

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

Línea directa de asistencia técnica:
+34 93 6652040

9-8-01-3-0 versión 11/06

MANUAL



Sunways Display
Pantalla grande para sistemas fotovoltaicos

Sunways
Photovoltaic Technology

Sunways
Photovoltaic Technology

Datos técnicos

Número de valores de medición	3	visuales
Elementos de pantalla	Pantalla LCD de 7 segmentos con altura de cifras de 25 mm Color : negro sobre plateado	
Valores de medición en pantalla	Potencia :	6 posiciones, máx. hasta 9999,99 kW
	Producción :	6 posiciones, máx. hasta 999999 kWh
	Ahorro de CO ₂ :	6 posiciones, máx. hasta 999999 kg
Factor de ahorro de CO ₂	0,70 kg / kWh	
Dimensiones de la carcasa An x Al x F en mm	aprox. 500 x 400 x 35	
Material de la carcasa	Panel frontal :	Cristal protector, 5 mm
	Marco :	Aluminio con sellante de PU
Temperatura de servicio	-15°C ... +40°C	
Temperatura de almacenamiento y transporte	-20°C ... +60°C	
Entrada, interfaz	Impulsos (para contactos sin potencial, longitud mínima de impulso: 2 ms) P. ej. contador con salida de impulsos S0 o Interfaz DO1 Sunways Communicator	
Alimentación	Transformador de enchufe externo Entrada : 230 V AC Salida : 7,5 V DC, 0,3 A	
Consumo de potencia	0,5 W	
Garantía	2 años	
Normas	CE	

Reservado el derecho de modificaciones, incluidas las de tipo técnico.

Sunways Display

Pantalla grande para sistemas fotovoltaicos

Instrucciones de instalación

Le felicitamos por haber adquirido Sunways Display. Las grandes dimensiones de esta pantalla le permiten visualizar los valores de medición en formato grande y mostrar al público deseado los entresijos de la generación de electricidad fotovoltaica o, sencillamente, controlar los valores de la instalación de forma exhaustiva.

Indicaciones generales

- Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de empezar con la instalación y puesta en funcionamiento de la pantalla.
- Hemos intentado que el contenido de este manual sea lo más completo y exhaustivo posible. No obstante, le agradeceríamos nos comunicara cualquier error que pudiera encontrar en él.
- Todas las marcas comerciales que aparecen en este documento son propiedad de su propietario.
- Este manual de instrucciones es parte del producto. Contiene información importante sobre la puesta en funcionamiento y el manejo del producto. No olvide facilitararlo a cualquier tercero que maneje el producto.
- Finalidad de uso de Sunways Display: registro y visualización de datos de medición.
- El fabricante no se hace responsable de los daños o reclamaciones de garantía que puedan surgir a causa de un uso indebido o con distinta finalidad del producto.

Indicaciones de seguridad

- Un montaje indebido de la pantalla puede provocar graves daños personales y materiales.
- La pantalla está diseñada para su montaje mural.
- No conecte nunca la pantalla a tensiones superiores a 12 V o a corriente alterna.
- Durante el montaje, no tire del panel frontal ni haga palanca usándolo como apoyo.
- Cuelgue la pantalla únicamente en paredes y nunca de forma que quede encima de personas o vías de paso.
- Esta unidad contiene componentes electrónicos sensibles y debe protegerse, por tanto, de efectos de choque y oscilaciones climáticas bruscas.
- Maneje la pantalla con el debido cuidado. Evite golpes en la carcasa.
- No abra la carcasa ni introduzca en ella objetos punzantes.
- Utilice únicamente el transformador de enchufe original. Después de cada uso, o si el aparato no funciona como es debido, desenchufe el transformador de la red y asegúrese de que no se puede volver a conectar de forma accidental.
- El transformador de enchufe está diseñado exclusivamente para su uso en lugares secos.

Montaje

La pantalla es estanca y, por tanto, apropiada para su uso en el exterior.

En primer lugar, se fija el gancho de sujeción suministrado en el lugar de montaje deseado por medio de dos tornillos.

Importante: Sunways Display se monta sobre una superficie firme y llana por medio de los tornillos y tacos adecuados. Los tacos y tornillos a utilizar dependen de la superficie de montaje y no se incluyen, por tanto, en el suministro.

Una vez montado el gancho, la pantalla se cuelga por los tornillos ubicados en el marco de aluminio. Estos tornillos deben apretarse ligeramente de modo que no se pueda descolgar la pantalla.

Configuración

- a) Mantenga pulsada la tecla cuando conecte el transformador de enchufe: « ConFig » aparecerá en la pantalla superior.
- b) Cuando suelte la tecla, aparecerá « StArt » en la pantalla superior.
- c) El valor a configurar aparecerá en la pantalla central. El cursor de posición en la pantalla inferior señala la posición a modificar.
 - Pulsar brevemente la tecla : Aumentar el valor en uno.
Importante : El valor de la posición cambia definitivamente cuando se suelta la tecla.
 - Nota : El valor salta de 9 a 0. Si se ha saltado el valor deseado por error, puede volver a configurar dicho valor pulsando brevemente la tecla varias veces.
 - Pulsar largamente la tecla : El cursor de posición salta a la siguiente posición a la izquierda.
Importante : Mantener pulsada la tecla hasta que el cursor salte a la siguiente posición.
- d) Una vez configuradas todas las posiciones del valor inicial, pulse la tecla de nuevo largamente para acceder a la configuración de la frecuencia de impulsos.

En la pantalla superior aparecerá « PULSE »

La configuración de los impulsos/kWh se lleva a cabo del mismo modo que para el valor inicial. La configuración de los impulsos debe concluirse por completo para poder guardar el valor.

Nota : Bei vorzeitigem Abbruch (Unterbrechung der Stromversorgung) wird der bisher eingestellte Wert nicht übernommen.

- e) Pulse de nuevo la tecla largamente para guardar los ajustes. La pantalla cambia a modo de medición normal, reconocible porque se ejecuta un test de segmentos.

Configuración de la pantalla con entrada de impulsos

Una vez montada y conectada la pantalla, ésta debe configurarse.

Pueden configurarse los siguientes valores:

- Valor inicial para producción total (kWh)
- Frecuencia de impulsos (impulsos / kWh)

La configuración se lleva a cabo por medio de una tecla ubicada entre los bornes 3 y 4.

El tiempo de pulsación de la tecla determina la reacción de la pantalla:

	Duración	Reacción	Observación
Pulsar brevemente la tecla	< 1 segundo	El valor de la posición aumenta en 1.	El valor se incrementa definitivamente cuando se suelta la tecla.
Pulsar largamente la tecla	> 1,5 segundos	El cursor salta a la siguiente posición a la izquierda.	Mantener pulsada la tecla hasta que el cursor salte a la siguiente posición a la izquierda.

Alimentación eléctrica

- Una conexión indebida de la pantalla puede provocar graves daños personales y materiales.
- La pantalla no debe enchufarse nunca directamente a la red.
- Tras el montaje, la pantalla se conecta a la fuente de alimentación y al dispositivo de datos.

El volumen de suministro de la pantalla incluye un transformador de enchufe para conectar la pantalla a la red.

La salida de baja tensión (cables sueltos) del transformador se conecta al borne 1 (+) y al borne 2 (-) de la pantalla. Debe respetarse la correcta polaridad.

Si es necesario alargar los cables del transformador, deben utilizarse cables con una sección de aproximadamente 0,75 mm².

Antes de la puesta en funcionamiento, compruebe la configuración de la tensión (7,5 V) y la polaridad en el transformador.

Una vez concluidos los trabajos de instalación de la pantalla, el transformador se enchufa a una toma de corriente CA de 230 V.

Conexión del generador de impulsos

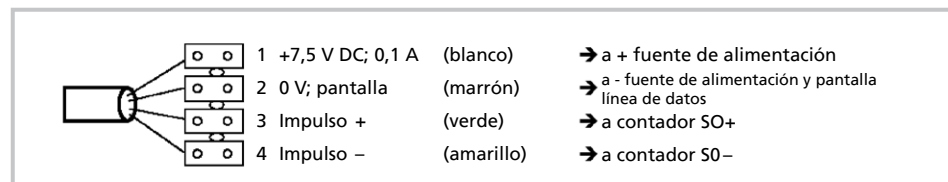
La entrada de impulsos de la pantalla está prevista para la conexión a contactos de cierre sin potencial de contadores con salida de impulsos (interfaz S0). La pantalla también se puede conectar a la interfaz DO1 del Sunways Communicator.

No se puede conectar sin embargo a salidas de impulsos por intensidad.

La frecuencia de impulsos de la pantalla puede adaptarse al contador utilizado o a la frecuencia de impulsos programada del Sunways Communicator.

Descripción de la conexión

En la parte posterior de la pantalla se encuentra un cable con las siguientes conexiones:



En los bornes 1 y 2 se conecta el transformador suministrado teniendo en cuenta la correcta polaridad. Si es necesario alargar el cable del transformador, deben utilizarse cables con una sección de aproximadamente 0,75 mm².

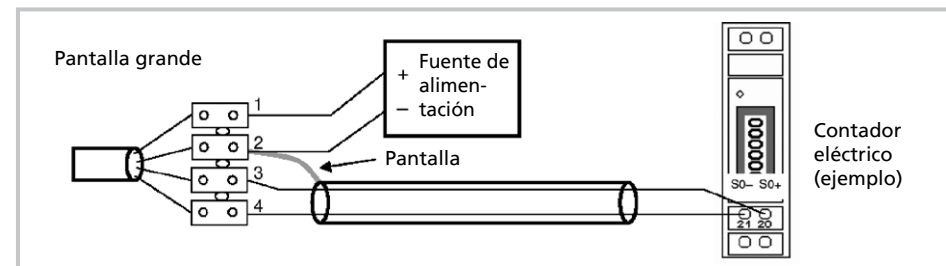
Tenga en cuenta que el transformador sólo se puede utilizar en lugares secos.

En los bornes 3 y 4 se conecta la salida de impulsos del contador o del Sunways Communicator. Para realizar esta conexión debe utilizarse un cable apantallado. La sección del cable no es relevante.

Impuls+ (borne 3) se conecta a la salida de impulsos positiva (+) del contador/ Communicator. Impuls- (borne 4) se conecta a la salida de impulsos negativa (-) del contador/ Communicator.

La pantalla del cable se conecta únicamente a 0 V (borne 2) de la pantalla.

Esquema de conexiones



Longitud de cable

Si se utiliza el contador con salida de impulsos que ofrece el fabricante y un cable apantallado (p. ej. cable de telecomunicaciones YSTY o cable de mando LIYCY) puede alcanzarse una distancia de cable de 100 m entre el contador y la pantalla. El cableado debe transcurrir lejos de aparatos de gran consumo eléctrico y de sus líneas de entrada y salida.

En el caso de distancias de cable entre 100 m y 600 m aprox. desde el contador hasta la pantalla puede utilizarse un amplificador de señal adicional.