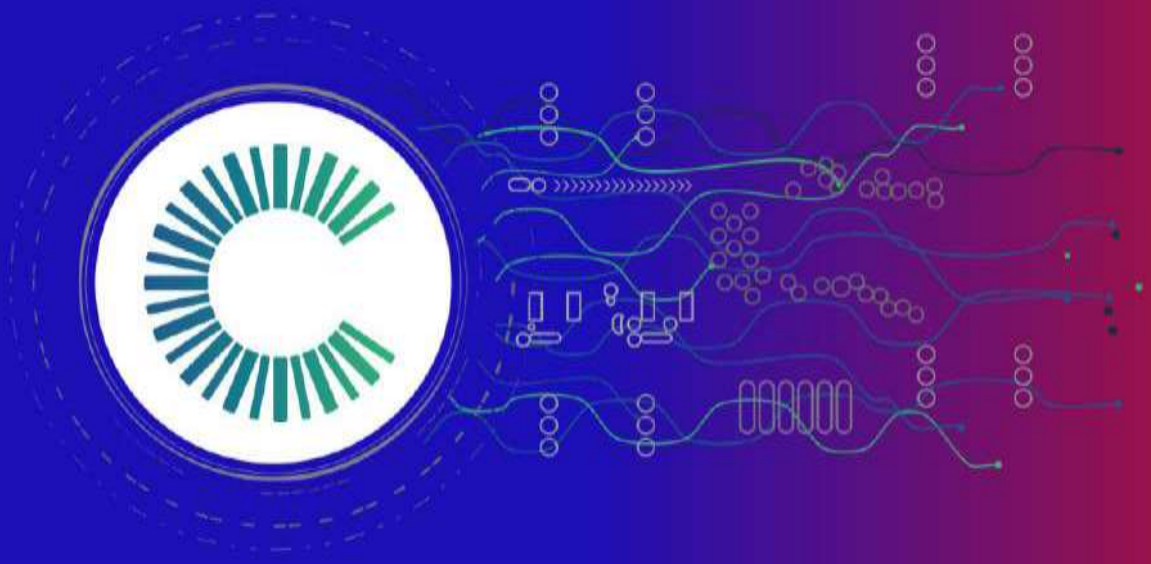


Clever solar devices
Sobre Ciberseguridad

INNOVATIVE SME

cleversd.com
info@clevesd.com
+34.644.677.311

Nuestro Compromiso

En Clever Solar Devices creamos y manejamos Deep Data para mejorar la eficiencia de las plantas fotovoltaicas con el objetivo de mejorar la gestión de energías renovables a través de la Inteligencia Artificial, trabajando para ofrecer los productos y servicios de mayor valor.

Por eso, la seguridad y privacidad de los datos de nuestros clientes son nuestra máxima prioridad.

¿Cómo nos aseguramos de ello?

Nos centramos en tres niveles, el software, el hardware y el canal de comunicación.

¿Cómo Funciona?

Protegemos los datos a lo largo de todo el proceso para evitar ataques por diferentes flancos.

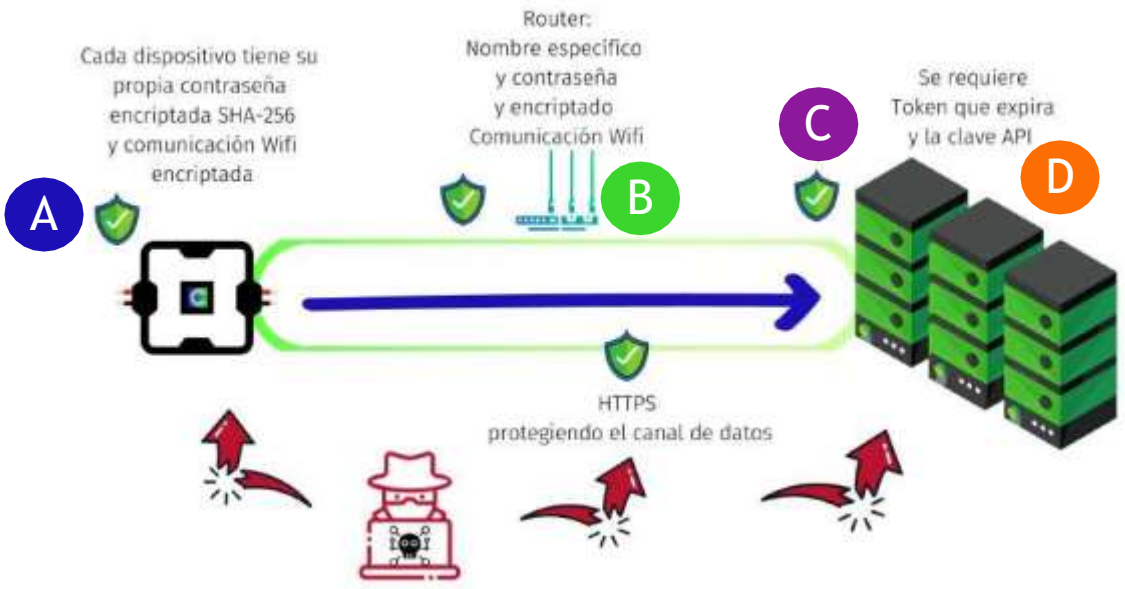
A nivel del dispositivo CleverDx : Cada dispositivo tiene su propia contraseña cifrada SHA-256 y comunicaciones WIFI cifradas.

En la trasferencia de datos: Los datos se envían por el método POST y están protegidos por protocolo HTTPS que asegura el canal y una API_KEY

A nivel del router: El router tiene un nombre y una contraseña específicos para cada instalación así como comunicaciones WIFI encriptadas.

Cuando los datos llegan a nuestros servidores deben cumplir 3 requisitos:

1. Que la API_KEY y el token que expira sean correctos.
2. Que la información provenga de un dispositivo fabricado.
3. Que el dispositivo esté instalado con la aplicación móvil de Clever.



Protección de Servidores

Las máquinas están ubicadas en un proveedor europeo que tiene varios centros de datos (5 regiones, 8 ubicaciones) El centro de datos tiene protección DDoS para posibles ataques.

A continuación, los datos se almacenan en una base de datos con:

- Tres Servidores (Maestro y dos Esclavos) generando redundancia y alta disponibilidad.
- Copias de seguridad realizadas periódicamente durante el día, además de los servidores, una copia de seguridad en otra cuarta máquina
- Los tres servidores (Master y Slaves) también tienen servicio de Snapshot
- El acceso a las bases de datos está restringido exclusivamente al equipo de Clever.

Actualmente estamos trabajando para dar servicio con AWS, Azure o Google Cloud.

Nuestros servidores no sólo están protegidos por los protocolos de encriptación, API Key y Token, sino también por la redundancia en caso de que alguno de ellos se vea afectado.

Más sobre Nosotros

Más detalles en nuestra web:

Nuestros Logros y Partners

Clever solar devices

info@cleversd.com | +34 644 677 311

This document is exclusive, confidential and contains private information. The reading, retention, distribution or copy of this communication by anyone other than its recipient is prohibited.