

Estudio de Caso

Gestión de Flota



Queclink GV58CEU

El GV58CEU de Queclink permite identificar y autorizar a los conductores de manera sencilla.

Las empresas de flotas se han convertido en un sector de enorme capital en Europa en los últimos años. Según el informe de Statista, el volumen total del mercado logístico en la región ha alcanzado los 1,12 billones de euros en 2021, con 250 millones de turismos, 29,5 millones de furgonetas, 6,4 millones de camiones y 710 000 autobuses en funcionamiento.

A medida que el sector se expande, la optimización de la eficiencia operativa y la rentabilidad se vuelve crucial. Una de las consideraciones más importantes es la nómina de los conductores. La mano de obra es cara, pero a diferencia de los activos fácilmente controlables, los conductores plantean un complejo reto de seguimiento, ya que rara vez trabajan en una oficina y sus movimientos son más frecuentes y menos predecibles. Para la gestión de flotas, llevar un registro preciso del estado y las horas de trabajo de los conductores es tan difícil como necesario.

Aspectos destacados:

APLICACIÓN

Identificación y autorización del conductor

ÁREA DE SERVICIO

Europa

Retos

La gestión tradicional de flotas depende en gran medida de procesos basados en papel, como las hojas de asistencia, para documentar las horas de trabajo de los conductores y las asignaciones de vehículos. Sin embargo, a medida que las empresas crecen, estos procesos manuales se vuelven cada vez más engorrosos y propensos a errores, lo que da lugar a ineficiencias e imprecisiones en las estimaciones de nóminas, así como a disputas no deseadas.

Aunque muchos dispositivos del IoT (del inglés, «Internet de las cosas») abordan estos problemas mediante el registro preciso de datos, algunas flotas también buscan soluciones más avanzadas que puedan ayudar con la autorización de los conductores. Para lograrlo, no basta con que un dispositivo detecte o registre, sino que también debe reaccionar de manera eficaz ante los mensajes recibidos, de modo que solo los conductores autorizados puedan poner en marcha el vehículo. Sin esta capa de seguridad, aún pueden producirse usos no autorizados del vehículo y los problemas de responsabilidad asociados.

Teniendo en cuenta estos retos, es evidente la necesidad de una solución innovadora, completa y eficaz. Aquí entra en juego el GV58CEU de Queclink, un dispositivo revolucionario en el sector de la gestión de flotas. Integrado con diversos accesorios, esta solución permite identificar y autorizar a los conductores de forma precisa y bajo demanda.

Solución

Equipado con capacidad BLE y una interfaz de 1 cable, el GV58CEU puede abordar los retos anteriores de forma completa y flexible. Los gestores de flotas pueden elegir entre un kit iButton o una baliza BLE WKF300 para la identificación de los conductores. Además, se puede integrar con el relé BLE WRL300 opcional para satisfacer necesidades adicionales de autorización o control remoto.

El kit iButton es una opción cableada que utiliza la interfaz de 1 cable para lograr la identificación del conductor y el control de acceso. Ampliamente aplicado en Europa, el método es sencillo pero muy eficaz: a cada conductor se le asigna un llavero distintivo y se instala un lector en el vehículo, conectado al GV58CEU a bordo. Cuando un conductor quiere arrancar el vehículo, debe utilizar el llavero para verificar su identidad antes de continuar.

Además de la solución iButton de 1 cable, el GV58CEU de Queclink también es compatible con la solución inalámbrica que utiliza la baliza Bluetooth WKF300. La baliza permite la autenticación del conductor a través de Bluetooth Low Energy, sustituyendo los métodos obsoletos basados en papel por la eficiencia inalámbrica. Cuando se empareja con el GV58CEU, los conductores autorizados pueden registrarse con antelación, lo que permite desbloquear el vehículo cada vez que un conductor incluido en la lista blanca se acerca al vehículo y pulsa el botón del WKF300. Combina esto con el módulo GNSS del GV58CEU y el sensor de movimiento integrado,



para realizar un seguimiento y registrar información detallada sobre la actividad del conductor y las horas de trabajo mientras el vehículo se desplaza.

Cuando se integra con un relé WRL300 adicional, se puede controlar el encendido de forma remota. Una vez identificado un conductor no autorizado, el relé impedirá que el motor arranque para garantizar que solo las personas autorizadas puedan mover el vehículo. Compatible con BLE 5.1, el relé se puede instalar de forma flexible sin necesidad de cablearlo al GV58CEU, por lo que habrá menos posibilidades de que se detecte, incluso cuando el vehículo sea remolcado y el dispositivo sea retirado.

Ventajas

El enfoque integral de Queclink, que utiliza el GV58CEU y múltiples accesorios, combina la identificación del conductor, la sincronización precisa y la seguridad del vehículo para redefinir los estándares de gestión de flotas, ofreciendo una serie de ventajas como las que se indican a continuación:

Escalabilidad futura para flotas

La solución BLE de Queclink está diseñada para ser escalable, lo que significa que puede adaptarse al crecimiento de un negocio de flotas de manera eficaz. A medida que la flota se expande, añadir nuevos conductores al sistema se convierte en un proceso sencillo y sin esfuerzo gracias a la función de lista blanca. Esto favorece el crecimiento del negocio sin interrumpir las operaciones de la flota.

Medidas de seguridad reforzadas

El riesgo de robo o retirada no autorizada se reduce cuando se instala un relé BLE WRL300 adicional, ya que solo las personas autorizadas podrán arrancar el vehículo. Incluso si el ladrón retira el rastreador GV58CEU del vehículo robado, el relé conectado por Bluetooth seguirá funcionando.

Mayor transparencia operativa

La información detallada registrada (actividad del conductor, horas de trabajo y datos sobre los movimientos del vehículo) proporciona un mayor nivel de transparencia en las operaciones, lo que refuerza el cumplimiento normativo y la responsabilidad del conductor, al tiempo que permite procedimientos de nómina precisos y eficientes.

Acerca de Queclink

Desde 2009, Queclink Wireless Solutions ha estado «Impulsando un IoT más inteligente».

Queclink es un diseñador y fabricante especializado en hardware para el IoT que colabora con numerosas empresas industriales y de consumo de renombre para llevar al mercado soluciones innovadoras para el IoT. Sus unidades de negocio abarcan el transporte, los activos y la movilidad, las redes y la agricultura. Con 52 millones de productos para el IoT entregados en más de 140 países, Queclink inspira soluciones basadas en datos para sus clientes de todo el mundo.

Para obtener más información, visite nuestro sitio web, LinkedIn, YouTube, Facebook o ponte en contacto con sales@queclink.com.