

# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER LA PROGETTAZIONE E L'INSTALLAZIONE DEGLI SCHERMI SOLARFOX

Le seguenti informazioni offrono una breve panoramica su come installare uno display Solarfox<sup>®</sup>. Le informazioni sono rivolte in particolare agli installatori e agli studi di progettazione.

## Indice

1. Costi e calcolo dei tempi .....	2
2. Fasi di lavoro.....	2
3. Varianti di montaggio in interni ed esterni .....	3
4. Collegamenti.....	3
5. Comunicazione dati e integrazione in rete .....	5
6. Lista di controllo .....	6
7. Dati tecnici per il montaggio a parete e dimensioni .....	7
8. Interfacce / registratori di dati compatibili .....	10
9. Collegamento di sistemi esistenti e impianti fotovoltaici senza registratore dati.....	10
10. Messa in funzione del display con successiva messa in funzione della fonte dati.....	10
11. Collegamento di altri sistemi e fonti di dati .....	11
12. Controllo del tempo e funzione di risparmio energetico .....	11
13. Manutenzione .....	11
14. FAQ.....	11
15. Garanzia.....	11

## 1. Costo e calcolo del tempo

Il seguente schema aiuta a stimare e pianificare il tempo necessario per l'installazione di un display Solarfox<sup>®</sup>. Il calcolo riportato di seguito parte dal presupposto che nel luogo di installazione siano già disponibili l'alimentazione elettrica e la connessione alla rete (LAN o WLAN).

Procedura di lavoro
1) Praticare quattro fori e fissare i tasselli
2) Montaggio della piastra di supporto a parete
3) Montaggio dello schermo e collegamento dei cavi di alimentazione e del cavo LAN
4) Registrazione del display su <a href="https://setup.solar-fox.de">https://setup.solar-fox.de</a> (Da effettuare prima dell'installazione da qualsiasi computer tramite il modulo web.  Il sistema invierà immediatamente i dati di accesso via e-mail.
5) Configurazione dello schermo Solarfox <sup>®</sup> tramite tastiera USB

Per un'installazione e una messa in funzione rapide e senza problemi del display Solarfox<sup>®</sup>, consigliamo di coordinare tutte le informazioni necessarie con il responsabile IT (amministratore) prima dell'installazione. A tal fine, utilizzare la nostra lista di controllo (punto 11). In questo modo si assicurerà che sia disponibile una connessione Internet in loco e che siano disponibili tutti i dati necessari.

## 2. Fasi di lavoro

Per l'installazione di un display Solarfox<sup>®</sup> consigliamo di seguire le seguenti fasi di lavoro:

- 1) Registrazione dello schermo su **<https://setup.solar-fox.de>** con il numero di serie
- 2) Preparazione dei collegamenti nel luogo di installazione
- 3) Montaggio dello schermo
- 4) Configurazione dello schermo
- 5) Accesso alla gestione online dello schermo da parte dell'utente da qualsiasi computer con accesso a Internet

### 3. Varianti di montaggio in interni ed esterni

I) Opzioni di installazione locale di uno schermo Solarfox<sup>®</sup> SF-300 in interni:

- (1) Fissaggio a parete tramite supporto inclinabile (incluso nella fornitura)
- (2) Montaggio a soffitto con l'ausilio di un supporto a soffitto (accessorio)
- (3) Supporto per monopiede (monostand) - altezza circa 180 cm (accessorio)
- (4) Piedini per l'installazione su espositori, ad esempio scaffali o vetrine (accessori)
- (5) Montaggio su una finestra - con fissaggio al soffitto o supporto (accessori)
- (6) Montaggio con supporto girevole, ruotabile orizzontalmente e verticalmente (accessorio)

II) Opzioni di installazione locale di uno schermo Solarfox<sup>®</sup> SF-600 in aree esterne:

- (1) Montaggio a parete con supporto a muro
- (2) Orientamento dello schermo: est, ovest, nord, sud
- (3) Installazione indipendente su supporto e fondazione in calcestruzzo

### 4. Collegamenti

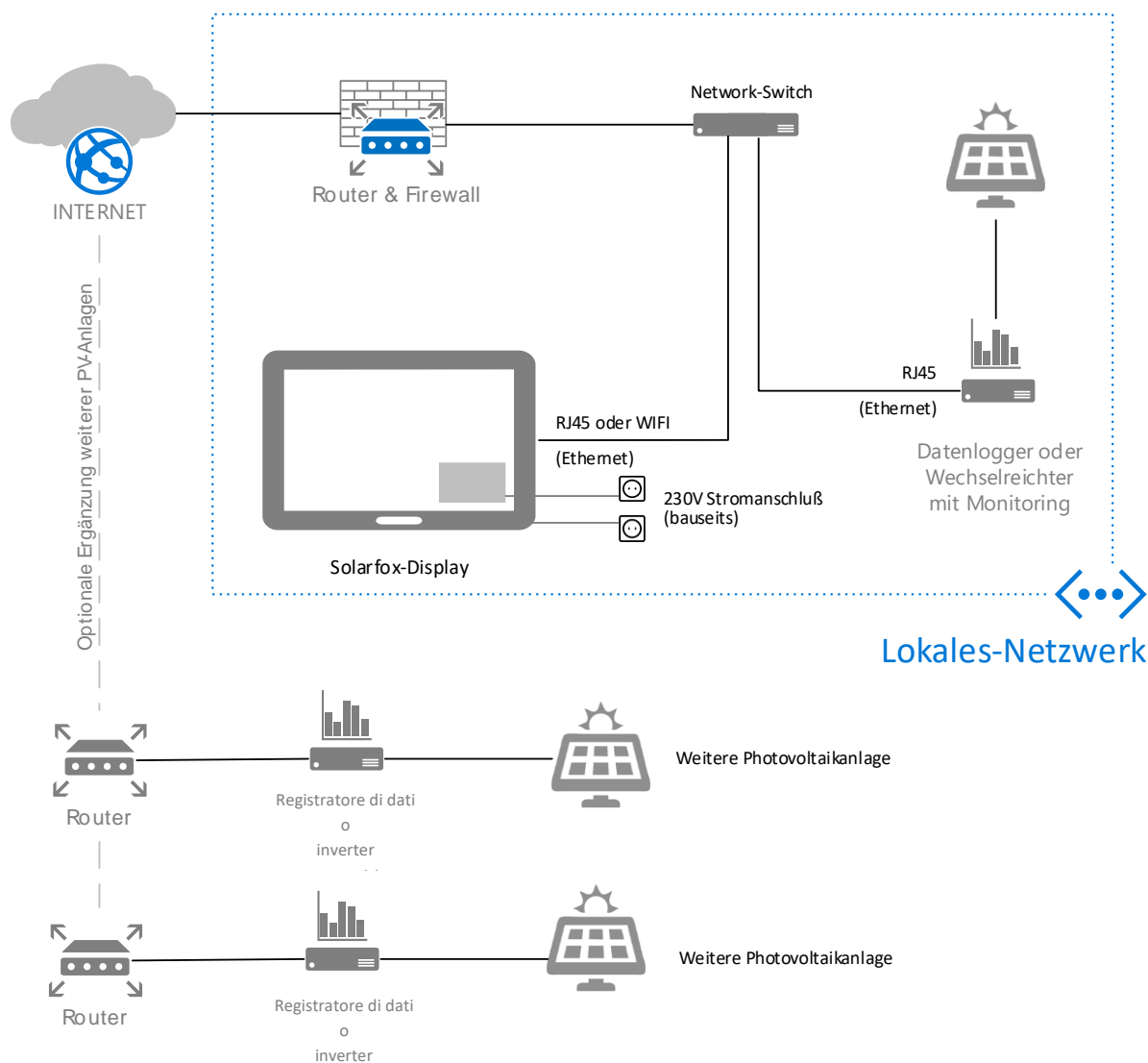
- 2 prese Schuko (230 V) (è possibile utilizzare anche una presa multipla)
- 1 connessione di rete RJ45 (Ethernet) (cavo: CAT5e)

Al posto di una connessione di rete via cavo Ethernet, è possibile utilizzare anche una rete WLAN.

In alternativa è possibile utilizzare un router UMTS per una connessione mobile. Il traffico dati dipende dai contenuti visualizzati e dalla frequenza di aggiornamento. Per questo motivo consigliamo una tariffa flat o una tariffa con un volume di 2-5 GB. (Verificare la qualità della ricezione in loco).

Le prese possono essere posizionate dietro lo schermo, in una zona di uscita del supporto a parete; consigliamo due prese incassate. Lo spazio è sufficiente per montare le prese in modo invisibile sulla parete o dietro lo schermo. Se in loco è disponibile solo una presa di corrente o un collegamento elettrico, la seconda linea può essere fornita tramite una prolunga standard (presa multipla).

## Schema dei collegamenti Solarfox® Display (esempio)



Il collegamento dei dati all'impianto fotovoltaico avviene sempre tramite un'interfaccia web. In questo modo è completamente indipendente dalla posizione e molto flessibile. Inoltre, è possibile visualizzare altri impianti fotovoltaici sullo schermo Solarfox®. (**Vedi paragrafi 5 e 8**)

## 5. Comunicazione dati e integrazione di rete

Per il funzionamento del display Solarfox® è necessaria una connessione Internet. A tal fine, il display recupera i dati di rendimento dal server web Solarfox® a intervalli regolari. Di seguito sono riportate tutte le informazioni importanti per la connessione dati nelle reti aziendali o delle autorità. Assicurarsi che gli indirizzi IP indicati di seguito siano abilitati nel firewall e che le relative porte siano aperte. Non sono necessarie altre regole firewall. Vengono recuperati solo dati. Non vengono caricati dati sul display. Se il contenuto del display viene modificato, i dati vengono modificati dal server web. Il display Solarfox® recupera solo dati da Internet o dal server web Solarfox®. Ciò garantisce un elevato livello di sicurezza.

Informazioni per l'integrazione in rete	
<b>Rete:</b>	LAN, WIFI*, UMTS (3G)
<b>Connessione:</b>	Indirizzo IP dinamico (DHCP) o statico
<b>URL:</b>	show.solar-fox.com
<b>IP:</b>	212.224.82.131 (Solarfox® Slideshow 2.x) 212.224.82.132 (Solarfox® Slideshow 2.x - Stato) 212.224.82.155 (Solarfox® Update Service - Firmware)
<b>Porta:</b>	80, 443
<b>Server proxy:</b>	opzionale

Nota: per motivi di sicurezza, il sistema Solarfox non supporta SSID nascosti per reti WLAN. Se desiderate comunque lavorare con SSID nascosti, vi consigliamo di utilizzare un bridge WLAN che possa essere configurato di conseguenza.

## 6. Lista di controllo

### Lista di controllo per l'installazione dei sistemi di visualizzazione Solarfox

La seguente lista di controllo può essere utilizzata per chiarire in anticipo dati quadro importanti, prerequisiti e domande rilevanti prima di installare uno schermo Solarfox®.

Data:	
-------	--

#### 1) Informazioni generali sulla proprietà/edificio:

Nome dell'immobile:	
Numero dell'immobile:	
Via:	
Codice postale e città:	
Persona di contatto:	
Tel:	
E-mail:	

#### 2) Informazioni sulle possibilità di collegamento esistenti per il display Solarfox

	Sì	No
È disponibile una connessione Internet? (LAN/WLAN/ecc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
È presente un collegamento elettrico con 2 prese nel luogo di installazione?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 3) Controllo/monitoraggio dei dati

Quali fonti energetiche devono essere visualizzate? Di quali registratori di dati / contatori si dispone?

Sistema di energia rinnovabile (fotovoltaico, eolico, cogenerazione, ecc.)	Potenza kW
Sistema fotovoltaico:	

#### 4) Installazione dello schermo e del registratore di dati

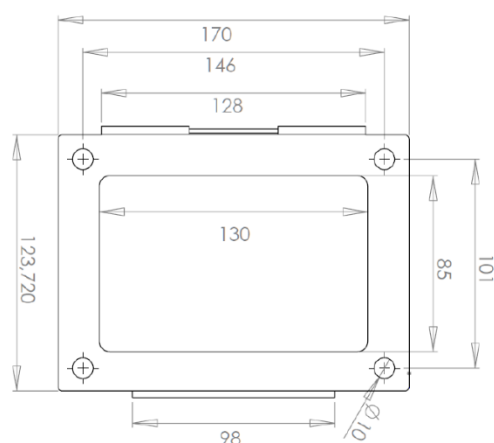
	Sì	No
È già stato installato un registratore di dati/monitoraggio?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il registratore di dati trasmette già dati a Internet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Di quale registratore di dati o sistema di sorveglianza si tratta?		

## 7. Dati tecnici per il montaggio a parete e dimensioni

### Piastra di supporto a parete per Solarfox<sup>®</sup> SF-100 / SF-300 24" e 32

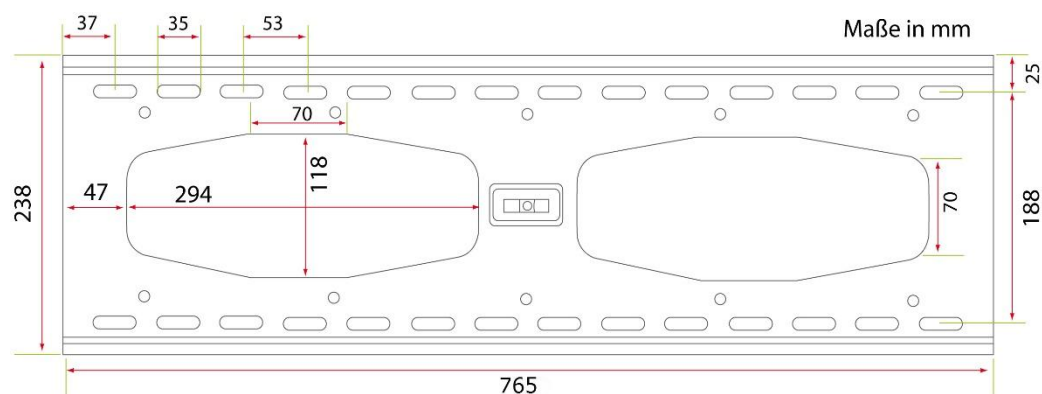
La piastra di supporto viene montata alla parete e poi fissa lo schermo con il supporto inclinabile. Utilizzare viti e tasselli idonei al tipo di parete (considerare il peso, vedi tabella). Non inclusi nella fornitura (prestando attenzione al peso, vedi tabella). Non sono inclusi nella fornitura.

Le dimensioni compatte del supporto a parete consentono un'installazione facile e flessibile delle prese di corrente nella zona laterale del supporto e quindi dietro lo schermo, in modo che non siano più visibili una volta montato lo schermo.



### Piastra di supporto a parete per Solarfox<sup>®</sup> SF-300 da 43" a 75".

La piastra di supporto viene montata a parete e poi fissa lo schermo con supporti inclinabili. Si prega di scegliere viti e tasselli adatti alla propria parete (si prega di prestare attenzione al peso (vedi tabella). Non sono inclusi nella fornitura. Nelle due zone centrali libere possono essere inserite prese di corrente incassate (1 x LAN, 2 x 230 V).



## Solarfox<sup>®</sup> serie SF-100: Dimensioni e peso dello schermo

Mostra	Lunghezza	Larghezza	Profondità con WH	Peso
<b>SF-100 24</b>	539 mm	322 mm	39 mm	3,6 kg
<b>SF-100 32</b>	725 mm	420 mm	89 mm	6,7 kg

## Solarfox<sup>®</sup> serie SF-300: Dimensioni e peso dello schermo

Mostra	Lunghezza	Larghezza	Profondità con WH	Peso
<b>SF-300 24"</b>	539 mm	322 mm	39 mm	3,6 kg
<b>SF-300 32"</b>	725 mm	420 mm	89 mm	6,7 kg
<b>SF-300 43"</b>	967 mm	557 mm	103 mm	10 kg
<b>SF-300 50</b>	1112 mm	644 mm	101 mm	13,4 kg
<b>SF-300 55</b>	1235 mm	708 mm	101 mm	18,1 kg
<b>SF-300 65"</b>	1454 mm	831 mm	101 mm	24,9 kg
<b>SF-300 75"</b>	1681 mm	960 mm	104 mm	38,3 kg

## Solarfox<sup>®</sup> serie SF-600: Dimensioni e peso dello schermo

Mostra	Lunghezza	Larghezza	Profondità con WH *	Peso
<b>SF-600 46</b>	1069 mm	623,6 mm	127 mm	40,5 kg
<b>SF-600 55</b>	1260 mm	731,4 mm	127 mm	56,2 kg

\*Sono presenti anche coperture per le ventole sul retro. Hanno la stessa profondità del supporto a parete, ma non sono illustrate nel disegno seguente. Aggiungono 40 mm alle zone superiore sinistra e destra.

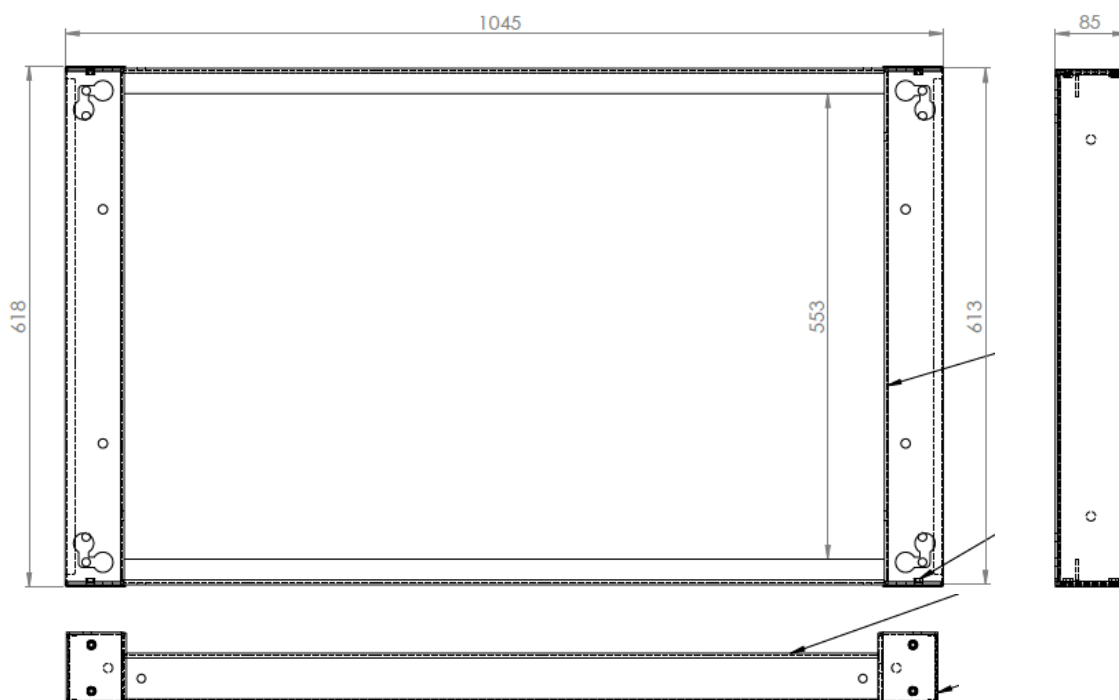
**Nota:** se prevedete di incassare lo schermo in una parete, dovete chiarire le dimensioni esatte con il nostro reparto vendite. A causa di eventuali aggiornamenti di modello, le dimensioni potrebbero subire lievi variazioni.



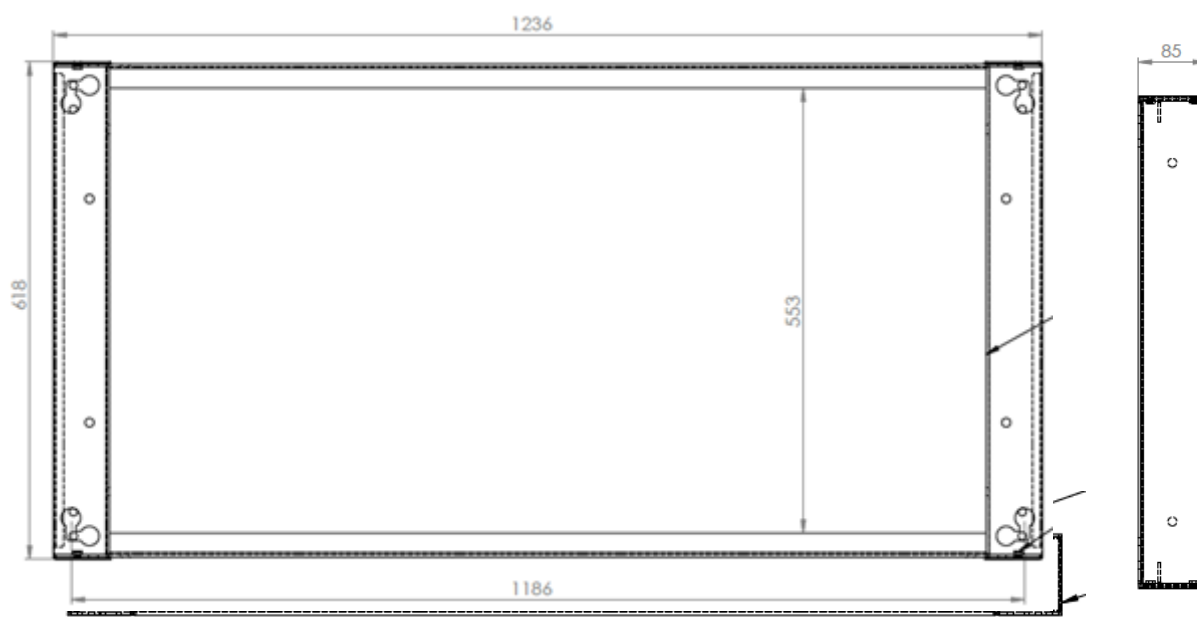
## Disegno tecnico: Montaggio a parete SF-600 46" (serie da esterno)

Le istruzioni per la serie SF-600 Outdoor sono disponibili all'indirizzo

<https://solar-fox.de/de/downloads.html>



## Disegno tecnico: Supporto a parete SF-600 55" (serie da esterno)



## 8. Interfacce / registratori di dati compatibili

Un elenco aggiornato delle nostre interfacce compatibili è disponibile all'indirizzo

<https://www.solar-fox.de/de/schnittstellen-solar-display.html>

**Attenzione:** tutte le interfacce dati di Solarfox<sup>®</sup> sono fundamentalmente gratuite. Solarfox<sup>®</sup> non addebita costi o commissioni. Da parte degli operatori dei portali, possono sorgere costi di monitoraggio a seconda del produttore e del portale. Tuttavia, ciò non influisce sui display Solarfox<sup>®</sup>. Solarfox<sup>®</sup> non addebita alcuna commissione di portale.

## 9. Collegamento di impianti vecchi e impianti fotovoltaici senza registratore di dati

In alcuni casi non è possibile collegare il display al sistema fotovoltaico nel punto desiderato oppure il sistema non è in grado di fornire dati. Ciò può essere dovuto, ad esempio, ai seguenti motivi:

- 1) Non è disponibile alcun registratore di dati
- 2) È disponibile un vecchio registratore di dati senza connessione a Internet
- 3) Il registratore di dati non è dotato di connessione a Internet
- 4) Il registratore di dati è di proprietà dell'operatore del sistema e l'accesso ai dati non è consentito

Nei casi sopra descritti, anche i dati dell'impianto possono essere simulati. In questo caso, Solarfox<sup>®</sup> utilizza i valori di irraggiamento regionali o i dati di un impianto comparabile e calcola approssimativamente la resa del vostro impianto con un algoritmo. A tal fine sono necessari solo le dimensioni e l'orientamento dell'impianto in questione. Successivamente, il display Solarfox<sup>®</sup> può visualizzare dati di rendimento approssimativi anche senza connessione al vostro impianto. Lo scostamento dei valori di rendimento è generalmente contenuto nell'ordine di pochi punti percentuali. Tuttavia, i dati possono anche essere regolati e modificati online nel nostro sistema in qualsiasi momento se vengono rilevate deviazioni.

## 10. Messa in funzione del display con successiva messa in funzione della fonte dati

In genere consigliamo di installare il display Solarfox<sup>®</sup> o di registrarlo online solo quando il data logger è già stato messo in funzione o l'impianto fotovoltaico ha già trasmesso dati una volta. Ciò accelera il processo di installazione. Tuttavia, è anche possibile registrare il display Solarfox<sup>®</sup> senza una fonte di dati e attivarlo

prima senza una fonte di dati. Come misura transitoria, è possibile mettere in funzione il display senza una fonte di dati o attivare e visualizzare un impianto dimostrativo.

## 11. Collegamento di altri sistemi e fonti di dati

Dopo la messa in funzione, è possibile aggiungere in qualsiasi momento altre fonti di dati a un display Solarfox<sup>®</sup>. A tal fine è necessario solo un pacchetto di fonti di dati corrispondente, che deve essere attivato. In questo modo è possibile aggiungere impianti fotovoltaici, aerogeneratori, centrali di cogenerazione o altri sistemi.

## 12. Controllo orario e funzione di risparmio energetico

I display Solarfox<sup>®</sup> dispongono di un timer integrato che consente di accendere il display ogni giorno a un'ora prestabilita e di spegnerlo nuovamente a un'altra ora prestabilita. In questo modo, il dispositivo può adattarsi al periodo di utilizzo desiderato in modo efficiente dal punto di vista energetico.

## 13. Manutenzione

Se montate lo schermo sul soffitto o ad un'altezza superiore a 2 m, dovrete prevedere una prolunga USB. Collegarla al computer di controllo e fissarla ordinatamente dietro il display. Potete utilizzarla per collegare una tastiera in caso di manutenzione.

## 14. DOMANDE FREQUENTI

Le domande più frequenti sono disponibili anche sul nostro sito web, al seguente link:  
<https://www.solar-fox.de/de/faq-uebersicht.html>

## 15. Garanzia

La garanzia è di 36 mesi. A seconda del caso di garanzia, il prodotto verrà sostituito in anticipo o gestito tramite il servizio di ritiro e restituzione. Per ulteriori informazioni, consultare le nostre condizioni di garanzia.

Le nostre condizioni di garanzia sono disponibili all'indirizzo <https://www.solar-fox.de/de/agb.html>.