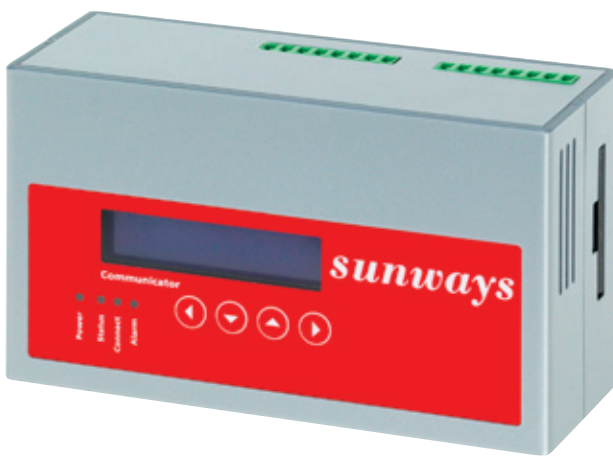


# SOLAR INVERTER

## Sunways Communicator y Portal Sunways

Su instalación fotovoltaica siempre bajo control, desde cualquier punto.

El Sunways Portal 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 Solar Inverters 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 Solar Inverters 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.

### Sunways Portal

El Sunways Portal 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 · C / Antic Cami Ral de Valencia, 38 · E-08860 Castelldefels (Barcelona)  
Teléfono +34 93 664 944-0 · Fax +34 93 664 944-7  
E-Mail info@sunways.es · www.sunways.de

***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 8000/10000 incl. cuota de acceso básico 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	002453
<b>Sunways Communicator 05</b>		
Monitorización de hasta 5 x NT 2600...NT 6000 ó 2 x NT 8000/10000 incl. cuota de acceso básico al Portal Sunways	Con módem analógico integrado	002451
	Para conexión a un router ADSL	002452

## Resumen: Acceso básico y profesional

### Acceso básico

El acceso básico gratuito está diseñado para usuarios particulares, que no quieren perder de vista los datos de producción de su instalación.

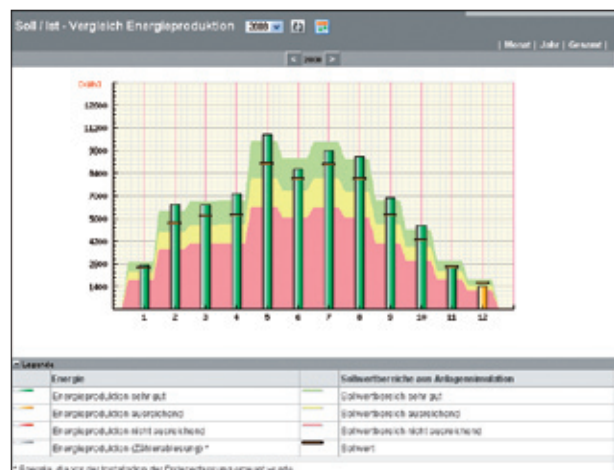
- Acceso básico gratuito para Communicator y conexión directa (AT / PT).
- Visualización de los datos de producción de la instalación.
- Indicación en forma de valores totales, anuales, mensuales, semanales, diarios y de fracciones de 5 minutos.
- Acceso directo.
- No es necesario introducir previamente los datos de la instalación.
- Producción energética de la instalación solar en relación a la radiación (sólo con sensor de radiación)

Sunways AG ofrece esta modalidad de acceso de forma totalmente gratuita.

### Acceso profesional

El acceso profesional incluye todas las funcionalidades que espera de un portal de monitorización el usuario profesional de una instalación. El acceso se ofrece a un precio muy atractivo.

- Consulta de todos los datos operativos de los inversores.
- Monitorización de la instalación y avisos desde el portal en caso de anomalías.
- Envío automático de informes de la instalación.
- Acceso a datos meteorológicos profesionales.
- Gestión de parques con usuario y contraseña.
- Evaluaciones extensas de diagramas, por ejemplo 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>
- Renovación del contrato de acceso profesional directamente a través del Portal

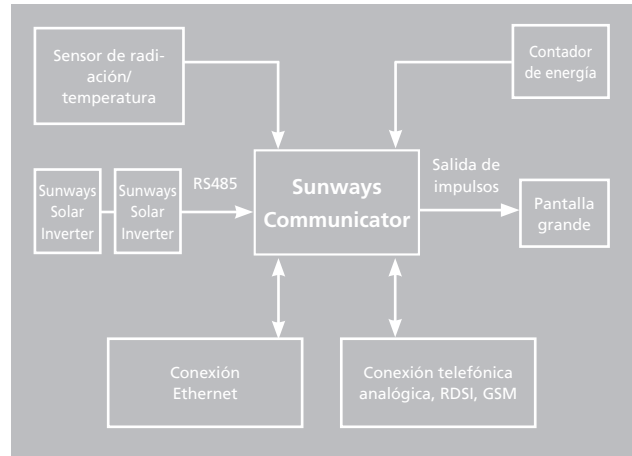
1) Este diagrama únicamente se puede mostrar con un sensor de radiación instalado (accesorio disponible en Sunways)

### Requisitos de instalación y servicio

- Sunways Communicator analógico, RDSI, DSL 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 8000/10000, 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
- Serie AT: Posibilidad de conexión a través del puerto RS-485



### Tarifas del Sunways Portal

**Acceso básico:** gratuito

**Acceso profesional:** 48,00 € cuota base anual  
0,42 € / kWp / año

**Contrato telefonía móvil:** Tarifa de conexión modem GSM (solo valido en los países de la EU no siendo Alemania)

Volumen mensual contratado	Cuota mensual
10 MB	17,50 €
30 MB	28,00 €

Cuota única de conexión 20,00 €

### Condiciones del contrato GSM

(solo valido en los países de la EU no siendo Alemania)

Duración mínima del contrato: 12 meses

- El contrato se prorroga automáticamente por un año si no se rescinde 4 meses antes de que finalice el año.
- Si se sobrepasa el volumen mensual contratado ocurre un cambio de la tarifa. Esto es también posible en el tiempo en marcha.
- Si se sobrepasa el volumen de 10 MB y/o. 30 MB, según la tarifa, se facturará un 4,50 € por cada MB.
- Para activar la tarjeta SIM debe indicarse el número IMEI que figura en el aparato.
- El volumen de datos depende del número de equipos de la instalación y de la frecuencia de envío de los datos. El cliente puede configurar estos valores en el Sunways Browser.

### Ejemplo de volumen de datos

para una instalación con máx. 8 equipos

Frecuencia de envío	Volumen de datos por mes
1 x täglich	5 MB
60 Minuten	5 - 10 MB

<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.

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 S0	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
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 min. en las entradas analógicas Entradas digitales: Valores actualizados cada 15 min. en las entradas digitales	•	•
Interfaces de comunicación	Interfaz RS 485 para la conexión de Solar Inverters (véase compatibilidad)	•	•
	Número máximo de inversores NT 2600...NT 6000	5	99
	Número máximo de inversores 8000/10000	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>3)</sup>	•	–
	Acceso profesional durante 2 años	–	•
Volumen de suministro	Cable de red 230 V	•	•
	Analógico/RDSI: Cable de conexión telefónica (terminales RJ45)	sólo una opción	sólo una opción
	DSL: Cable Ethernet para conexión ADSL		
	GSM: Antena GSM con cable de conexión y tarjeta SIM para activar	–	•
	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 metereológica. Si se desea, puede contratarse el acceso profesional en cualquier momento.