

Istruzioni d'uso

Modulo fotovoltaico

61993, 62391, 62392, 62393, 62394

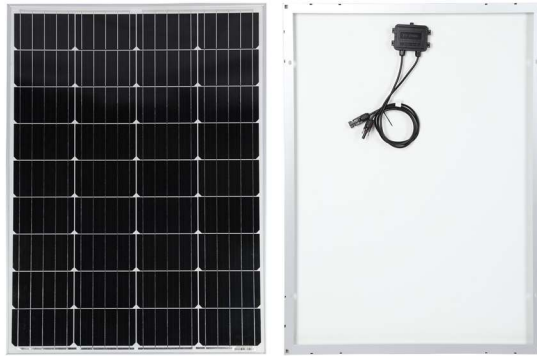


Immagine similare, può variare a seconda del modello

Prima della messa in funzione del dispositivo leggere e osservare le istruzioni per l'uso e le norme di sicurezza.

Con riserva di modifiche tecniche!

Come conseguenza del costante sviluppo del prodotto, illustrazioni, caratteristiche funzionali e i dati tecnici possono essere soggetti a leggere variazioni.



Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Nessuna parte di questo documento può essere copiata o riprodotta in qualsiasi forma senza previo consenso scritto. Tutti i diritti sono riservati.

WilTec Wildanger Technik GmbH non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti nel manuale per l'uso o negli schemi di collegamento.

Sebbene WilTec Wildanger Technik GmbH abbia perseguito ogni sforzo per garantire che il presente manuale utente sia completo, preciso e aggiornato, non si possono escludere errori.

Se riscontra un errore o vuole dare un suggerimento di miglioramento, saremo lieti di ascoltarvi.

È possibile inviare un'e-mail a:

service@wiltec.info

o utilizzare il nostro modulo di contatto su:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La versione aggiornata di questo manuale in diverse lingue è disponibile sul nostro shop online:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Il nostro indirizzo postale è:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

Per restituire la merce ai fini della sua sostituzione, riparazione o per altri scopi, si prega di utilizzare il seguente indirizzo. Attenzione! Per assicurare che la gestione del reclamo o la restituzione della merce sia gestita senza problemi, si prega di contattare il nostro team di assistenza anticipatamente.

Reparto resi
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

E-mail: **service@wiltec.info**
Tel: +49 2403 55592-0
Fax: +49 2403 55592-15



Introduzione

Grazie per aver scelto di acquistare questo prodotto di qualità. Per ridurre al minimo il rischio di lesioni, vi preghiamo di prendere sempre alcune precauzioni di sicurezza basilari durante l'utilizzo del prodotto. Vi preghiamo pertanto di leggere attentamente le presenti istruzioni e di assicurarvi di averne compreso il contenuto.

Conservare con cura il presente manuale.


Questo manuale contiene informazioni importanti relative all'installazione e alla manutenzione sicura dell'impianto fotovoltaico e deve essere letto attentamente prima dell'installazione per ridurre al minimo il rischio di danni e lesioni.

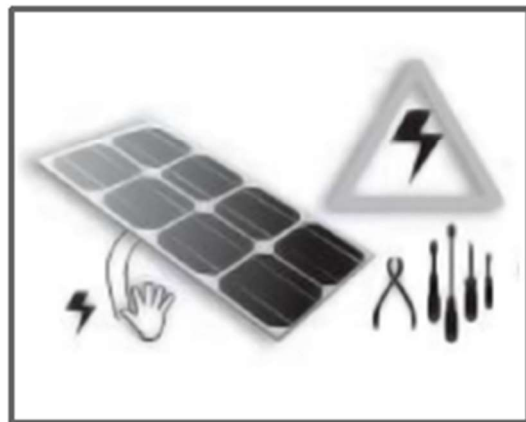
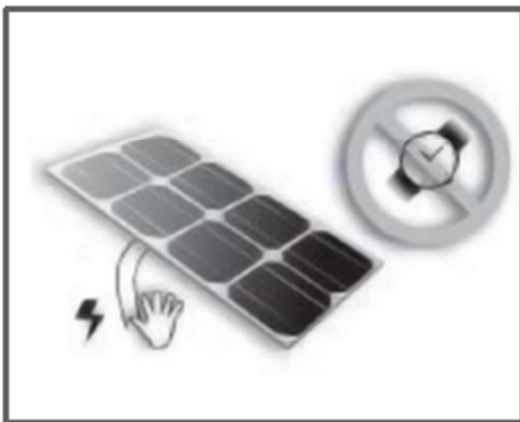
Istruzioni di sicurezza

Indicazioni generali

- L'installazione dei pannelli fotovoltaici richiede competenze specialistiche e deve essere effettuata da personale qualificato. Nel caso in cui decidiate di eseguire il montaggio autonomamente, è necessario il collaudo da parte di un'azienda specializzata e autorizzata.
- L'installatore deve essere consapevole di tutti i pericoli e i rischi legati al montaggio, come le scosse elettriche, e deve fare tutto il necessario per minimizzarli durante i lavori.
- Questo impianto fotovoltaico non richiede collegamenti speciali, dato che tutti i moduli sono dotati di scatole di derivazione, cavi e spine.
- Non utilizzare specchi o lenti di ingrandimento per concentrare la luce solare sull'impianto fotovoltaico.
- Questo sistema fotovoltaico genera corrente continua attraverso la luce solare incidente. Il sistema è progettato per l'uso esterno ed è adatto per l'installazione su tetti o a terra.
- Non pitturare l'impianto fotovoltaico e non attaccare nulla sulla parte posteriore.
- Non scomponete l'impianto fotovoltaico e non apportate modifiche non autorizzate alla sua configurazione.
- L'impianto fotovoltaico ha una classe di resistenza al fuoco C, ma è adatto anche per l'installazione su tetti con classe di resistenza al fuoco A.

Indicazioni per l'uso

-  Non toccare mai il pannello fotovoltaico senza guanti di sicurezza isolati e, durante la sua movimentazione, non indossare mai gioielli o accessori in metallo come anelli, catene od orologi. La corrente continua con una tensione pari o superiore 36 V costituisce **un pericolo di vita**.
- Il pannello, se installato scorrettamente o maneggiato in modo improprio durante il trasporto, può subire dei danni irreparabili.
- Non sollevare o spostare mai il modulo fotovoltaico tirando i cavi o le spine.
- Non esercitare pressione sulla superficie del dispositivo e non appoggiare alcun oggetto su di esso.
- Non far cadere il dispositivo e assicurarsi che non cadano oggetti sopra di esso.
- Non esporre la parte posteriore del pannello alla luce diretta del sole.
- Non installare, regolare o provvedere alla manutenzione del sistema in condizioni di forte vento o umidità.



Indicazioni per l'installazione

- Prima di procedere con l'installazione del pannello, assicurarsi di osservare le leggi e i regolamenti localmente in vigore. Attenersi a tutte le precauzioni e assicurarsi di aver ottenuto tutti le autorizzazioni necessarie.
- Durante l'installazione del sistema, osservare anche tutte le indicazioni di sicurezza degli altri componenti utilizzati.
- Non installare il sistema in aree dove vengono prodotti o raccolti gas infiammabili.
- Non praticare fori sul dispositivo o nel suo telaio.
- Poiché l'impianto genera elettricità una volta esposto alla luce del sole, toccare le spine del connettore può causare scintille, incendi o scosse elettriche anche se l'impianto fotovoltaico non è collegato alla rete elettrica.
- Tenere sempre i bambini lontano dall'impianto e dai cavi di collegamento.
- Durante l'installazione, coprire accuratamente l'impianto con una lastra o materiale simile non conduttivo e opaco, per evitare la produzione di energia elettrica indesiderata.
- Per l'installazione del dispositivo, usare solo utensili isolati e di alta qualità.
- Il sistema deve essere messo a terra in conformità con le norme vigenti localmente. Fissare il cavo di messa a terra al telaio dell'impianto attenendosi alle disposizioni vigenti.
- Contatti le autorità locali competenti per conoscere le norme di sicurezza antincendio da osservare.
- L'installazione dell'impianto sul tetto non garantisce la sicurezza antincendio. Il dispositivo, se installato con danni preesistenti o in modo errato, espone a un maggiore rischio d'incendio.

Montaggio

La corrente continua generata dall'impianto fotovoltaico può essere convertita in corrente alternata e immessa nella rete elettrica. Prima dell'installazione, bisogna informarsi dettagliatamente sulle norme locali vigenti e registrare l'impianto in tempo utile, ovvero prima della sua messa in funzione, presso le autorità competenti e il gestore di rete di riferimento.

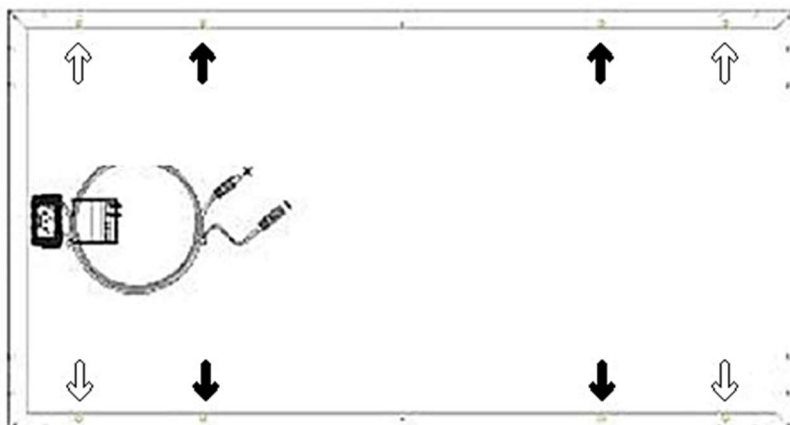
- Per prima cosa scegliere un luogo adatto per l'installazione in cui l'impianto fotovoltaico non sia coperto da altri oggetti in qualsiasi momento. Si consiglia di orientare il sistema verso sud (nell'emisfero sud verso nord) per garantire la massima produzione di energia.
- L'angolo di inclinazione ottimale dovrebbe essere calcolato da un'azienda specializzata e qualificata.
- Attenersi alle norme di sicurezza e alle istruzioni di installazione del sistema di fissaggio scelto per ridurre al minimo il rischio di incidenti.
- In caso di installazione su un tetto a falda, assicurarsi sempre che tra il bordo del tetto e il bordo esterno dell'impianto fotovoltaico vi sia una superficie sufficientemente ampia di almeno 30,5 cm.
- Prima dell'installazione, informarsi sulle condizioni atmosferiche locali ordinarie in modo che, nel montaggio dell'impianto fotovoltaico, si tenga conto anche di esse.
- Assicurarsi che il sistema sia adeguatamente messo a terra e che il cavo di messa a terra sia saldamente collegato alla staffa di montaggio del modulo solare. Nel collegare a terra il cappuccio isolante del cavo lungo circa 16 mm, assicurarsi che il nucleo del filo non sia danneggiato.
- Nei limiti del possibile, utilizzare impostazioni uniformi per tutti i sistemi fotovoltaici in funzione.
- Più sistemi fotovoltaici dello stesso tipo possono essere collegati per formare un gruppo:
 - Se sono collegati in serie, la tensione totale è uguale alla somma delle tensioni dei singoli moduli collegati.
 - Se più impianti fotovoltaici sono collegati in parallelo, la corrente è uguale alla somma dei singoli impianti.
- Si noti che tutte le parti installate devono rispettare la potenza massima di cortocircuito del sistema, in modo che non siano surriscaldate dalla tensione.
- I cavi possono sopportare una temperatura massima di 85 °C, mentre i connettori possono sopportare temperature fino a 105 °C.



Montaggio sul telaio

Fissare il pannello fotovoltaico al telaio utilizzando le viti e i fori pilota posti sul retro. Normalmente bastano solo i 4 fori di guida interni; se tuttavia vivete in una regione con forti venti o nevicate, rinforzate il fissaggio con altre viti nei 4 fori di guida esterni.

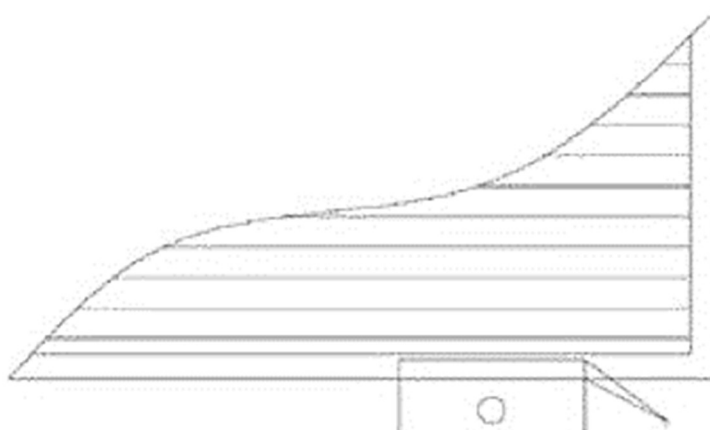
Assicurarsi che i telai utilizzati per il montaggio siano in materiale robusto, resistente alle intemperie e ai raggi UV.



↑ = Foro pilota per il montaggio standard; ↑ = foro pilota per condizioni atmosferiche avverse

Montaggio senza telaio

In alternativa, l'impianto fotovoltaico può essere montato senza telaio. In questo caso, si fissano degli appositi morsetti a $\frac{1}{4}$ del bordo lungo del modulo. Tenere presente che i morsetti non devono superare la dimensione di 12,5 mm, altrimenti non saranno in grado di fissare l'impianto in modo sicuro. Inoltre, quando si stringono i morsetti, si deve rispettare la coppia di torsione specificata dal produttore, poiché gli impianti fotovoltaici hanno solo una bassa tolleranza ai punti di carico.



La dimensione non deve superare 12,5 mm.

Montaggio a terra

Per l'installazione a terra, bisogna scegliere sia una posizione adeguata, in modo che le parti dell'impianto fotovoltaico non siano coperte da edifici, alberi o altri oggetti, sia un'altezza adeguata, che garantisca che l'impianto non venga coperto dalla neve.

Nel caso di un'installazione a terra o su un tetto piano, si raccomanda di ancorare bene i montanti su elementi di carico, come ad es. le lastre per pavimenti. La statica dell'edificio deve essere controllata! Per i tetti ondulati, tetti in lamiera o altre coperture, l'installazione deve essere effettuata direttamente sul tetto senza piastre di fissaggio. Anche in questo caso, è necessario verificare la statica dell'edificio.

Montaggio sul tetto

Per il montaggio sui tetti, è indispensabile tenere sempre conto della statica dell'edificio e fare in modo che l'impianto fotovoltaico non si sganci dal tetto anche in caso di forti venti, nevicate o tempeste. Durante l'installazione, assicurarsi che ci sia una distanza minima di 10 cm tra la superficie del tetto e la

parte posteriore dell'impianto, in modo che i componenti dell'impianto possano essere sufficientemente raffreddati.

Per garantire un corretto fissaggio del dispositivo, il supporto deve essere ancorato al tetto. I punti di ancoraggio devono essere sigillati per evitare che l'umidità penetri attraverso il tetto all'interno della casa. L'installazione sul tetto può influire sul ritardo di fiamma del tetto.

Dati tecnici

Modello	Mono 165 W	Mono 150 W	Mono 130 W	Mono 100 W	Mono 50 W
Numero di articolo:	62394	62393	62392	61993	62391
Potenza mass. P_{max} (W)	165 ± 3 %	150 ± 3 %	130 ± 3 %	100 ± 3 %	50 ± 3 %
Tensione mass. di esercizio V_{mp} (V)	18,92	17,42	18,49	17,6	17,55
Corrente mass. di esercizio I_{mp} (A)	8,72	8,61	7,03	5,68	2,85
Tensione a circuito aperto V_{oc} (V)	23,14	21,3	22,69	21,59	21,58
Corrente di corto circuito I_{sc} (A)	9,12	9,15	7,48	6,17	3,24
Mass. tensione nominale di sistema (V)	1000				
Fusibile di stringa mass. (A)	13		8		5
Condizioni di test standard	E = 100 $\frac{W}{m^2}$ Tc = 25 °C AM 1,5				
Classe d'uso	A				
Grado di protezione	IP 65				
Dimensioni totali (mm)	1480×680×35	900×670		540×670×35	1480×680×35
Lunghezza del cavo (cm)	90				

Manutenzione

- Per garantire un funzionamento ottimale e la massima produzione di energia, il frontale in vetro dell'impianto fotovoltaico deve essere regolarmente liberato dalla polvere e dallo sporco. Per la pulizia, utilizzare solo acqua senza alcun detergente chimico. Rimuovere lo sporco più ostinato con una spugna morbida o un panno. Durante la pulizia, fare attenzione a non esercitare troppa pressione sul frontale in vetro e a non toccare il dispositivo senza guanti protettivi isolati.
- Rimuovere la neve prima che il suo peso possa danneggiare l'impianto fotovoltaico.
- Controllare regolarmente l'impianto, il suo fissaggio e il cablaggio per verificare che non vi siano segni di ruggine o danni. In caso di danni o di deterioramento del materiale, provvedere immediatamente alle riparazioni.

Istruzioni per lo smaltimento

La direttiva europea sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE, 2012/19/UE) è stata messa in atto attraverso la legge sull'elettricità.

Tutti i dispositivi elettrici WilTec a cui fa riferimento la RAEE sono contrassegnati con il simbolo di una pattumiera barrata. Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici.

WilTec Wildanger Technik GmbH è iscritta presso l'autorità tedesca EAR con il numero di registrazione RAEE DE45283704.

Smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche usate (attuato nei Paesi dell'Unione Europea e in altri Paesi europei con un sistema di raccolta speciale per questi dispositivi).

Il simbolo sul dispositivo o sulla sua confezione indica che questo prodotto non deve essere trattato come un normale rifiuto domestico, ma deve essere consegnato in un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Attraverso il corretto smaltimento di questo prodotto, contribuisce a proteggere l'ambiente e la salute di coloro che vi circondano. Lo smaltimento errato mette in pericolo l'ambiente e la salute.



Il riciclaggio dei materiali aiuta a ridurre il consumo di materie prime.

Per ulteriori informazioni sul riciclaggio di questo prodotto, contattare le autorità locali, il servizio di smaltimento dei rifiuti urbani o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

Indirizzo:
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12 / 28
D-52249 Eschweiler

Avvertenza importante:

La riproduzione, anche parziale, e qualsiasi uso commerciale di questo manuale sono ammessi solo previa autorizzazione scritta di WilTec Wildanger Technik GmbH.