

# 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.
<b>Sunways Communicator 10</b>		
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
<b>Sunways Communicator 05</b>		
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

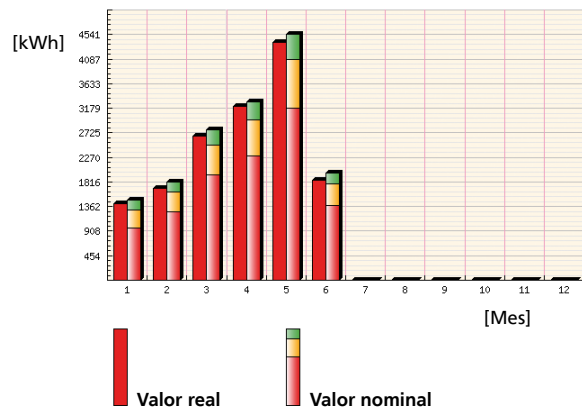
Entradas digitales:

- Valores actualizados cada 15 minutos en las entradas digitales

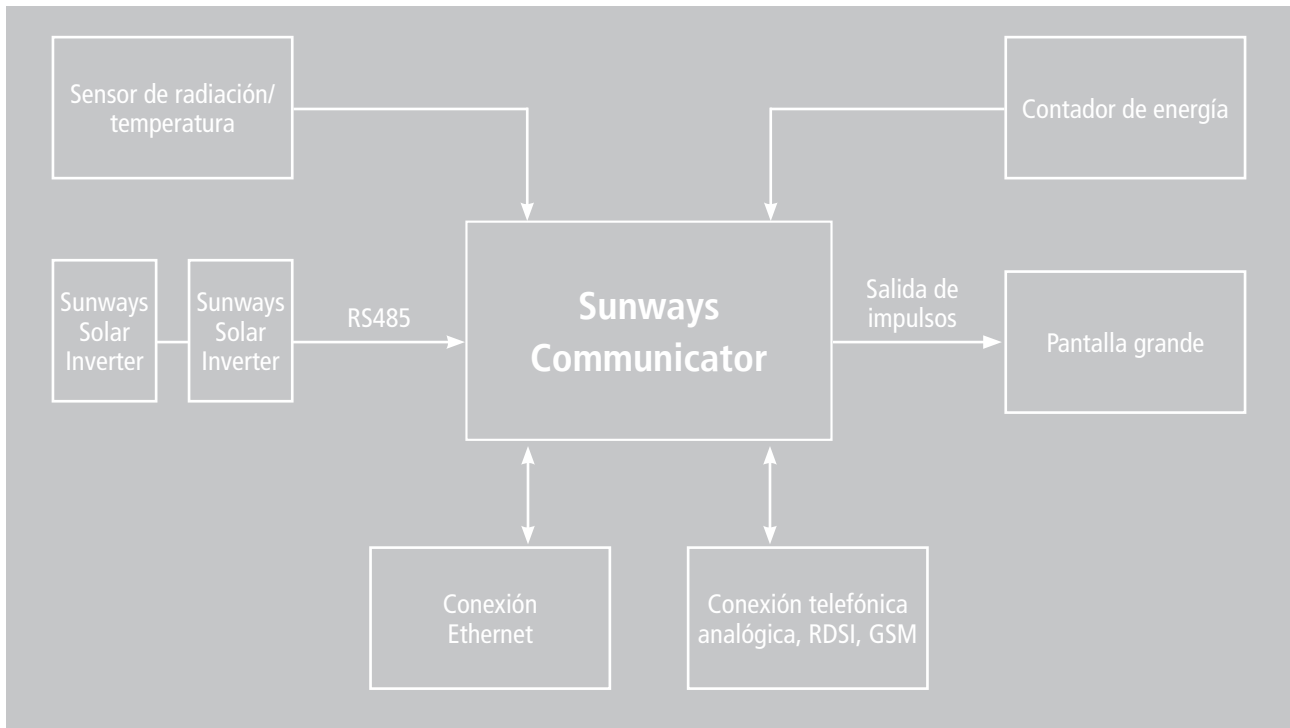
### Diagramas y evaluaciones en el Portal Sunways (ejemplo)

- 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 <sup>1)</sup>
- Eficiencia de la instalación solar en función de la radiación <sup>1)</sup>
- Potencia en función de la radiación <sup>1)</sup>
- 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)



<sup>1)</sup> 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 <sup>2)</sup>
- 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 <sup>3)</sup>

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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 <sup>4)</sup> 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	•	•

<sup>4)</sup> 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.