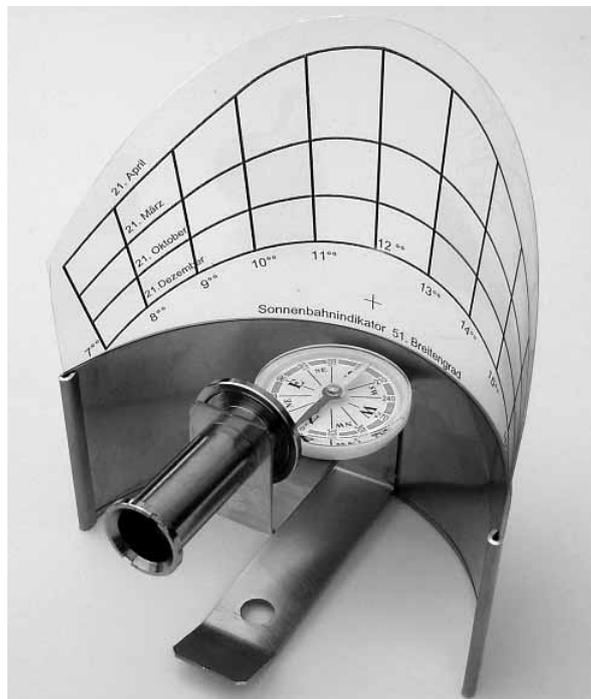


**IT**    **Analizzatore dell'orbita solare – Impiego** ..... **6**



**S 60-M**

# IT Analizzatore dell'orbita solare – Impiego

**Per le latitudini 36 – 42°, 43 – 46°, 48 – 50° e 51 – 54°**

 **Pericolo di perdita della vista! Non guardare mai il sole attraverso l'oculare senza protezione!**

Quando si utilizza l'analizzatore dell'orbita solare sui tetti, osservare le norme antinfortunistiche!

## Funzione

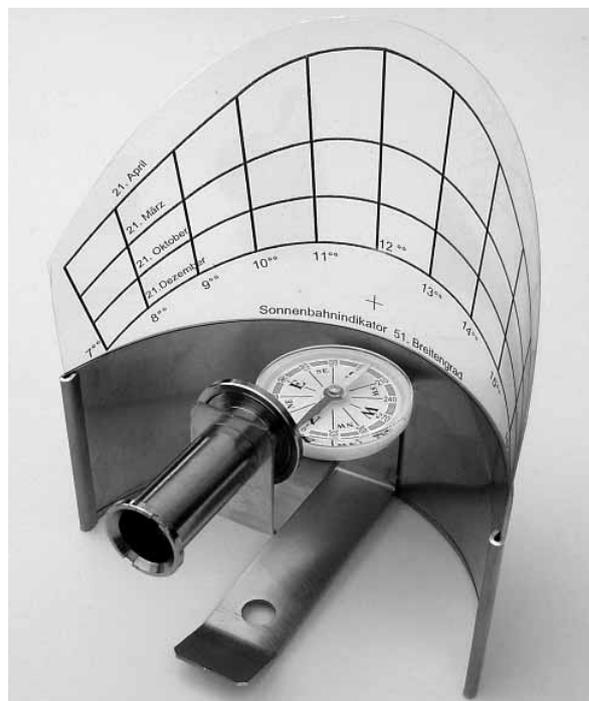
Con questo apparecchio è possibile controllare l'eventuale ombra prodotta dagli alberi/edifici sulla superficie dei moduli/collettori pianificati. L'eventuale ombreggiatura può causare una riduzione del rendimento di un impianto solare.

Diversi programmi di simulazione al computer, ad es. Polysun Edizione Solvis (Art. n. 09406), consentono di effettuare l'immissione dell'ombreggiatura e quindi un calcolo preciso del grado di copertura solare.

Il foglio dell'orbita solare indica le curve dell'irradiazione annuale suddivisa nelle ore solari giornaliere attive. Se si guarda attraverso l'apparecchio orientato verso sud, mediante la bussola, si può riconoscere se eventuali oggetti, per un determinato tempo, interrompono l'orbita solare causando quindi una ombreggiatura.

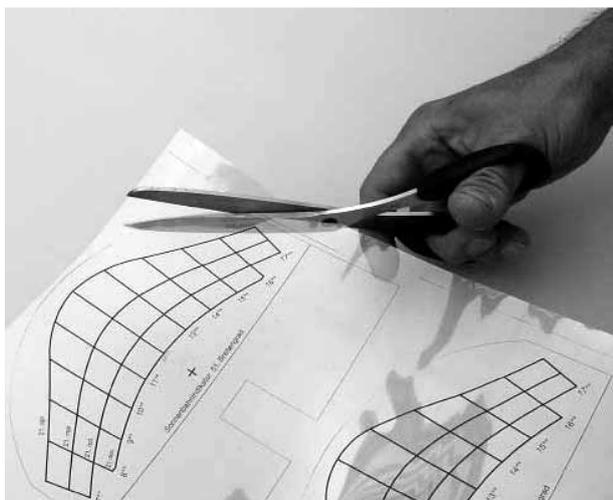
Se sul foglio non si rileva alcun oggetto, nell'area della linea dell'orbita solare, questo significa che questo punto è esente da ombreggiature per tutto l'anno e di conseguenza rappresenta una posizione ottimale.

Un impianto solare con integrazione del riscaldamento non deve essere ombreggiato proprio nei periodi di transizione. Un impianto, che è montato sul tetto lato ovest, naturalmente non deve essere ombreggiato nel pomeriggio.



**L'analizzatore dell'orbita solare è un apparecchio efficiente e semplice, il quale consente di riconoscere facilmente la possibile ombreggiatura sul luogo per i collettori.**

## Analizzatore dell'orbita solare – Impiego



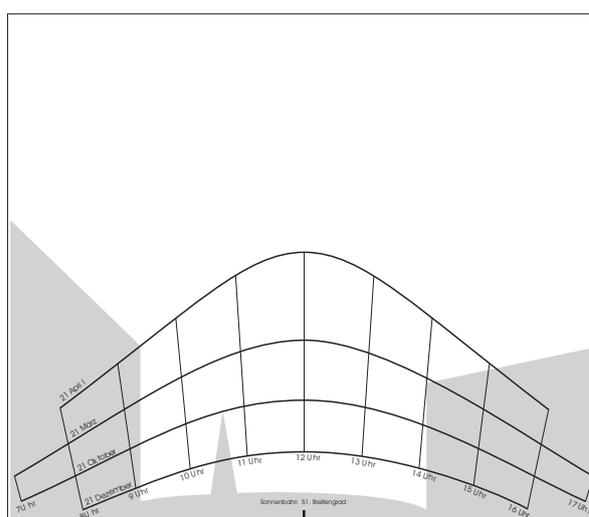
**Passo 1:** Scegliere la parte di foglio dell'orbita solare che interessa (→ Tabella in basso), tagliare lungo la linea di marcatura sottile e inserire questa parte nel supporto in acciaio inox.



**Passo 2:** Cercare la futura posizione dell'impianto solare.



**Passo 3:** Orientare, mediante la bussola, l'analizzatore dell'orbita solare verso sud e contemporaneamente mantenerlo, possibilmente, in posizione orizzontale.



**Passo 4:** Il contorno dell'edificio e degli alberi può essere tracciato sul foglio dell'orbita solare oppure su un secondo foglio, attaccato sotto il foglio dell'orbita, mediante un tracciatore idrosolubile.

Fogli dell'orbita solare con grado di latitudine da ... a:	Paese
36 – 42°	Spagna, Italia meridionale, Portogallo
43 – 46°	Austria, Svizzera, Italia settentrionale, Francia meridionale
48 – 50°	Germania meridionale, Francia settentrionale, Belgio
51 – 54°	Germania settentrionale, Olanda, Lussemburgo

**Tabella dei fogli dell'orbita solare con i rispettivi paesi**



SOLVIS GmbH & Co KG · Grotrian-Steinweg-Straße 12 · 38112 Braunschweig · Tel.: 0531 28904-0 · Fax: 0531 28904-100  
Internet: [www.solvis.de](http://www.solvis.de)