Teltonika para conexiones seguras, se hace difícil robar o sabotear los dispositivos de rastreo. Todos los dispositivos de rastreo de Teltonika son compatibles con las medidas de seguridad que se enumeran a continuación, incluido FMB130, que es una opción perfecta para escenarios de uso misceláneo.

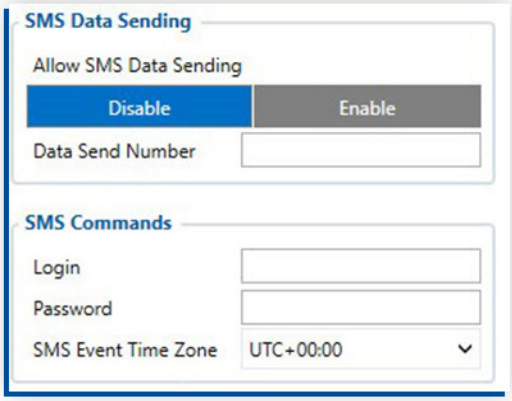
### PALABRA CLAVE DEL CONFIGURADOR

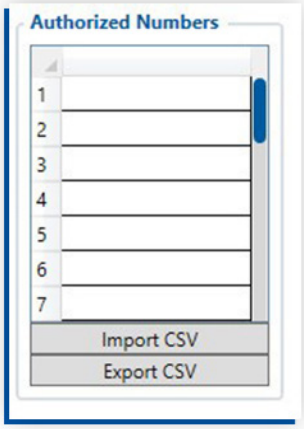
El acceso al configurador debe limitarse solo a aquellos que necesitan usarlo. Para que los empleados de la empresa configuren los dispositivos de rastreo a través de la computadora, se requiere una palabra clave si se conecta a través del puerto USB. En caso de acceder a la configuración del dispositivo de rastreo a través de la conexión Bluetooth, se usa un pin para emparejarse con el dispositivo además de una palabra clave.

## SEGURIDAD DEL SMS

Puede usar el usuario y la contraseña de SMS para acceder a los dispositivos de rastreo Teltonika. Además, también es posible configurar dispositivos mediante comandos SMS.

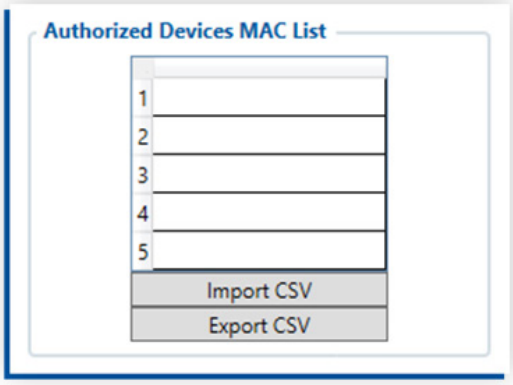
Para una seguridad adicional por SMS, puede agregar números de teléfono a la lista de números autorizados en el configurador Teltonika. Los dispositivos de rastreo ignorarán todos los comandos que provienen de los números que no figuran en el configurador, por lo tanto, nadie más podrá configurar los dispositivos o sabotearlos.

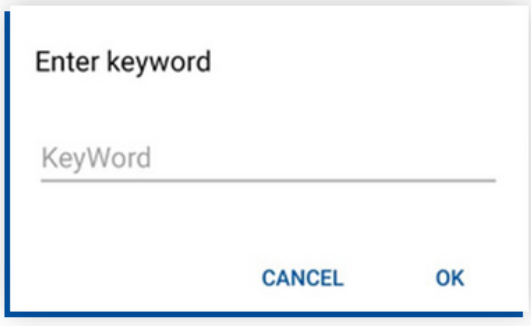



## FMBT APP

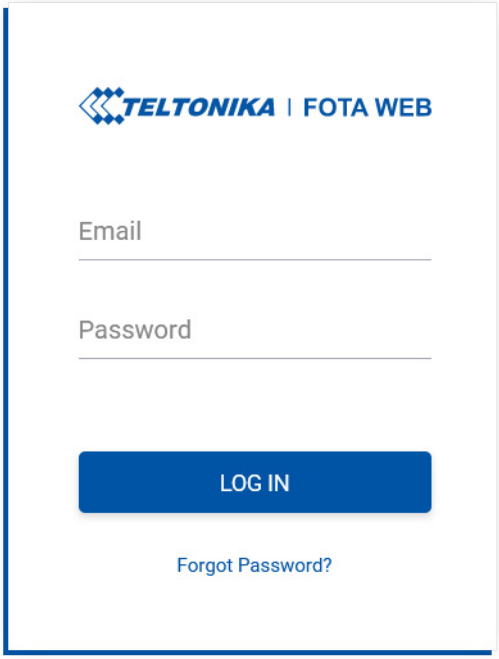
Al usar la aplicación Teltonika FMBT en teléfonos inteligentes y establecer un pin para emparejar con un dispositivo de rastreo o agregar su dispositivo a la lista MAC de dispositivos autorizados del configurador, podra ver todos los detalles sobre su dispositivo, incluida la información primaria, GNSS, GSM, estado de los elementos de E / S , OBD y LV-CAN200 / ALL-CAN300 en vivo. Para configurar el dispositivo de rastreo a través de la conexión Bluetooth, debe insertar una palabra clave y la aplicación le permitirá cambiar la dirección IP, el puerto y los datos APN del servidor en el dispositivo.



## FOTA WEB

Con FOTA WEB, tendrá un fácil acceso a su flota en cualquier parte del mundo. Para actualizar el firmware o realizar cambios en la configuración, solo necesita completar un nombre de usuario y una contraseña en su navegador que utiliza el protocolo HTTPS, esto significa que toda la comunicación entre su navegador y el sitio web está encriptada. Por razones de seguridad, asegúrese de no divulgar sus datos de inicio de sesión a personal no autorizado.



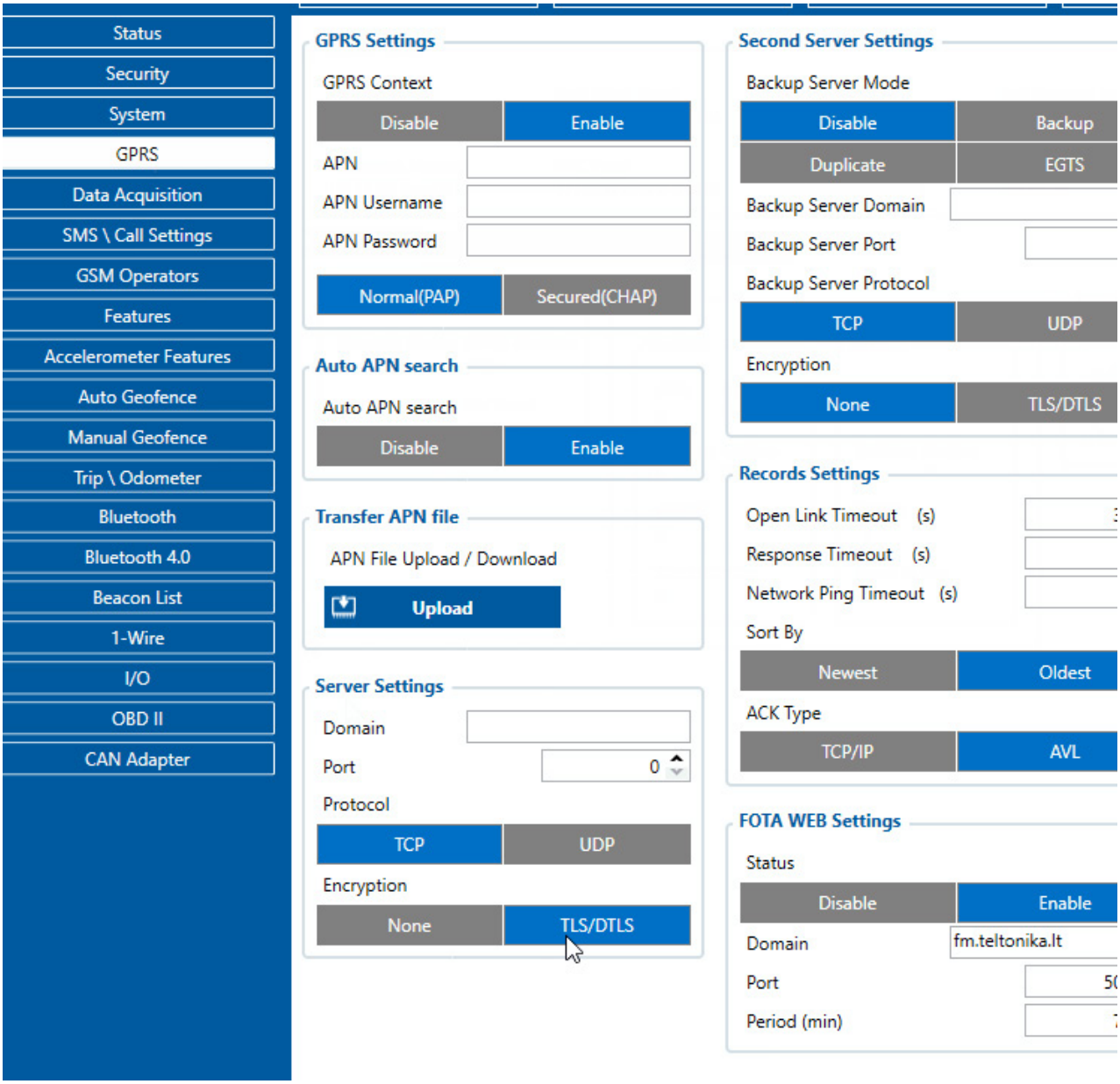

## BLE STANDARD AES-128

A partir de la versión base del firmware **03.27.07**, hemos implementado con éxito el Advanced Encryption Standard AES-128 para garantizar la transferencia más segura de datos de Bluetooth Low Energy (también conocido como BLE) entre los rastreadores GPS de Teltonika y las aplicaciones móviles dedicadas. Si hay una AES Key en formato HEX, los datos salientes serán cifrados por la clave configurada, y los datos entrantes serán descifrados.

Tenga en cuenta que este es uno de los esquemas de encriptación en serie más robustos y sofisticados en la actualidad. Puede obtener más información sobre los aspectos técnicos de esta función aquí.

## CONEXIÓN SEGURA AL SERVIDOR (TLS)

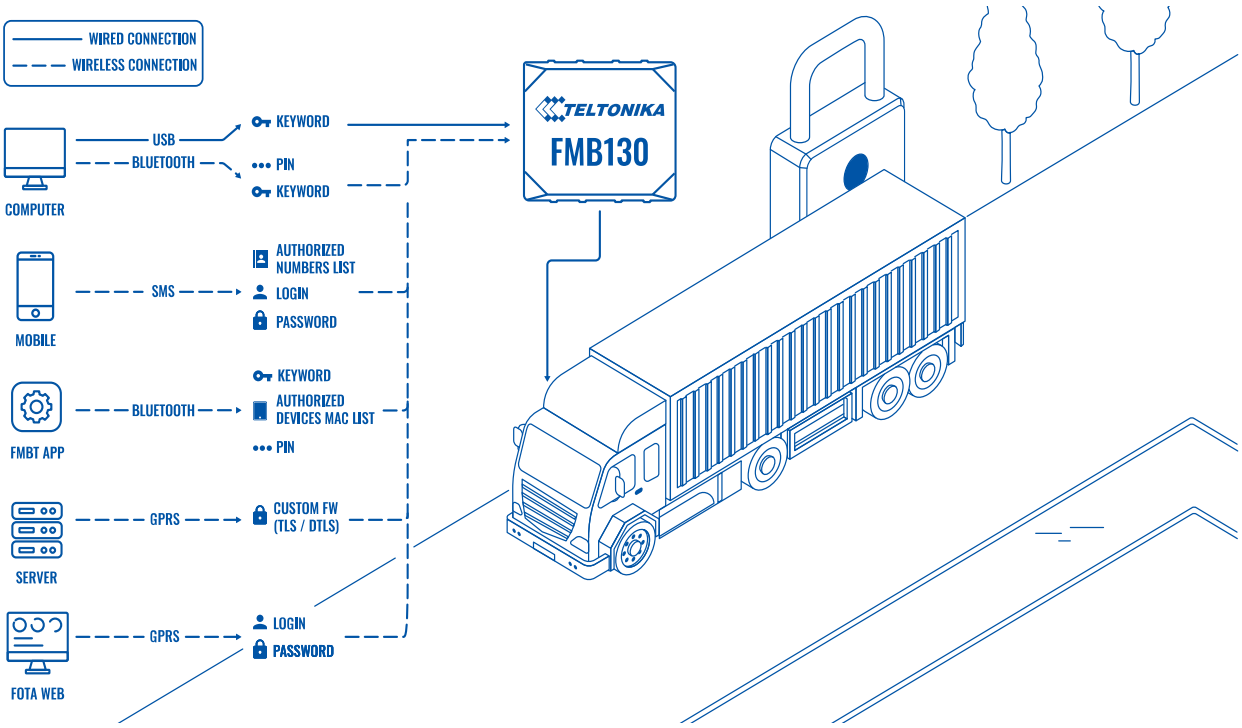
Además, a partir de la versión de firmware base **03.27.07**, se ha actualizado e implementado la funcionalidad Transport Layer Security TLS para las series de dispositivos GPS de Teltonika FMB0YX, FMB9X0, FMB1YX, FMU1YX, FMM1YX, FMC1YX, FMB2YX, y el modelo FMT100. La capa (layer) es un protocolo criptográfico que proporciona seguridad de extremo a extremo de los datos enviados entre el servidor y el rastreador GPS del vehículo. Puede obtener más información sobre los aspectos técnicos de la actualización de TLS aquí.




## VPN

Existen preocupaciones de seguridad sobre teléfonos inteligentes personales y dispositivos móviles que se conectan a dispositivos de rastreo. Los teléfonos privados son más vulnerables a los ataques de piratas informáticos que los servidores conectados a la red de una empresa. Muchas compañías ofrecen software móvil económico que encripta el tráfico de datos o monitorea los teléfonos en busca de actividades sospechosas. Si bien las amenazas han sido mínimas y más molestas hasta ahora, son algo a tener en cuenta. Para una conexión segura, puede usar una tarjeta SIM con soporte de conexión VPN. Una VPN le permite crear una conexión segura a otra red a través de Internet y proteger su actividad de navegación.

# TOPOLOGIA




# BENEFICIOS

• **Opciones de seguridad para varios dispositivos** – asegúrese de que los dispositivos de rastreo de Teltonika sean seguros para usar en su negocio con diferentes opciones de seguridad (palabras clave, inicios de sesión, contraseñas, pines y listas de números autorizados) para todo tipo de dispositivos (teléfonos, teléfonos inteligentes, computadoras, servidores, y la aplicación FMBT) asegurando sus datos.

• **Forma rápida de configurar inicios de sesión seguros** – en el configurador Teltonika, es fácil configurar o cambiar palabras clave, inicios de sesión y contraseñas, agregar números de teléfono autorizados o completar la lista MAC de dispositivos autorizados.

• **Envío seguro de datos** – cifrado de datos VPN.

# ¿POR QUÉ TELTONIKA?

La conexión segura a los rastreadores Teltonika le permite sentirse seguro con respecto a sus datos comerciales confidenciales y asegurarse de que nadie más pueda conectarse a los dispositivos. Según nuestro lema “Clave fácil para IoT”, ofrecemos una forma rápida de configurar inicios de sesión de seguridad, contraseñas o palabras clave, así como actualizaciones de firmware y configuración de los dispositivos de rastreo de Teltonika sin problemas.

# PRODUCTO DESTACADO

FMB130

# PRODUCTOS RECOMENDADOS

Todos los dispositivos de seguimiento Teltonika