



CONECTIVIDADE DE REDE CONTÍNUA COM RECURSO DE RECARGA AUTOMÁTICA

INTRODUÇÃO

Muitas empresas de transporte são regulamentadas por governos em todo o mundo. Por exemplo, os caminhões devem estar equipados com tacógrafos digitais para que os dados sejam enviados de acordo com uma programação pré-determinada; E-TOLL, soluções modernas de cobrança de pedágio, são regidas e cobradas eletronicamente. Os relatórios estão sendo digitalizados e tem se tornado obrigatórios em nível governamental. Diante disso, medidas devem ser tomadas para facilitar a transferência de dados e garantir sua estabilidade.

DESAFIO

Como a maioria das empresas de transporte e logística são controladas por autoridades públicas, os proprietários de frotas são obrigados a apresentar regularmente relatórios de tacógrafos digitais com base em regras rígidas. A falta de envio de dados no prazo inevitavelmente resultará em multas. De acordo com o site do governo do Reino Unido [GOV.UK](https://www.gov.uk), a multa máxima por não entregar esses dados pode chegar a £ 10.000 e até 2 anos de prisão!

No caso do E-TOLL, um rastreador GPS envia informações sobre a localização de um veículo, os dados são processados no sistema de cobrança de pagamentos e uma Administração Nacional de Receitas local tributa automaticamente o veículo ou os proprietários da frota, respectivamente. Por exemplo, se os dados não forem enviados a tempo na Polônia, o proprietário do carro deve pagar uma multa, que começa em € 300 por violação, conforme declarado no site do Ministério das Finanças etoll.gov.pl.

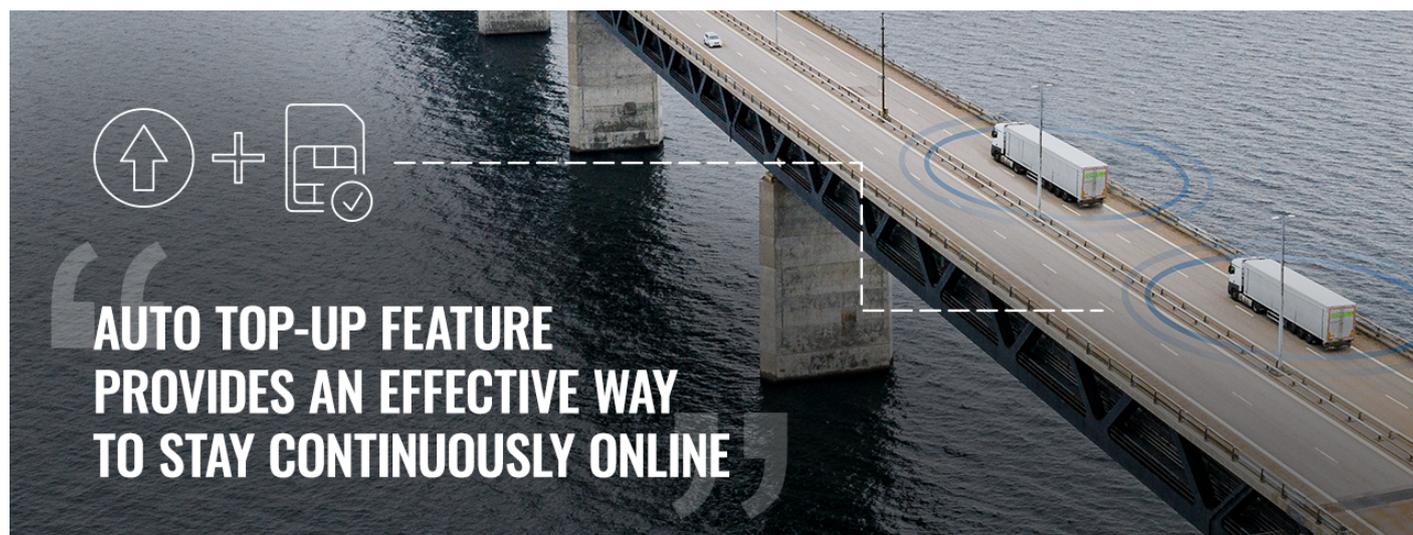
Mas o que acontece se os dados se esgotarem ou o cartão SIM da rede móvel expirar? Obviamente, o dispositivo de rastreamento será desconectado da rede GSM e nenhum dado será enviado.

Considere esta situação – uma fila de veículos de um dia inteiro é formada perto de um portão da alfândega. No momento em que um caminhão cruza a fronteira, o volume de dados pode já estar esgotado ou o plano do cartão SIM pode ter expirado, e uma administração de frota não recebeu notificações automáticas de tais eventos e permanece alheia à situação. Consequentemente, o motorista do caminhão pode não baixar os dados do tacógrafo digital a tempo, o que pode resultar em multas pesadas para o proprietário da frota.

Indo além, os serviços de logística, utilidades e entregas costumam estar de plantão nos finais de semana, quando o administrativo ou os gerentes responsáveis podem estar de folga. Isso pode significar que ninguém lê (ou tem acesso) as notificações relevantes do sistema. Se todos os dados do cartão SIM forem usados, digamos, no sábado à noite, possivelmente não haverá ninguém para recarregá-los manualmente. Mais uma vez, os rastreadores GPS de veículos não estarão conectados a uma rede e não poderão transmitir dados de tacógrafos ou localização e paradeiro de viagem para servidores do sistema de gerenciamento de pagamentos E-TOLL. A administração do escritório pode não perceber a gravidade da situação até a próxima segunda-feira e, em muitos casos, já será tarde demais para evitar penalidades.

Felizmente, a Teltonika Telematics tem uma solução prática para ajudar as frotas corporativas a evitar essas multas desnecessárias e garantir que os cartões SIM dos rastreadores GPS estejam sempre conectados à rede GSM.

SOLUÇÃO



Cada rastreador GPS de veículo Teltonika possui um espaço reservado para um cartão SIM (regular) ou a possibilidade de instalar um módulo eSIM. O cartão SIM ou eSIM faz parte da [Global Connectivity Solution](#) Teltonika e é usado para se conectar a redes móveis, onde o dispositivo GPS poderá enviar e receber dados de e para locais cobertos pelo plano de dados.

Por exemplo, o **Plano Global** da Teltonika atualmente permite que você evite custos de roaming em 134 países ao redor do mundo e use a mesma quantidade de dados em qualquer lugar. Mas o fato é que qualquer plano de dados tem um número limitado de megabytes e, se esgotados, um rastreador GPS perde o acesso à rede móvel.

Como funciona - para manter os cartões SIM funcionando continuamente sem interferência física e manual, oferecemos o conveniente e prático recurso **Auto Top-Up**. Como o nome indica, quando configurada corretamente, esta função renova automaticamente o mesmo plano de dados nas mesmas condições quando a quantidade restante de dados tiver sido usada até um limite especificado. Graças a isso, os gerentes de frota e os proprietários de empresas não terão problemas se os dados do plano do cartão SIM estiverem quase esgotados ou o prazo

de validade estiver chegando, mas uma pessoa responsável perdeu todas as notificações, está de folga ou simplesmente esqueceu de completar o plano em tempo hábil.

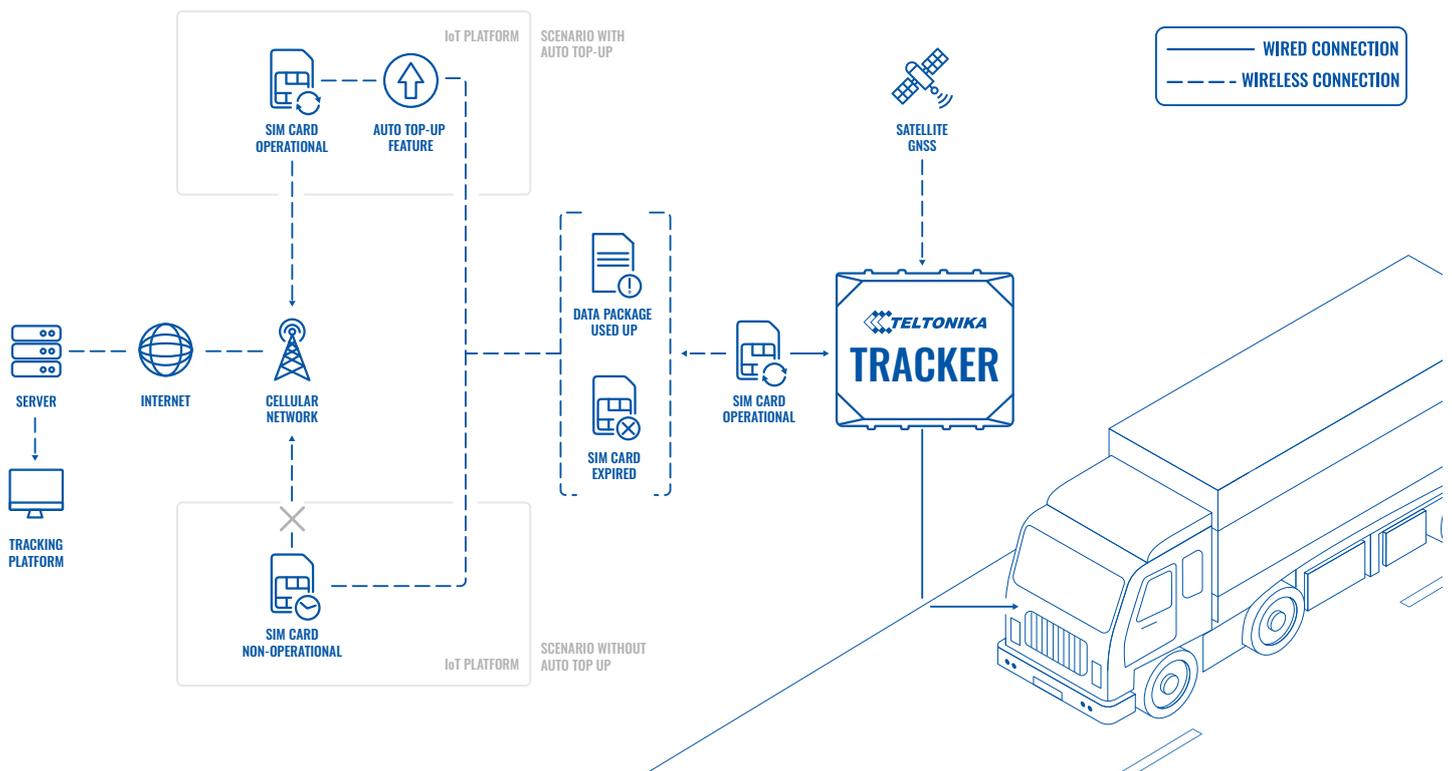
Observe que as **recargas de celular** precisam ser compradas com antecedência, para que possam recarregar automaticamente os cartões SIM de rastreadores GPS instalados em veículos. Para se preparar para usar o recurso Auto Top-Up, entre em contato com o gerente de vendas da Teltonika. Com facilidade, qualquer número de recargas pode ser adquirido com antecedência, para que frotas de qualquer tamanho não tenham falta de opções de conectividade.

Com a **plataforma IoT** de gerenciamento de cartões SIM, você pode configurar cartões SIM específicos para serem recarregados, escolher regras de notificação (via e-mail ou SMS) quando 90% ou qualquer outra porcentagem de dados estiver esgotada ou informar um responsável que o a última recarga foi esgotada e não há mais nenhuma delas. Como resultado, não faz mais sentido monitorar a quantidade de dados ou a data de validade, pois as recargas automáticas reduzem a necessidade de manutenção manual dos cartões SIM e os rastreadores GPS da frota permanecerão sempre conectados à rede GSM sem interrupções de serviço.

Voltando aos nossos exemplos de desafios acima, se o volume de dados se esgotar quando as encomendas estiverem sendo entregues em uma tarde de domingo, ou um motorista de caminhão finalmente chegar ao destino após um dia de fila fora do horário de trabalho do escritório, todos os **rastreadores GPS de veículos** Teltonika permanecerão conectado à rede móvel e operando normalmente. Sem perda de dados, sem multas, sem problemas. Leia mais sobre [Monitoramento de Tacógrafo Digital](#) e [Rastreadores GPS de Veículos Certificados e-TOLL](#) em nossos artigos publicados de casos de uso.

Para resumir, o recurso Auto Top-Up fornece uma maneira eficaz de automatizar o procedimento de recarga, permanecer continuamente conectado on-line, evitar interrupções no fluxo de dados e/ou penalidades indesejadas quando um cartão SIM estiver esgotado ou expirar. Obtenha quantas recargas móveis precisar, defina as regras com uma plataforma IoT, nunca mais seja desconectado e mantenha sua reputação intacta!

TOPOLOGIA



BENEFÍCIOS

- **Chega de interrupções e surpresas caras** - o recurso Auto Top-Up mantém os cartões SIM das frotas sempre em funcionamento.
- **Controle total da conectividade** graças à plataforma IoT para gerenciamento de cartões SIM e seu conjunto inteligente de regras, notificações e login universal a partir de qualquer PC, tablet ou smartphone com acesso à Internet.
- **Nunca perca a localização do seu ativo** - convenientemente, a Teltonika Global Connectivity Solution fornece uma conexão mundial para 134 países simultaneamente (a partir de maio de 2022).
- **Tenha a melhor conexão disponível** - todas as principais operadoras móveis são suportadas em todos os países, portanto, será estabelecido automaticamente a operadora com o sinal mais forte.
- **Conectando frotas de qualquer tamanho e qualquer tipo de veículo em um só lugar** - uma plataforma IoT personalizada para gerenciar e monitorar todos os cartões SIM Teltonika.
- **Pacote de negócios completo para empresas de telemática** - você nomeia, você obtém: cartões SIM, plataformas, rastreadores GPS de veículos, acessórios, ferramentas de software e suporte ao cliente de primeira classe, ajudando a economizar tempo e recursos preciosos.

POR QUE TELTONIKA?

Seja um motorista particular licenciado ou uma empresa de logística internacional de grande porte, todos podem se beneficiar das soluções Teltonika Telematics na área de rastreamento de veículos, ativos valiosos ou vários processos, garantindo simplicidade, precisão, continuidade e o mais alto nível de segurança de dados. Fique tranquilo, as soluções da Teltonika ajudam as empresas a automatizar tarefas de rotina e cumprir as regulamentações governamentais da maneira mais conveniente e sem complicações. Como oferecemos não apenas isso, mas um amplo portfólio de produtos, incluindo rastreadores GPS de veículos certificados, acessórios, ferramentas de software personalizáveis, conectividade de rede de nível superior e suporte ao cliente cinco estrelas, suas necessidades de negócios serão atendidas da maneira mais adequada.

PRODUTO EM DESTAQUE

Global connectivity solution

