

EN UNA MISIÓN PARA PERMITIR EL ACCESO A UN COMBUSTIBLE SEGURO PARA COCINAR

RESUMEN

Según un artículo publicado por National Geographic, unos tres mil millones de personas siguen utilizando el fuego abierto para cocinar y calentar. Las consecuencias son alarmantes en muchos sentidos: desde los problemas de salud y los frecuentes incendios hasta la alucinante contaminación. Los fuegos humeantes alimentados por lo que sea accesible en cada momento causan hasta 400 cigarrillos de humo por hora (por hogar). Una de las principales razones por las que la gente suele elegir cocinar en un fuego abierto en lugar de cocinas más seguras es porque no tienen fácil acceso al combustible o éste es demasiado caro.

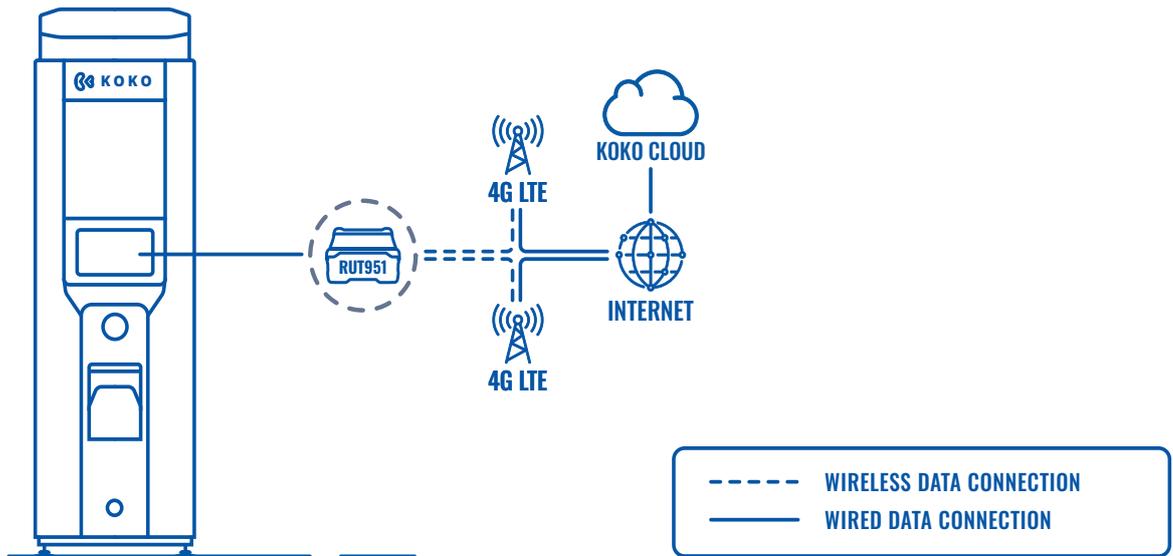
EL RETO

Nuestro socio, KOKO Networks, ha creado una solución que permite cocinar de forma más segura con la cocina KOKO utilizando el combustible KOKO, que es limpio, asequible y de fácil acceso. El combustible está hecho de bioetanol desnaturalizado que se puede comprar en pequeñas cantidades en los Puntos KOKO especializados. Debido a la amplia distribución, es imposible gestionar los Puntos KOKO localmente y se necesita una solución de gestión centralizada. Para lograr un buen funcionamiento a través de la gestión remota, es imprescindible una conexión a Internet estable y fiable. Sin embargo, la conectividad estable no es fácil de conseguir en muchos lugares de África.

NUESTRO SOCIO - KOKO

KOKO Networks es una empresa internacional de tecnología climática. En su actividad principal, KOKO ha revolucionado la cadena de suministro para suministrar combustible limpio para cocinar a base de bioetanol de forma segura y más barata que el carbón vegetal, dando a los clientes africanos una razón convincente para cambiar los combustibles sucios para cocinar. La solución innovadora, escalable y líder mundial de KOKO apoya los objetivos políticos de los gobiernos en materia de salud pública, protección de los bosques, cambio climático e industrialización, así como la consecución de 12 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN

Debido a la inestabilidad de las redes en África, se descartó la conectividad por cable y se eligió el router celular 4G RUT951 de Teltonika Networks con doble SIM y auto-failover como la mejor opción para la solución. Cuando hay un problema con la red principal, el router cambia a una opción secundaria y mantiene el Punto KOKO en línea.

El RUT951 proporciona conectividad para la interfaz de usuario del Punto KOKO, permitiendo completar las transacciones y aceptar los pagos. Al mismo tiempo, envía datos a la Nube de KOKO y permite monitorear remotamente los procesos, los niveles de combustible y el estado del sistema. Siempre que sea necesario, los ingenieros pueden acceder de forma remota al router y al punto KOKO para realizar configuraciones, actualizaciones y solucionar problemas. En caso de que haya un problema con la electricidad, el router se puede reiniciar simplemente enviando un SMS.

Se pueden establecer alertas cada vez que el nivel de combustible de un depósito descienda por debajo de una cantidad determinada o si hay algún problema en el sistema. De este modo, la posibilidad de que se produzca un tiempo de inactividad se minimiza por completo y puede resolverse de forma inmediata y eficaz.

BENEFICIOS

- La redundancia de la conexión está garantizada por la doble SIM que permite el uso de dos operadores diferentes y la conmutación automática a una opción de reserva cuando se produce cualquier interrupción de la red.
- La seguridad está garantizada por un cortafuegos preinstalado, múltiples VPN, control de acceso y prevención de ataques, todos ellos elementos cruciales necesarios para la aplicación profesional y la aceptación de pagos.
- Escalabilidad: esta solución es fácil y rápida de desplegar en múltiples ubicaciones.
- Gestión remota a través del Sistema de Gestión Remota y las Utilidades Móviles.
- Soporte de primer nivel por parte de los experimentados ingenieros de Teltonika Networks desde la fase de implementación hasta su finalización.

POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

Un comentario de KOKO Networks: "Cuando desarrollamos nuestros Puntos KOKO, probamos algunos dispositivos para proporcionar la función de conectividad y encontramos que las características y la fiabilidad de los productos de Teltonika Networks eran las mejores disponibles. Su servicio de atención al cliente y el soporte de ingeniería también fueron muy buenos, lo que nos aseguró que serían capaces de apoyarnos a medida que nuestra operación creciera."

