

SOLAR INVERTER

Sunways Communicator e Sunways Portal

Il vostro impianto fotovoltaico sempre a portata di mano. Ovunque.

Con il Sunways Portal, oggi è possibile osservare e controllare tutti i parametri importanti dell'impianto solare da un qualsiasi computer dotato di connessione ad Internet. I dati dell'impianto solare registrati nel Sunways Communicator vengono trasmessi ogni notte al Sunways Portal, per cui sono sempre aggiornati.



Il Communicator

Il Sunways Communicator controlla fino a 99 Sunways Solar Inverter e analizza i dati provenienti da contatori di corrente, sonde termiche e sensori di radiazione esterni. Tutti i dati rilevati vengono memorizzati nel Communicator sotto forma di valori nei 15 minuti. Un confronto continuo del rendimento tra i Solar Inverter rileva eventuali irregolarità. Il Sunways Communicator monitora costantemente il corretto funzionamento dell'impianto solare e segnala immediatamente eventuali anomalie. A tale scopo utilizza a scelta gli strumenti di comunicazione SMS, fax o e-mail.

Con accesso in diretta

L'accesso in diretta sviluppato in esclusiva da Sunways consente di creare una connessione diretta con l'impianto solare dal Sunways Portal e di visualizzare i valori istantanei.

Sunways Portal

Il Sunways Portal offre una visualizzazione grafica di tutti i dati dell'impianto solare, la creazione automatica di report nei formati PDF, HTML o CSV e il supporto nella stesura dei calcoli del rendimento con il fornitore di energia. Se si dispone di più di un Sunways Communicator, è possibile accedere direttamente a tutti gli impianti solari registrati con un unico login. Inoltre è possibile creare autonomamente nuovi conti utente, in modo che i partner commerciali o i clienti possano visualizzare i dati dei loro impianti con diritti d'accesso limitati.

Informazioni e vendite

Sunways AG · Photovoltaic Technology · Sucursal en Espana
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

Panoramica del prodotto

Producto	Variante	Cod. art.
Sunways Communicator 10		
Monitoraggio dell'impianto per fino a 99 x NT 2600...NT 6000 oppure 33 x NT 10000 inclusi 2 anni di accesso di base al Sunways Portal	con modem analogico incorporato	002248
	con modem ISDN incorporato	002249
	con modem GSM incorporato e antenna ad asta	002250
	per il collegamento a un router DSL (in preparazione)	002453
Sunways Communicator 05		
Monitoraggio dell'impianto per fino a 5 x NT 2600...NT 6000 oppure 2 x NT 10000 inclusi 2 anni di accesso di base al Sunways Portal	con modem analogico incorporato	002451
	per il collegamento a un router DSL (in preparazione)	002452

Salvataggio dei dati sul Sunways Communicator

Sunways Solar Inverter (tutti i dati come valori nei 15 minuti):

- Tensione CC
- Corrente CC
- Tensione CA
- Corrente CA
- Potenza di uscita
- Resa di energia
- Messaggi di stato

Facoltativo:

- Temperatura modulo
- Radiazione

Ingressi analogici:

- Valori nei 15 minuti per ogni ingresso analogico

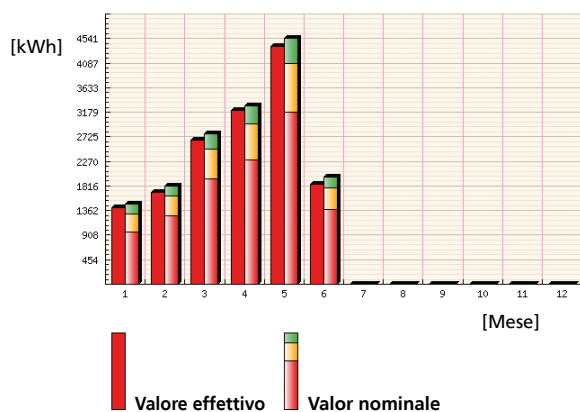
Ingressi digitali:

- Valori nei 15 minuti per ogni ingresso digitale

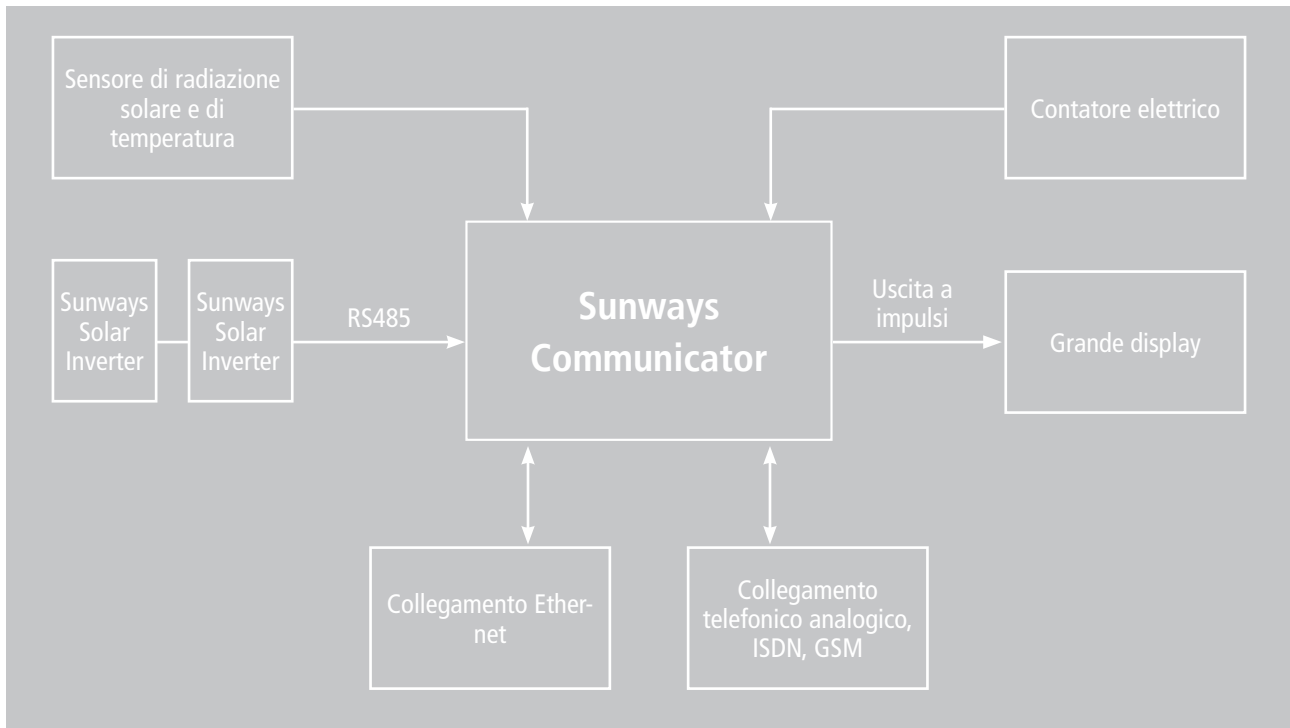
Diagrammi e analisi nel Sunways Portal (estratto)

- Produzione energetica dell'impianto solare a confronto con l'irradiazione (se è presente un sensore di radiazione)
- Confronto tra valore nominale/effettivo della produzione energetica mediante una simulazione con i dati meteorologici correnti
- Rapporto energia-prestazioni: È rappresentato il rendimento energetico per potenza installata ¹⁾
- Rendimento dell'impianto solare in funzione dell'irradiazione ¹⁾
- Potenza in funzione dell'irradiazione ¹⁾
- Energia accumulata Solar Inverter
- Potenza alimentata Solar Inverter
- Tensione di rete Solar Inverter

Esempio di confronto fra valori nominali/effettivi della produzione energetica 2006 (valori letti il 12 giugno 2006)



¹⁾ Questo diagramma presuppone l'installazione di un sensore di radiazione (accessorio acquistabile da Sunways)



Requisiti d'installazione e funzionamento

- Sunways Communicator analogico, ISDN o GSM
- Rete fissa: connessione telefonica analogica o ISDN
- GSM: contratto di telefonia mobile con possibilità di trasferimento dati (acquistabile da Sunways)

Compatibilità del Sunways Communicator

- NT 10000, Serie NT (850 V): compatibilità totale
- Serie NT (750 V): per gli apparecchi che non dispongono di un firmware versione 1.10b o 5.07b (o superiore) è necessario un upgrade gratuito della scheda d'interfaccia da parte di Sunways²⁾
- 2.0x, 3.0x, 5.0x: possibilità di collegamento del Sunways Communicator tramite il Sunways iChecker addizionale

Procedura di montaggio

L'installazione del Sunways Communicator e l'impostazione del Sunways Portal sono operazioni semplici e intuitive. Per avviare il monitoraggio dell'impianto, eseguire le operazioni seguenti:

1. Montaggio del Sunways Communicator in un ambiente chiuso con l'ausilio delle viti e dei tasselli in dotazione
2. Cablaggio RS485 degli Sunways Solar Inverter con l'ausilio di un cavo bifilare intrecciato
3. Collegamento del Sunways Communicator al primo Sunways Solar Inverter con il cavo di connessione RS485 in dotazione
4. Collegamento del Sunways Communicator ad una presa telefonica o installazione dell'antenna GSM
5. Inserimento del cavo per l'alimentazione elettrica
6. Compilazione del modulo di registrazione allegato con i dati dell'impianto e invio a Sunways tramite fax
7. L'utente riceve un login per il Sunways Portal, che consente l'accesso all'impianto fotovoltaico

Kosten für die Nutzung des Sunways Portals

- Canone annuale variabile in funzione della dimensione dell'impianto. I canoni per i primi due anni sono inclusi nel prezzo dell'apparecchiatura!
- I costi telefonici per il trasferimento dei dati, la trasmissione degli allarmi e l'accesso in diretta vengono addebitati nella bolletta telefonica dell'utente
- Facoltativo: Contratto GSM tramite Sunways: l'utente effettua il pagamento anticipato ogni volta per 2 anni di un canone forfettario mensile, che include il trasferimento dati giornaliero e una segnalazione d'allarme al giorno via e-mail³⁾

²⁾ A tale scopo la scheda di interfaccia viene inviata a Sunways. L'inverter solare continua a funzionare normalmente e a fornire alimentazione anche senza la scheda di interfaccia.

³⁾ Questo contratto non consente la trasmissione di allarmi via SMS e fax e l'accesso in diretta..

Specifiche tecniche		Communicator 05	Communicator 10
Ingressi	Ingressi analogici 0 - 10 V per l'allacciamento di sensori come ad es. sensore di radiazione, sensore di temperatura	1	4
	Ingressi digitali per il collegamento di contatori energetici con interfaccia S0	1	4
Uscite	Uscita digitale configurabile: Uscita ad impulsi, ad. es. per grande display con interfaccia ad impulsi o relè d'allarme, ad. es. per trasmettitore di segnali esterno	1	1
Interfacce di comunicazione	Interfaccia RS485 per il collegamento di Sunways Solar Inverter (vedi compatibilità)	•	•
	Quantità massima di apparecchi NT 2600...NT 6000	5	99
	Quantità massima di apparecchi NT 10000	2	33
Connessioni	Interfaccia Ethernet per l'accesso in manutenzione al Sunways Communicator	–	•
	Interfaccia Ethernet per il collegamento a un attacco DSL	• solo un'opzione	• solo un'opzione
	Modem integrato per rete fissa analogica	–	• solo un'opzione
	Modem integrato per telefonia cellulare GSM (inclusa antenna GSM)	–	•
Tensione di alimentazione	Rete interna 110/230 V (CA) o 24 V (CC)	•	•
Supporto di memoria	Scheda di memoria Compact Flash da 32 MB per il firmware e il salvataggio dei dati	•	•
Elementi di comando	Quattro tasti di navigazione a rilievo	2	4
Indicazione di stato	Diodi luminosi: Power, Status, Connect, Alarm	6	4
Display	Display LCD alfanumerico a due righe con retroilluminazione	–	•
Utilizzo	Controllo dei menu a scelta in tedesco, inglese, spagnolo (in preparazione)	–	•
Grado di protezione	IP 20 (uso interno)	•	•
Temperatura ambiente	da 0°C a 55°C	•	•
Dimensioni (A x L x P)	94 x 165 x 57 mm	•	•
Montaggio	Due fori a goccia per il montaggio su parete con viti M3,5	•	•
Garanzia	2 anni	•	•
Accesso al portale compreso nel prezzo di acquisto	Accesso di base ⁴⁾ per 2 anni	•	–
	Accesso professionista per 2 anni	–	•
Oggetto della fornitura	Cavo di rete 230 V	•	•
	Cavo telefonico (connettore RJ45)	• solo un'opzione	• solo un'opzione
	Cavo Ethernet per il collegamento DSL	–	• solo un'opzione
	antenna GSM con cavo di connessione	–	•
	Cavo di connessione RS485 per Sunways Solar Inverter	•	•
	Connettori ad innesto con morsetti a vite per ingressi, uscite e 24 V	•	•
	Tasselli e viti per il montaggio	•	•
	Scheda di memoria Compact Flash da 32 MB con firmware preinstallato	•	•
Guida all'installazione	•	•	

⁴⁾ L'accesso di base comprende la gestione dei contatori, la valutazione delle rese di energia dell'impianto, dati di radiazione (se presenti), conto impianto solare, informazioni sull'ambiente e sul tempo. Un aggiornamento a pagamento all'accesso professionista è possibile in ogni momento.