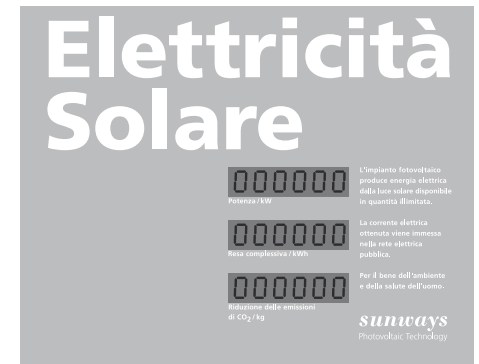


Sunways AG  
Photovoltaic Technology  
Sucursal en Espana  
C / Antic Cami Ral de Valencia, 38  
E- 08860 Castelldefels  
Teléfono +34 93 6649440  
Telefax +34 93 6649447  
E-Mail info@sunways.es  
www.sunways.es

Línea directa de asistencia técnica:  
+34 93 6652040

9-8-01-4-0 versione 11/06

# MANUAL



**Sunways Display**  
Grande display per sistemi fotovoltaici

***sunways***  
Photovoltaic Technology

***sunways***  
Photovoltaic Technology





## Avvertenze di sicurezza

- Un montaggio non appropriato del grande display può causare gravi danni alle persone e alle cose!
- Il grande display è concepito per il montaggio a parete!
- Non collegare mai il display a tensioni superiori a 12 V o alla corrente alternata!
- Durante il montaggio non tirare il frontalino o forzarlo!
- Deve essere sospeso solo alle pareti e non al di sopra di persone o passaggi!
- Questa unità è composta da componenti elettronici sensibili e quindi deve essere protetta da scosse o improvvise variazioni climatiche!
- Attenzione nel maneggiare il grande display! Evitare urti all'involucro!
- Non aprire l'involucro o inserirvi oggetti appuntiti!
- Utilizzare solo l'alimentatore a spina originale. Dopo l'uso o se l'apparecchio non funziona come previsto, staccare l'alimentatore a spina dalla rete e bloccarlo in modo da impedire la riaccensione involontaria!
- L'alimentatore a spina è solo adatto per ambienti asciutti!

## Montaggio

Il grande display è protetto dall'acqua e quindi è adatto anche per l'impiego in luogo aperto.

Prima la staffa fornita in dotazione viene fissata al luogo di montaggio desiderato mediante due viti.

**Importante:** Il Sunways Display viene montato su un basamento fisso e piano mediante viti e tasselli idonei. Le viti e i tasselli idonei devono essere selezionati secondo il basamento e pertanto non sono forniti in dotazione.

Dopo il montaggio della staffa, il grande display viene agganciato alle viti nel telaio di alluminio del grande display e le viti vengono strette leggermente in modo che il grande display non possa più essere sganciato.

## Regolazione

- a) All'inserimento dell'alimentatore a spina, tenere premuto il pulsante: « ConFig » viene visualizzato nel display superiore
- b) Dopo il rilascio del pulsante nel display superiore viene visualizzato « StArt ».
- c) Nel display medio viene visualizzato il valore da impostare. L'indicatore della posizione nel display inferiore evidenzia la posizione modificabile.

- Breve pressione del tasto: Il valore della posizione aumenta di un'unità  
**Importante:** Il valore della posizione modificabile cambia solo dopo il rilascio del tasto!

**Nota:** Dopo aver raggiunto 9, il valore della posizione salta nuovamente su 0. Se per sbaglio è stato saltato un valore, si può ritornare al valore desiderato premendo il tasto più volte in successione.

- Lunga pressione del tasto: L'indicatore della posizione salta alla posizione seguente a sinistra

**Importante:** Tenere premuto il tasto finché l'indicatore della posizione salta alla posizione seguente!

- d) Dopo aver modificato tutte le posizioni del valore iniziale come desiderato, con un'ulteriore lunga pressione del tasto si giunge all'impostazione della frequenza degli impulsi.

Nel display superiore appare « PULSE »

L'impostazione degli impulsi /kWh avviene in modo analogo al valore iniziale. L'impostazione degli impulsi deve essere conclusa per consentire la memorizzazione del valore.

**Nota:** In caso di arresto anticipato (interruzione dell'alimentazione elettrica) il valore impostato finora non viene ripreso.

- e) Con un'ulteriore lunga pressione del tasto, le impostazioni vengono riprese e il display passa alla modalità di misurazione normale, riconoscibile dall'esecuzione di un test dei segmenti.

## Configurazione del grande display con ingresso a impulsi

Dopo il montaggio e l'allacciamento, il grande display viene configurato.

È possibile impostare:

- Il valore iniziale per la resa complessiva (kWh)
- La frequenza degli impulsi (impulsi / kWh)

L'impostazione viene effettuata con l'ausilio di un pulsante qualsiasi tra i morsetti 3 e 4.

La durata della pressione del tasto determina la reazione del grande display:

	Durata	Reazione	Nota
Breve pressione del tasto	< 1 secondo	Il valore della posizione da modificare viene aumentata di 1 unità	L'aumento del valore avviene dopo il rilascio del tasto
Lunga pressione del tasto	> 1,5 secondi	La posizione da modificare viene spostata verso sinistra di una posizione	Premere il tasto finché l'indicazione della posizione salta verso sinistra

## Anschluss Spannungsversorgung

- Un allacciamento non appropriato del grande display può causare danni alle persone e alle cose.
- In particolare non è consentito allacciare direttamente il grande display!
- Dopo il montaggio, il grande display viene collegato all'alimentazione di tensione e all'apparecchio che fornisce i dati.

In dotazione al grande display è fornito un alimentatore a spina per l'alimentazione di tensione del grande display.

L'uscita a bassa tensione (estremità libere del cavo) dell'alimentatore a spina viene collegata al morsetto 1 (+) e al morsetto 2 (-) del grande display. In tal caso è necessario fare attenzione alla polarità!

Se i cavi dell'alimentatore a spina devono essere allungati, i cavi di prolunga dovrebbero avere una sezione trasversale di circa 0,75 mm<sup>2</sup>.

Prima della messa in funzione, verificare la regolazione della tensione (7,5 V) e la polarità presente sull'alimentatore a spina.

Una volta terminati i lavori di installazione sul grande display, l'alimentatore a spina viene inserito in una presa da 230 V CA.

## Allacciamento del generatore di impulsi

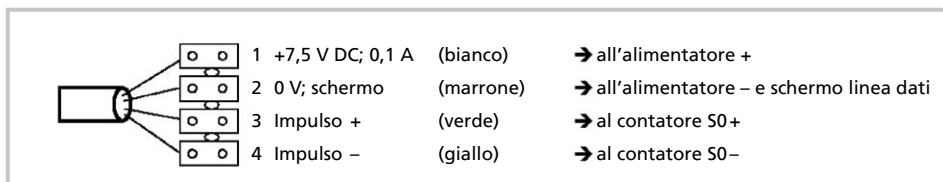
L'ingresso a impulsi del grande display è concepito per l'allacciamento a contatti di lavoro a potenziale zero di contatori di corrente con uscita a impulsi (interfaccia S0). Allo stesso modo il display può essere collegato all'interfaccia DO1 del Sunways Communicator.

L'allacciamento a uscite a impulsi controllate in corrente non è possibile.

La frequenza degli impulsi del display può essere adattata al contatore di corrente utilizzato o alla frequenza degli impulsi memorizzata nel Sunways Communicator.

### Descrizione degli allacciamenti

Sul lato posteriore del grande display è presente un cavo con la seguente piedinatura:



Ai morsetti 1 e 2 viene collegato, con la giusta polarità, l'alimentatore a spina. Se il cavo dell'alimentatore a spina deve essere allungato, i conduttori dovrebbero avere una sezione trasversale di circa 0,75 mm<sup>2</sup>.

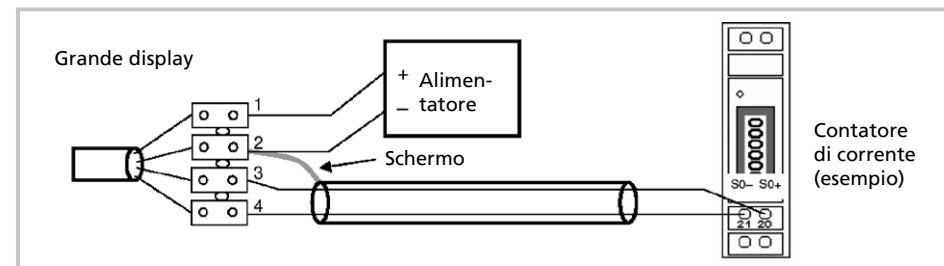
È necessario osservare che l'alimentatore a spina può essere impiegato solo in ambienti asciutti!

Ai morsetti 3 e 4 viene collegata l'uscita a impulsi del contatore di corrente o del Sunways Communicator. Per questa connessione deve essere impiegato un cavo schermato. La sezione del cavo non ha importanza.

L'impulso+ (morsetto 3) viene collegato con l'uscita a impulsi positiva (+) del contatore di corrente / Communicator. L'impulso- (morsetto 4) viene collegato con l'uscita a impulsi negativa (-) del contatore di corrente / Communicator.

La schermatura viene collegata su un lato a 0 V (morsetto 2) del grande display.

### Schema di allacciamento



### Lunghezza dei cavi

In caso di utilizzo dei contatori di corrente offerti dal produttore con uscita a impulsi e un cavo schermato (ad es. cavo per telecomunicazioni YSTY o linea di controllo LIYCY) è possibile raggiungere una distanza di 100 m di cavo dal contatore di corrente fino al grande display. In linea di massima, la posa dei cavi deve avvenire lontano da utenze di energia elettrica con un carico elevato nonché dalle loro linee di alimentazione e di derivazione.

Con lunghezze dei cavi superiori a 100 m fino a circa 600 m dal contatore di corrente fino al grande display è possibile utilizzare un kit amplificatore di segnale separato.