

Clever solar devices

Información técnica



cleversd.com
info@clevesd.com
+34.644.677.311



El Hardware

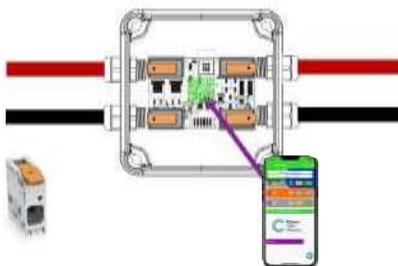
Nuestro dispositivo patentado plug-n-play tiene un tamaño compacto, similar al de una tarjeta de crédito.

Se instala dentro de una caja IP67 de 11x11cm que proporcionamos con la electrónica.



Instalación PLUG-N-PLAY

Atención: primero debe conectar el panel fotovoltaico.



El dispositivo es compatible con todas las tecnologías y configuraciones de instalación.

Por ejemplo: módulos monocristalinos y policristalinos, vidrios y otros productos fotovoltaicos, inversor central, micro-inversores.

"Plug-N-Play" y escanear el código QR con la aplicación Clever DX Setup que permite clasificar cada uno de los paneles por fila, columna y número de panel según la consideración del instalador, en función de la topología de la instalación, y registrar su posición GPS.

ESPECIFICACIONES:

El módulo fotovoltaico debe cumplir las siguientes especificaciones:

- Tensión máxima en circuito abierto: $V_{oc} < 60V$
- Corriente máxima de cortocircuito: $I_{sc} = 15A$
- Potencia máxima: $P_{max} = 600W$

Las características eléctricas mínimas necesarias son

- Tensión mínima: 10V
- Corriente mínima: 0,5A
- Potencia máxima necesaria mientras el sistema envía información: 150-300mW (depende de la tensión de entrada)

CONECTIVIDAD WIFI:

El sistema requiere un punto de acceso WIFI estándar.

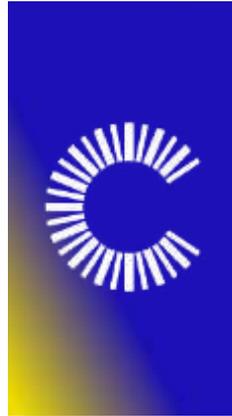
La información enviada es de 1kB cada 4 minutos por dispositivo fotovoltaico medido.



La información se envía a la nube mediante una conexión SSL a través de los puertos #80, #443 y #23. Los datos proporcionados por el dispositivo de medición se almacenan en el servidor de la nube y son accesibles entre plataformas. La comunicación es desde dentro de la red hacia fuera, no requiere modificar los posibles cortafuegos o la seguridad que puedan tener las instalaciones de red.

El Software

Nuestra plataforma propietaria muestra de forma gráfica muy comprensible el estado completo de su flota con granularidad de módulos fotovoltaicos. Diagnóstico completo de su planta fotovoltaica en sólo 3 clics.



DIAGNÓSTICO DE LA PLANTA FV e INFORMES DE LA EMPRESA

... y más

Más sobre Nosotros

Más detalles en nuestra página web



Nuestros logros y partners



info@cleversd.com | +34 644 677 311