

SOLAR INVERTER

Sunways Communicator y Portal Sunways

Su instalación fotovoltaica siempre bajo control, desde cualquier punto.

El Portal Sunways le permite consultar y controlar todos los datos característicos relevantes de su instalación solar desde cualquier ordenador con conexión a Internet. Los datos de la instalación solar registrados por el Sunways Communicator se transfieren cada noche al Portal Sunways, de forma que siempre dispone de la información más actual.



El Communicator

El Sunways Communicator controla hasta un total de 99 inversores de conexión a red Sunways y consulta al mismo tiempo los contadores eléctricos y los sensores de temperatura y radiación. Los datos registrados de la instalación se guardan cada 15 minutos en el Communicator. La comparación permanente del rendimiento de los distintos inversores de conexión a red permite detectar irregularidades. El Sunways Communicator verifica constantemente el correcto funcionamiento de su instalación solar y le informa de cualquier anomalía vía SMS, fax o e-mail.

Acceso directo

El sistema de acceso directo desarrollado exclusivamente por Sunways le permite establecer una conexión directa con su instalación solar desde el Portal Sunways y consultar los valores actuales.

Portal Sunways

El Portal Sunways permite la representación gráfica de todos los datos de la instalación, la creación automática de informes en los formatos PDF, HTML y CSV, y ofrece ayuda para liquidar la energía inyectada a red con su compañía eléctrica. Si tiene varios Sunways Communicator instalados, puede disfrutar del acceso directo a todas las instalaciones solares registradas, utilizando para ello una única cuenta de usuario del portal. Además puede crear nuevas cuentas de usuario con derechos limitados, para que sus socios comerciales y clientes puedan consultar los datos de la instalación.

Información y Ventas

Sunways AG · Photovoltaic Technology · Sucursal en España
C / Antic Cami Ral de Valencia, 38 · E- 08860 Castelldefels
Telefono +34 93 6649440 · Telefax +34 93 6649447
E-Mail info@sunways.es · www.sunways.es

sunways
Photovoltaic Technology

Resumen de producto

Producto	Opción	Ref.
Sunways Communicator 10		
Monitorización de hasta 99 x NT 2600...NT 6000 ó 33 x NT 10000 Incluye cuota de acceso profesional al Portal Sunways durante 2 años	Con módem analógico integrado	002248
	Con módem RDSI integrado	002249
	Con módem GSM integrado y antena	002250
	Para conexión a un router ADSL (próximamente)	002453
Sunways Communicator 05		
Monitorización de hasta 5 x NT 2600...NT 6000 ó 2 x NT 10000 incl. cuota de acceso básico al Portal Sunways durante 2 años	Con módem analógico integrado	002451
	Para conexión a un router ADSL (próximamente)	002452

Registro de datos en el Sunways Communicator

Inversores de conexión a red Sunways (datos actualizados cada 15 minutos):

- Tensión CC
- Corriente CC
- Tensión CA
- Corriente CA
- Potencia de salida
- Producción energética
- Mensajes de estado

Opcional:

- Temperatura de módulos
- Radiación

Entradas analógicas:

- Valores actualizados cada 15 minutos en las entradas analógicas

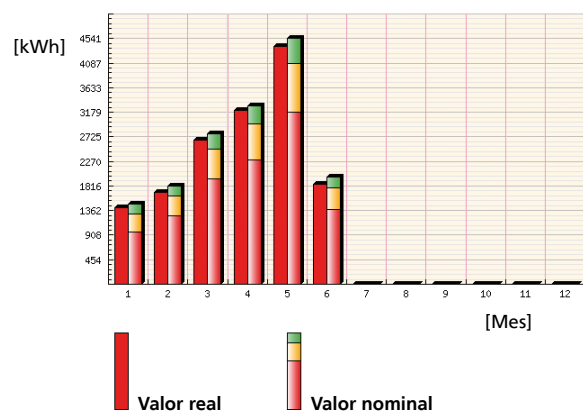
Entradas digitales:

- Valores actualizados cada 15 minutos en las entradas digitales

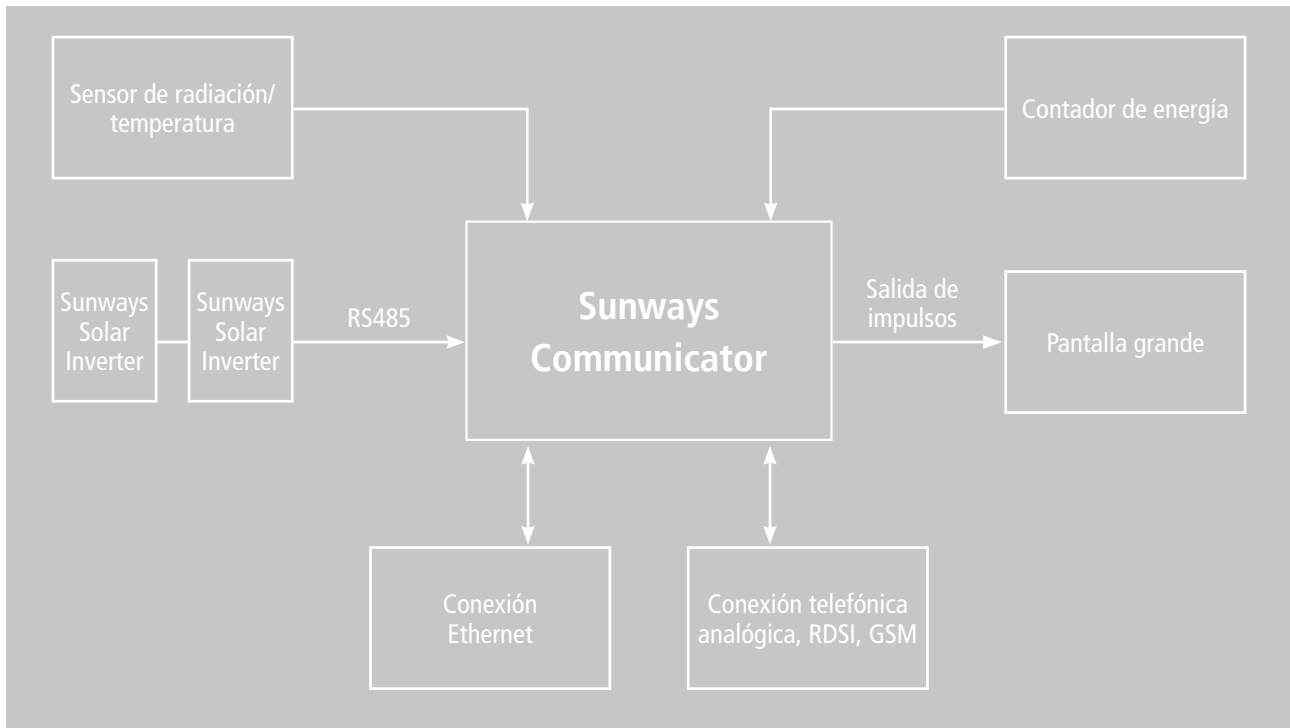
Diagramas y evaluaciones en el Portal Sunways (ejemplo)

- Producción energética de la instalación solar en relación a la radiación (sólo con sensor de radiación)
- Comparación nominal-real de la producción energética mediante la simulación con información meteorológica de actualidad
- Relación de rendimiento energético: Se representa la producción energética por unidad de potencia instalada ¹⁾
- Eficiencia de la instalación solar en función de la radiación ¹⁾
- Potencia en función de la radiación ¹⁾
- Energía acumulada inversores de conexión a red
- Potencia inyectada inversores de conexión a red
- Tensión de red inversores de conexión a red

Comparación nominal-real de la producción energética 2006
(consultada el 12 de junio de 2006)



¹⁾ Este diagrama únicamente se puede mostrar con un sensor de radiación instalado (accesorio disponible en Sunways)



Requisitos de instalación y servicio

- Sunways Communicator analógico / RDSI o GSM
- Telefonía fija: conexión telefónica analógica o RDSI
- GSM: contrato de telefonía móvil con posibilidad de transferencia de datos (disponible en Sunways)

Compatibilidad del Sunways Communicator

- NT 10000, Serie NT (850 V): compatible sin limitaciones
- Serie NT (750 V): los equipos que no disponen de la versión Firmware 1.10b ó 5.07b (o superior), necesitan una actualización de la tarjeta de interfaz, que Sunways realiza de forma gratuita ²⁾
- 2.0x, 3.0x, 5.0x: Posibilidad de conexión del Sunways Communicator a través del Sunways iChecker opcional

Instrucciones de montaje

Tanto la instalación del Sunways Communicator como la configuración del Portal Sunways son sumamente fáciles. Para activar la monitorización de su instalación, siga las siguientes instrucciones:

1. Instalar el Sunways Communicator en un espacio confinado, utilizando para ello los tornillos y tacos suministrados.
2. Realizar el cableado RS 485 de sus inversores de conexión a red Sunways mediante un cable de par trenzado.
3. Conectar el Sunways Communicator al primer inversor de conexión a red Sunways con el cable de conexión RS 485 suministrado.
4. Conectar el Sunways Communicator a la roseta telefónica, o bien, instalar la antena GSM.
5. Enchufar el cable de alimentación de tensión.
6. Rellenar el formulario de alta con los datos de la instalación y enviarlo por fax a Sunways.
7. Recibirá sus datos de acceso al Portal Sunways, que le permiten consultar los datos de su instalación fotovoltaica.

Costes de uso del Portal Sunways

- Cuota anual en función del tamaño de la instalación. Las cuotas de los primeros dos años están incluidas en el precio del equipo.
- Los costes telefónicos para la transmisión de datos, los avisos de alarma y el acceso directo se liquidarán a través de su factura telefónica.
- Opcional: Contrato GSM a través de Sunways: Pagará una cuota fija mensual por adelantado durante dos años, que incluye la transmisión diaria de datos y un mensaje de alarma por e-mail al día ³⁾

²⁾ Para ello, la tarjeta de interfaz se envía a Sunways. El inversor de conexión a red sigue funcionando e inyectando a red incluso sin la tarjeta.

³⁾ Esta modalidad de contrato no permite ni mensajes de alarma por SMS y Fax, ni la función de acceso directo.

Datos técnicos		Communicator 05	Communicator 10
Entradas	Entradas analógicas 0 - 10 V para conectar sensores de radiación o temperatura, por ejemplo	1	4
	Entradas digitales para conectar contadores de energía con interfaz 50	1	4
Salidas	Salida digital configurable: Salida de impulsos para pantalla grande con interfaz de impulsos, o bien relé de alarma para avisador externo, por ejemplo	1	1
Interfaces de comunicación	Interfaz RS 485 para la conexión de inversores de conexión a red (véase compatibilidad)	•	•
	Número máximo de inversores NT 2600...NT 6000	5	99
	Número máximo de inversores 10000	2	33
Conexión	Interfaz Ethernet para acceso de mantenimiento al Sunways Communicator	–	•
	Interfaz Ethernet para conexión ADSL	sólo una opción	sólo una opción
	Modem integrado a elegir telefonía fija analógica		
	Modem integrado a elegir telefonía fija RDSI	–	
Modem integrado a elegir telefonía móvil GSM (incluye antena GSM)	–		
Alimentación de tensión	Fuente de alimentación interna 110/230 V (CA) ó 24 V (CC)	•	•
Soporte de almacenamiento	Tarjeta de memoria Compact Flash de 32 MB para firmware y almacenamiento de datos	•	•
Elementos de mando	Cuatro teclas de navegación estampadas	2	4
Indicación de estado	Cuatro diodos luminosos: Power, Status, Connect, Alarm	6	4
Pantalla	Pantalla LCD alfanumérica de dos líneas, retroiluminada	–	•
Manejo	Menús en alemán, inglés y español (próximamente)	–	•
Tipo de protección	IP 20 (aplicaciones interiores)	•	•
Temperatura ambiental	de 0°C a 55°C	•	•
Dimensiones (Al x An x P)	94 x 165 x 57 mm	•	•
Montaje	Dos orificios oblongos para el montaje mural con tornillos M 3,5	•	•
Garantía	2 años	•	•
Acceso al Portal incluido en el precio de compra	Acceso básico ⁴⁾ durante 2 años	•	–
	Acceso profesional durante 2 años	–	•
Volumen de suministro	Cable de red 230 V	•	•
	Cable de conexión telefónica (terminales RJ45)	sólo una opción	sólo una opción
	Cable Ethernet para conexión ADSL		
	Antena GSM con cable de conexión	–	
	Cable de conexión RS 485 para inversores de conexión a red Sunways	•	•
	Regletas con bornes de tornillo para entradas, salidas y 24V	•	•
	Tacos y tornillos para el montaje	•	•
	Tarjeta de memoria Compact Flash de 32 MB con firmware preinstalado	•	•
Instrucciones de instalación	•	•	

⁴⁾ El acceso básico incluye la gestión de contadores, el análisis de la producción energética de las instalaciones, datos de radiación (si están disponibles), cuenta solar, medio ambiente e información meteorológica. Si se desea, puede contratarse el acceso profesional en cualquier momento.