

MODO DE CONDUCCIÓN PRIVADA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

INTRODUCCIÓN

La popularidad de los vehículos eléctricos está creciendo con bastante rapidez durante la última década, y el stock mundial de vehículos eléctricos de pasajeros en las carreteras supera los 5 millones. Las ciudades, los gobiernos regionales y estatales están comenzando a promover los autos eléctricos para frenar las emisiones de CO2 al anunciar proyectos especialmente diseñados. Para ayudar a los proveedores de servicios telemáticos con estos casos, Teltonika Telematics ha desarrollado el modo de seguimiento GPS especial.

DESAFÍO

La quema de combustibles fósiles como el diesel y la gasolina libera dióxido de carbono a la atmósfera, otros gases de efecto invernadero están causando que la atmósfera de la Tierra se caliente, lo que resulta en cambios en el clima que ya estamos viendo claramente hoy. En la mayoría de los países, estas emisiones de gases del transporte representan más del 20% de las emisiones totales, lo que sin duda lo convierte en el mayor contribuyente y la fuente de mayor preocupación.

Para resolver este problema significativo, numerosas ciudades, gobiernos regionales y estatales, servicios públicos y otras organizaciones están empezando a promover el uso de **vehículos eléctricos** y la popularidad mediante la introducción de ayudas financieras importantes para este tipo de compradores de automóviles o camionetas y desplegar estaciones de carga cada vez más públicas y residenciales para ello. Por ejemplo, a principios de este año, el gobierno de [Estonia ha emitido 5.000 € de ayudas](#) financieras a empresas o personas que compran vehículos eléctricos de la Asociación de Concesionarios de Vehículos y Servicios de Estonia Concesionarios certificados por AMTEL.

Pero aquí viene un giro: en este caso, para obtener esta subvención tan deseable, el propietario de un automóvil eléctrico debe cubrir al menos 80.000 kilómetros de distancia en un período de cuatro años (en promedio, 16.000 kilómetros por año calendario). Para asegurar el cumplimiento y rastrear los datos relevantes, el organismo gubernamental ha anunciado una licitación para que los proveedores de servicios telemáticos suministren, instalen y mantengan **rastreadores GPS para vehículos** de acuerdo con los requisitos del proyecto.



Teniendo en cuenta el hecho de que algunas personas consideran que los dispositivos de rastreo de vehículos son algo demasiado invasivo para su privacidad y puede desafiar el éxito del proyecto, el gobierno de Estonia estableció el requisito de rastrear **solo los datos del odómetro** del automóvil eléctrico, el resto de los parámetros y los datos GNSS **deben ocultarse** y no divulgarse a nadie. La pregunta es, ¿cómo pueden los proveedores de servicios telemáticos cumplir y hacer que funcione en situaciones como esta?

SOLUCIÓN

Para hacer frente a tales requisitos, aquí en Teltonika Telematics hemos desarrollado una solución bastante inteligente en el firmware de nuestros dispositivos GPS llamada **Modo de conducción privado / comercial**. En esencia, esta característica astuta y útil hace posible enmascarar los datos GNSS del vehículo. Hemos implementado esta función como la opción de firmware especial Teltonika, versión 03.25.05.Rev.132 o superior.

Aquí utilizamos el localizador GPS Teltonika FMB130 categoría ADVANCED combinado con el adaptador de bus CAN **LV-CAN200** y parámetros de firmware preconfigurados para rastrear y enviar **datos del odómetro** del vehículo eléctrico solo desde su sistema de bus CAN y el resto permanecer enmascarado como lo requiere el proyecto del gobierno de Estonia mencionado anteriormente. Veamos los elementos clave de la configuración del **modo privado / comercial** y las opciones elegidas (consulte la imagen a continuación).

A modo de ejemplo, el modo de conducción privada se activa permanentemente utilizando la entrada digital DIN3 del dispositivo GPS conectado a una fuente de alimentación. Es decir, se seleccionan los parámetros 'Triggers' - 'DIN3' y 'DIN Mode' - 'Button'. Como lo requiere el proyecto, la opción de configuración 'Odometer calculation' está 'Habilitada', por lo que está en funcionamiento y rastrea el kilometraje del automóvil eléctrico.

En la sección 'Enmascaramiento de datos GPS', se ha activado la configuración 'Datos enviados como cero'. Significa que el rastreador GPS envía datos GPS como '0' a un servidor los siguientes elementos de E / S: latitud, longitud, altitud, número de satélites, 'ID de celda GSM' y parámetros de 'Código de área GSM'.

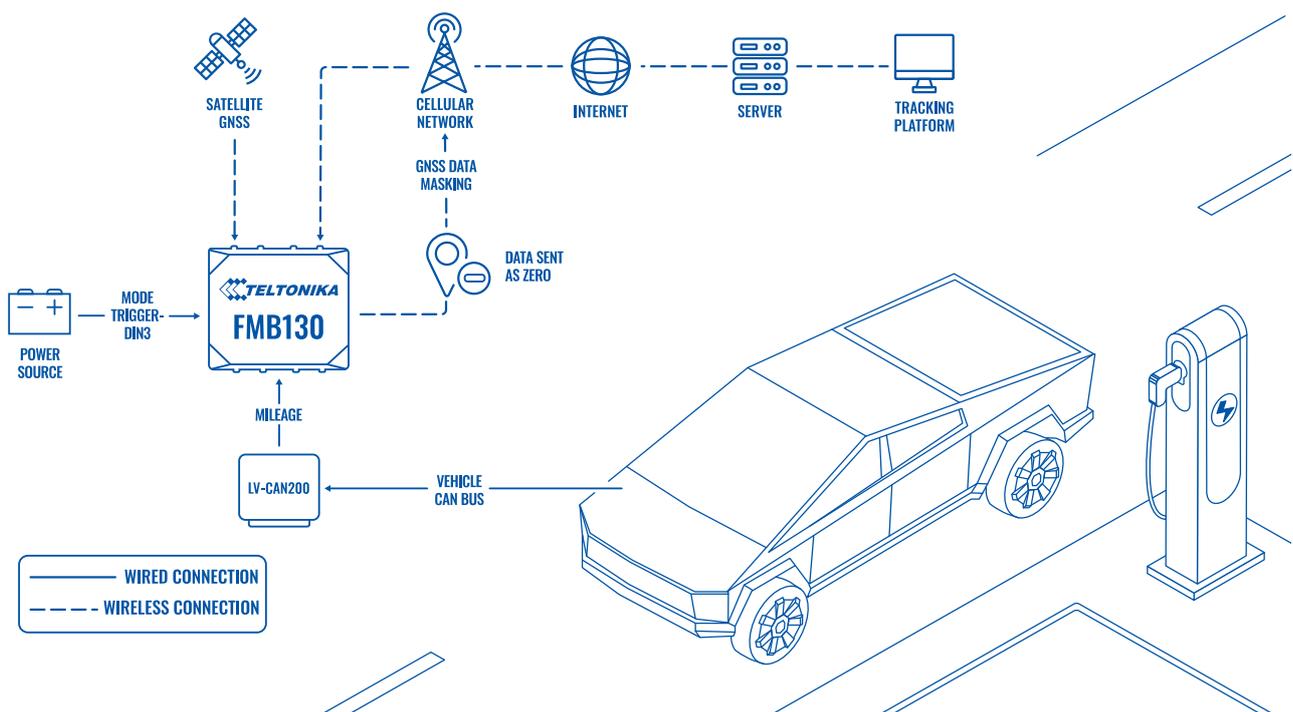
Como resultado, hemos cumplido con todos los requisitos del proyecto con nuestro modelo de localizador GPS Teltonika FMB130 y la configuración del firmware en poco tiempo y sin ningún problema. Puede obtener más información sobre la funcionalidad del modo de conducción privado / comercial, sus escenarios de uso y sus beneficios.

Triggers		GPS Data Masking	
DIN1	DIN2/Ground sense	Normal	Data sent as Zero
DIN3	BTAApp	Last good know position	
NBL-1 Button1	NBL-1 Button2	Odometer calculation	
DIN Mode		Disable	Enable
Button	Switch		

Además, el dispositivo de rastreo GPS de Teltonika y el acceso a la combinación de datos de bus CAN permiten a los proveedores de servicios telemáticos y a los operadores de flotas recopilar una amplia gama de información precisa en tiempo real e identificar rápidamente áreas de mejora dentro de la operación de su vehículo para minimizar los gastos generales y el impacto al medio ambiente del vehículo.

Realiza un seguimiento preciso no solo del odómetro como se requiere en este proyecto, sino que también puede monitorear muchos parámetros esenciales como la velocidad del vehículo, la velocidad del motor (RPM), el kilometraje del vehículo, la posición del pedal del acelerador, el estado de la presión o nivel del aceite, la temperatura del motor, el estado de la puerta / capó / maletero, etc. El número exacto de parámetros depende del modelo del vehículo, su fecha de producción y equipo configurado.

TOPOLOGIA



BENEFICIOS

- **Fácil de configurar y usar el rastreador GPS Teltonika Funcionalidad del modo de conducción privado** - Gracias al firmware especial bien desarrollado y rigurosamente probado, se puede configurar con un esfuerzo mínimo para cumplir con varios proyectos y sus requisitos.
- **Abre los nuevos mercados emergentes y las oportunidades comerciales** - permite utilizar y beneficiarse de la creciente popularidad de los vehículos eléctricos y los proyectos gubernamentales regionales y / o estatales relevantes.
- **Promueve la tecnología de energía alternativa y reduce el efecto invernadero** - el modo de conducción privada contribuye a abordar el calentamiento de la atmósfera terrestre y a reducir el problema de las emisiones de dióxido de carbono.
- **Funcionalidad versátil, multipropósito y valiosa para muchas flotas de empresas y organizaciones** - cuando se usa correctamente, puede impulsar la disciplina de los conductores, fomentar hábitos deseables de uso de vehículos y / o hacer que las empresas cumplan con las leyes y regulaciones fiscales locales, incluidas las [regulaciones generales de protección de datos de la UE](#). Todos los conductores de flotas se mantuvieron responsables, ya no hubo mal uso del vehículo ni conjeturas.

¿POR QUÉ TELTONIKA?

El modo de conducción privado / comercial eficiente, versátil y configurable, sin complicaciones y una amplia gama de dispositivos GPS de calidad incuestionable para elegir del catálogo de Teltonika Telematics, sin duda beneficiarán a los proveedores de servicios telemáticos que participan en proyectos de vehículos eléctricos en cualquier país del mundo que se ocupen de la Emisión de gases de combustibles fósiles.

Teltonika es el lugar adecuado para obtener todo lo que necesita para triunfar: una impresionante variedad de rastreadores GPS, accesorios y soluciones. Nuestra experiencia de más de 20 años y nuestro enfoque innovador, amplio conocimiento del mercado global, calidad de producto ejemplar, instalaciones de producción de vanguardia con líneas de ensamblaje robóticas automatizadas y atención al cliente que satisfacen sus expectativas nos brindan una ventaja competitiva y hacen de Teltonika Telematics un socio comercial de elección.

PRODUCTO DESTACADO

FMB130

PRODUCTOS RECOMENDADOS

FMC125, FMC130, FMM125, FMM130, FMU125, FMU126, FMU130, FMB122, FMB125, FMB110, FMB120, FMB140

