

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
Via Giacosa 3 · I-40132 Bologna · Telefono +39 (0)51 984 66 04
Telefax +39 (0)51 984 66 06 · E-Mail info@sunways.it
www.sunways.it

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 8000/10000 inclusi 2 anni di access o 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	002453
Sunways Communicator 05	con modem analogico incorporato	002451
	per il collegamento a un router DSL	002452

Sommario: Accesso di base e Accesso Pro

Accesso di base

L'accesso di base gratuito è rivolto agli utenti privati che desiderano tenere sott'occhio le rese dei propri impianti.

- Accesso di base gratuito per il Communicator e il collegamento diretto (AT / PT)
- Visualizzazione delle rese degli impianti
- Visualizzazione delle rese sui 5 minuti, giornaliere, mensili, annuali e complessive.
- Accesso in diretta
- Fornitura dei dati di impianto non necessaria
- Produzione energetica dell'impianto solare a confronto con l'irradiazione (se è presente un sensore di radiazione)

Tale tipo di accesso viene messo a disposizione da Sunways AG gratuitamente.

Accesso Pro

L'accesso Pro include tutte le funzionalità richieste da un gestore di impianti professionale ad un portale di monitoraggio. Tale accesso viene offerto ad un prezzo attraente.

- Visualizzazione di tutti i dati di esercizio dell'inverter
- Monitoraggio dell'impianto e segnalazioni in caso di mutamenti tramite il portale
- Invio automatico di report sull'impianto
- Accesso a dati meteorologici professionali
- Gestione parco mediante un login
- Diagramme per analizzare, per esempio il 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 installata¹⁾
- Rendimento dell'impianto solare in funzione dell'irradiazione¹⁾
- Potenza in funzione dell'irradiazione¹⁾
- Possibilità di prolungare autonomamente l'accesso Pro tramite il portale

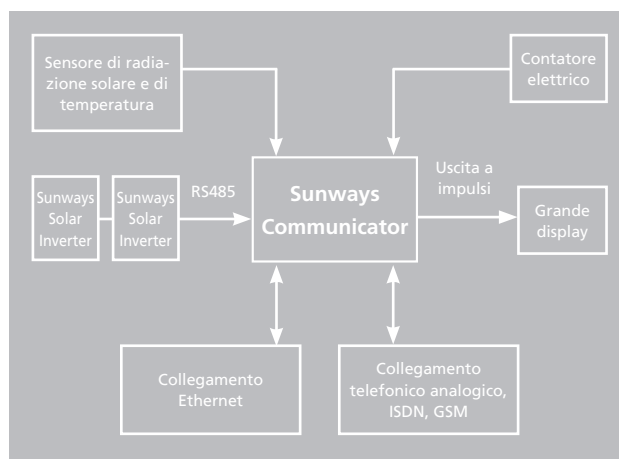
1) Questo diagramma presuppone l'installazione di un sensore di radiazione (accessorio acquistabile da Sunways)

Requisiti d'installazione e funzionamento

- Sunways Communicator analogico, ISDN, DSL 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 8000/10000, 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
- AT-Serie: possibilità di connessione tramite l'interfaccia RS-485



Canone Sunways Portal

Accesso di base: gratuito

Accesso Pro: 48,00 € / canone di base per anno
0,42 € / kWp / anno

Contratto di telefonia mobile: Tariffe di telefonia mobile per modem GSM (valido solo nei paesi dell'UE, esterni alla Germania):

Volume compreso / mese	Prezzo totale mensile
10 MB	17,50 €
30 MB	28,00 €
Canone di attivazione una tantum	20,00 €

Condizioni contrattuali

(valido solo nei paesi dell'UE, esterni alla Germania)

Durata minima del contratto: 12 mesi

- Proroga annuale del contratto, salvo in caso di rescissione 4 mesi prima della fine dell'anno
- In caso di superamento del volume compreso nell'offerta, avviene un cambio tariffario. Questo può avvenire anche all'interno della durata.
- Al superamento di 10 MB, rispettivamente di 30 MB, secondo tariffa, viene calcolato 4,50 € per ogni MB
- L'attivazione della SIM Card avviene con l'indicazione del codice IMEI riportato sull'apparecchio
- Il volume di dati dipende dal numero di apparecchi dell'impianto e dall'intervallo di trasmissione dei dati. Questi valori possono essere impostati dal cliente nel Sunways Browser.

Volume di dati

(esempio per un massimo di 8 apparecchi per impianto)

Intervallo di trasmissione	Volume di dati per mese
1 volta al giorno	5 MB
60 minuti	5 - 10 MB

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.

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 50	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
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	•	•
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 8000/10000	2	33
Conessioni	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	•	•
	Modem integrato per rete fissa ISDN	–	•
	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 ³⁾	•	–
	Accesso professionista per 2 anni	–	•
Oggetto della fornitura	Cavo di rete 230 V	•	•
	Per analogico/ISDN: Cavo telefonico (connettore RJ45)	• solo un'opzione	• solo un'opzione
	Per DSL: Cavo Ethernet per il collegamento DSL	•	•
	Per GSM: Antenna GSM con cavo di connessione e SIM card per attivare	–	•
	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	•	•	

3) 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.