



# AUTOMATIZACIÓN DE PUERTAS CON ROUTER 4G LTE

## HECHOS DESTACADOS

- ✓ [Doordeck](#), una startup de SaaS con visión de futuro, está transformando la forma en que las personas acceden a los edificios sustituyendo las obsoletas tarjetas y llaveros por la tecnología NFC para smartphones.
- ✓ En el corazón de la capa de conectividad, el router Teltonika [RUT241](#) 4G LTE garantiza una conexión a Internet móvil estable dondequiera que se despliegue el sistema. Como router de calidad industrial, está diseñado para ofrecer fiabilidad en entornos exigentes.
- ✓ La compacta Doordeck Box encapsula toda la solución de control de accesos en una única caja, lo que simplifica enormemente la instalación. Se integra sin esfuerzo con los sistemas de acceso existentes o funciona como una solución independiente.

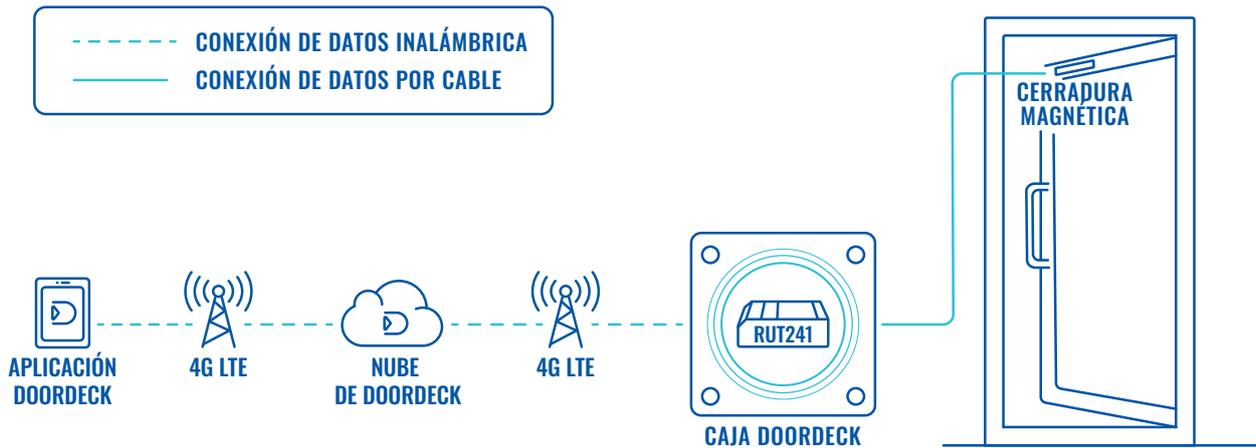
## EL RETO - UN CONTROL DE ACCESO ANTICUADO

Los sistemas de acceso tradicionales basados en tarjetas y llaveros físicos introducen varias limitaciones críticas, tanto en términos de seguridad como de practicidad. Estos elementos se pierden, se roban o se comparten entre individuos con facilidad, lo que socava el control sobre quién accede a un edificio y cuándo.

De hecho, una [encuesta](#) reveló que el 41% de los trabajadores de oficina han perdido o les han robado sus credenciales de acceso, y el 34% admitió haberlas compartido con otras personas, lo que pone de manifiesto lo vulnerables que son estos sistemas al uso indebido. Además, no proporcionan una identificación verificable y en tiempo real de los usuarios, lo que deja unas lagunas de seguridad que las instalaciones modernas ya no pueden permitirse.

Desde el punto de vista administrativo, ocuparse de las tarjetas perdidas, gestionar los niveles de acceso de los usuarios y dar de alta a nuevas personas requiere un tiempo y un esfuerzo considerables. Estos sistemas anticuados aumentan la carga de trabajo operativo y retrasan los ajustes del control de acceso, algo especialmente problemático para las organizaciones en crecimiento y los entornos de trabajo flexibles.

## TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN - ACCESO NFC CON UN ROUTER 4G LTE

Doordeck desarrolló una innovadora plataforma de control de accesos construida íntegramente en torno a la entrada de cerraduras de puerta NFC basada en teléfonos inteligentes. Al eliminar la necesidad de tarjetas llave o llaveros, eliminaron la fricción de las fichas físicas de acceso y crearon un sistema que es a la vez más seguro y más fácil de gestionar. La pieza central de su modelo de implantación es la Doordeck Box, una unidad elegante y autónoma que alberga todos los componentes necesarios para la apertura automática y rápida de puertas.

En su núcleo se encuentra el Teltonika RUT241, un router WAN 4G LTE de calidad industrial responsable de proporcionar una conectividad a Internet continua y fiable al sistema. Como router WAN, permite una conexión fácil y constante a la red troncal de Internet. Al aprovechar las capacidades del router eSIM programable de [Teal](#), el RUT241 se conecta automáticamente a la red local más estable, proporcionando un acceso móvil fiable.

Las sólidas características del router y su factor de forma compacto lo convierten en un elemento ideal para su integración en el Doordeck Box. Igual de crucial es la inclusión del [Sistema de Gestión Remota \(RMS\)](#) de Teltonika, una plataforma basada en la nube que dota a los administradores e integradores de sistemas de visibilidad y control totales sobre cada router desplegado.

A través de RMS, la red de dispositivos se puede supervisar en tiempo real, las actualizaciones de firmware y configuración se pueden impulsar de forma remota y los problemas de conectividad se pueden diagnosticar sin poner un pie en el sitio. Esto reduce significativamente el tiempo, el costo y la complejidad que implica la gestión de despliegues a gran escala.

Cuando un usuario toca con su smartphone el azulejo de la cerradura de puerta NFC en el punto de entrada, la aplicación Doordeck envía una señal encriptada a la nube. Esta solicitud viaja a través del router de calidad industrial RUT241 hasta un relé [Axis](#), que activa el mecanismo de la cerradura en menos de medio segundo. Todo el proceso es fluido, sin contacto y seguro, y todo depende de una conectividad estable y de la fiabilidad del sistema remoto.

Esta solución es más que una simple actualización tecnológica. Representa un cambio hacia una infraestructura escalable y preparada para el futuro que permite a los administradores de propiedades y a los equipos de seguridad mantener un control total sobre el acceso sin necesidad de presencia física.

Descubra cómo nuestro sistema integrado -que cuenta con supervisión remota en tiempo real, una sólida conectividad de router 4G LTE y una transferencia de datos segura- puede hacer frente a sus retos específicos e impulsar mejoras operativas. Póngase en contacto con nosotros hoy mismo para una consulta personalizada y comience a construir su solución de acceso de próxima generación con la potencia de la tecnología de routers IoT de Teltonika.

