



Segura

- Monitorización, diagnóstico y configuración a distancia de la instalación fotovoltaica desde cualquier lugar del mundo

- Detección rápida de fallos de funcionamiento y aviso en caso de fallo por correo electrónico o SMS*
- Potente registrador de datos para documentar todos los datos importantes de la instalación

Fácil de usar

- Acceso sencillo a través del navegador web
- Acceso estándar gratuito a Sunny Portal durante la vida útil de la instalación incluido

- Representación flexible, evaluación e informes de rendimiento y eventos a través de Sunny Portal

SUNNY WEBBOX

Monitorización y mantenimiento a distancia para grandes instalaciones fotovoltaicas

Monitorización, diagnóstico a distancia, almacenamiento de datos y visualización: la Sunny WebBox es una potente central de comunicaciones para instalaciones fotovoltaicas de tamaño mediano y grande. Recopila continuamente todos los datos de los inversores y permite informarse del estado de la instalación en todo momento. Como registrador de datos multifuncional y de bajo consumo, la Sunny WebBox dispone de numerosas opciones para la visualización, el almacenamiento y el procesamiento de los datos incluso en redes con exigentes requisitos de seguridad. Si se produce un fallo, la WebBox informa inmediatamente por correo electrónico o SMS*. Los datos de medición pueden incluso transmitirse a Sunny Portal a través de un módem GSM desde lugares remotos en los que no hay una conexión telefónica o ADSL disponible.

*Opcional si tiene módem GSM



SUNNY WEBBOX

Monitorización modular del sistema para instalaciones fotovoltaicas industriales

Gestión de instalaciones

La Sunny WebBox registra y almacena continuamente todos los valores de medición disponibles de hasta 50 inversores. Además, los parámetros de los inversores se pueden mostrar y modificar. Esto permite, por ejemplo, adaptar los parámetros de forma centralizada desde la Sunny WebBox desde cualquier lugar del mundo.

Con la Sunny WebBox, los técnicos especializados y los operadores de la instalación pueden informarse sobre el estado de una instalación fotovoltaica y reconocer a tiempo los fallos de funcionamiento. Ante cualquier fallo, la Sunny WebBox les avisa inmediatamente por correo electrónico u opcionalmente por SMS*. No importa dónde, ya sea en casa, en la oficina o en viaje de negocios: sólo necesita un PC con navegador de Internet y una conexión a Internet para tener acceso a los datos de la Sunny WebBox.

Gestión de datos

Para una gestión profesional de datos, la Sunny WebBox ofrece diversos sistemas de procesamiento de datos moderno. Los valores registrados, que informan detalladamente sobre el rendimiento de la instalación, se almacenan en los formatos de archivo comunes CSV o XML. Estos valores pueden transferirse al PC de forma sencilla mediante el intercambio de datos a través de FTP. De esta manera puede almacenar de forma permanente en el PC los valiosos datos de la instalación, así como visualizarlos como desee, por ejemplo en MS Excel, y crear gráficos de evolución diarios, mensuales y anuales para valorar los datos. Asimismo, los datos de la instalación se pueden enviar a un servidor FTP de su elección, en paralelo con Sunny Portal.

*Opcional si tiene módem GSM

Estructura típica de una instalación

Generación de corriente

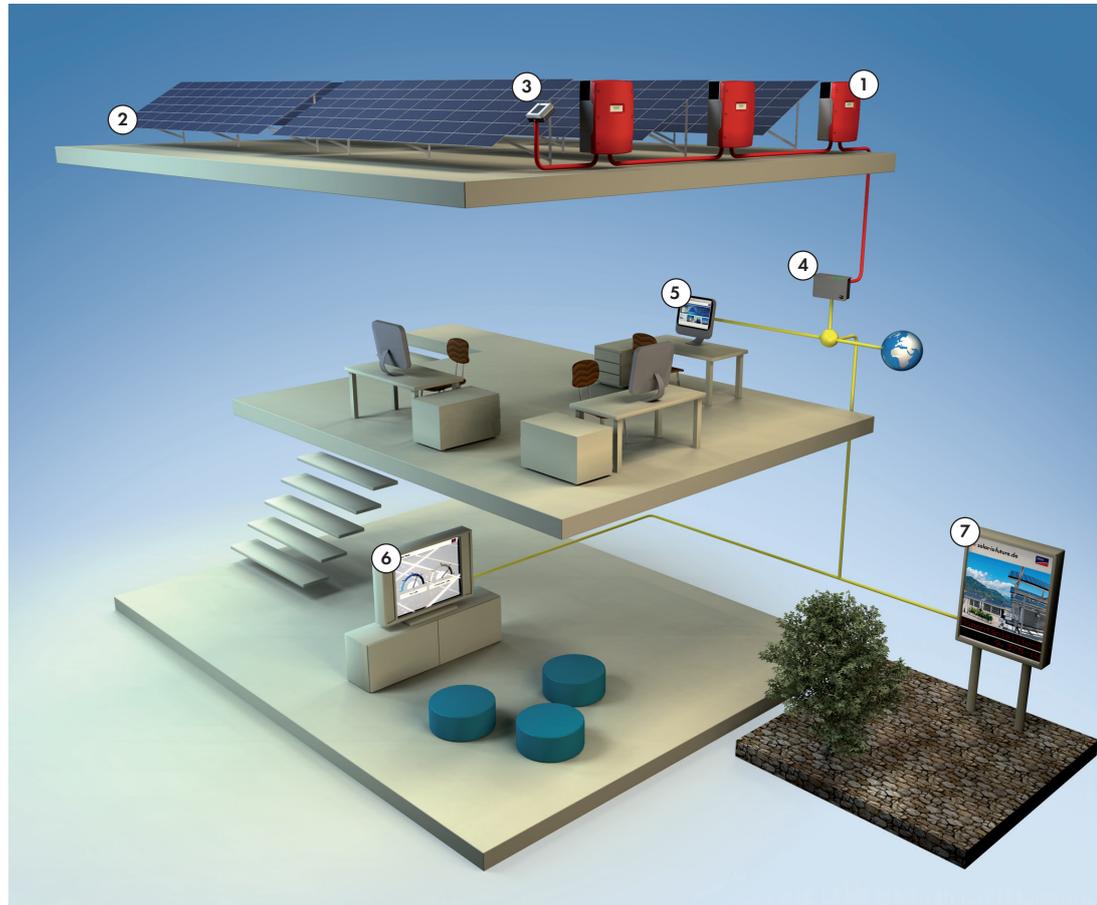
- ① SUNNY MINI CENTRAL
- ② Generador solar

Monitorización de la instalación

- ③ SUNNY SENSORBOX
- ④ SUNNY WEBBOX
- ⑤ SUNNY PORTAL
- ⑥ FLASHVIEW
- ⑦ SUNNY MATRIX

— RS485

— Red local / Internet



Resulta igual de sencillo utilizar una tarjeta SD para almacenar los datos y transferirlos entre la Sunny WebBox y el PC. Si hay una tarjeta SD insertada, la Sunny WebBox también almacena los datos en esta memoria extraíble. Si los datos de la tarjeta SD se leen en un PC, dispone de las mismas opciones individuales de procesamiento como en una transferencia por FTP.

Con Sunny Portal forma una pareja perfecta

El siguiente paso para una gestión eficaz es la conexión de la Sunny WebBox con nuestro portal de Internet gratuito.

En www.SunnyPortal.com ponemos a su disposición un entorno completamente preconfigurado en el cual los datos se procesan, archivan y visualizan automáticamente. Además, si se desea, Sunny Portal envía informes de la instalación diarios o mensuales por

correo electrónico. Además, si la Sunny WebBox no envía datos en alguna ocasión, Sunny Portal también informa sobre ello. Si se desea, la plataforma en línea compara automáticamente los rendimientos de todos los inversores de una instalación e informa sobre las posibles desviaciones. Otra ventaja es la actualización automática del software de la WebBox a través de Sunny Portal. De esta manera se garantiza que la monitorización de la instalación esté siempre actualizada.

En combinación, Sunny Portal y la WebBox son un equipo imbatible en la protección del rendimiento de la instalación fotovoltaica. Con el servicio SMA, tanto los operadores como los técnicos especializados reciben asistencia durante toda la vida útil de la instalación. Ante una incidencia, nuestros empleados pueden conectarse a la instalación y ofrecer la asistencia necesaria en el diagnóstico.

