

Apparecchio per il monitoraggio di impianti FV
e il controllo degli utilizzatori

SUNNY HOME MANAGER

Guida rapida alla messa in servizio



AVVERTENZE DI SICUREZZA

⚠️ AVVERTENZA

Pericolo di morte per scossa elettrica

Sui componenti sotto tensione dell'alimentatore a spina e dell'alimentatore per barra DIN sussistono voltaggi potenzialmente letali.

- Impiegare Sunny Home Manager solo all'interno, in un ambiente asciutto, e mantenerlo al riparo da liquidi.
- Non aprire l'alimentatore a spina.

⚠️ ATTENZIONE

Pericolo di lesioni in caso di posa errata dei cavi

Cavi posati in modo errato possono causare lesioni in seguito a inciampamento.

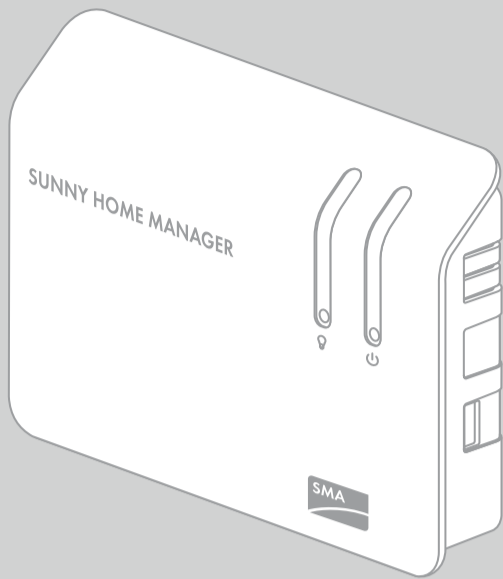
- Posizionare i cavi in maniera che nessuno possa calpestarli o inciampare su di essi.

AVVISO

Danneggiamento di Sunny Home Manager dovuto a penetrazione di umidità

Sunny Home Manager non è protetto contro gli spruzzi d'acqua.

- Impiegare Sunny Home Manager solo all'interno e in un ambiente asciutto.



CONTATTO

In caso di problemi tecnici con i nostri prodotti si prega di rivolgersi al Servizio di assistenza tecnica SMA.

Per poter fornire un aiuto mirato, necessitiamo dei seguenti dati:

- Numero di serie e pacchetti software di Sunny Home Manager e della presa radio SMA
- Tipo di contatori di energia
- Tipo di testine di lettura

SMA Italia S.r.l.
Milano

International SMA Service Line
Niestetal

Tel.: +39 02 89347 299

00800 SMA SERVICE (+800 762 7378423)
(toll free worldwide)

HoMan-IAS-it-12 | Versione 1.2



MATERIALE RICHIESTO

Per la messa in servizio sono richiesti i seguenti componenti compresi nella fornitura:

- 1 Sunny Home Manager
- 1 alimentatore a spina
- 1 cavo di rete
- 2 viti
- 2 tasselli
- 6 adesivi
- 3 connettori a 4 poli

In caso di collegamento di Sunny Home Manager a un contatore di energia con interfaccia SO è necessario inoltre il seguente materiale aggiuntivo (non compreso nella fornitura):

- Per ogni contatore di energia 1 cavo con almeno 2 conduttori di sezione compresa fra 0,2 e 1,5 mm² e con una lunghezza massima pari a 30 m.

In caso di collegamento di Sunny Home Manager a un contatore di energia con interfaccia DO sono necessari anche i seguenti accessori (non compresi nella fornitura):

- Per ogni contatore di energia 1 cavo con testina di lettura ottica e connettore a 4 poli

A PREPARAZIONE

- Stabilire il luogo d'installazione di Sunny Home Manager in considerazione dei relativi requisiti (v. istruzioni per l'installazione di Sunny Home Manager sul CD in dotazione).
- Montare Sunny Home Manager a parete con i tasselli e le viti (distanza dei fori: 58 mm).
- Annotare il numero di serie di tutti i dispositivi SMA dotati di interfaccia Bluetooth o Speedwire. Per le prese radio SMA annotare inoltre gli utilizzatori da assegnare alle stesse. In questo modo sarà più facile configurare il proprio impianto su Sunny Portal.

Apparecchio	Numero di serie

Ambito di validità

Il presente documento è valido per il tipo di apparecchio "HM-BT-10.GR2" a partire dal pacchetto software 1.04.0.R.

La versione aggiornata del presente documento, conforme all'attuale versione software dei prodotti, è reperibile sul sito www.SMA-Solar.com.

Destinatari

Il presente documento è destinato ai tecnici specializzati. Le operazioni descritte nel presente documento devono essere eseguite esclusivamente da personale in possesso di relativa qualifica.

I tecnici specializzati devono disporre delle seguenti qualifiche:

- Formazione relativa all'installazione e alla messa in servizio di apparecchi elettrici
- Conoscenza delle norme e delle direttive vigenti

Utilizzo conforme

Sunny Home Manager è un dispositivo per il monitoraggio degli impianti FV e il controllo degli utilizzatori in abitazioni dotate di impianto FV. Sunny Home Manager svolge i seguenti compiti:

- Lettura di contatori di energia e dati relativi agli apparecchi SMA tramite interfaccia di comunicazione Bluetooth o Speedwire
- Invio di dati a Sunny Portal
- Supporto nell'aumento della quota di autoconsumo
- Limitazione dell'immissione di potenza attiva

Il prodotto è idoneo esclusivamente all'impiego in ambienti interni.

Sunny Home Manager può essere impiegato esclusivamente con gli apparecchi supportati (per l'elenco degli apparecchi supportati, v. le istruzioni per l'installazione di Sunny Home Manager sul CD in dotazione). Per motivi di sicurezza è fatto divieto di modificare il prodotto o di montare componenti non espressamente raccomandati o distribuiti da SMA Solar Technology AG per questo prodotto.

Utilizzare il prodotto solo in conformità con le indicazioni fornite nella documentazione allegata nonché con le norme e le direttive vigenti a livello locale. Utilizzi diversi possono provocare danni a persone o cose.

- Non impiegare Sunny Home Manager in impianti in cui è presente Sunny WebBox.

La documentazione in allegato è parte integrante del prodotto.

- Leggere e rispettare la documentazione.
- Custodire la documentazione in un luogo sempre accessibile.

Dichiarazione di conformità

SMA Solar Technology AG dichiara con la presente che l'apparecchio descritto / gli apparecchi descritti corrisponde / corrispondono ai requisiti fondamentali e alle altre norme rilevanti della direttiva 1999/5/CE. La dichiarazione di conformità CE completa è disponibile sul sito www.SMA-Solar.com.

B COLLEGAMENTO DEI CONTATORI DI ENERGIA

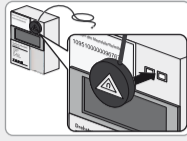
È possibile collegare a Sunny Home Manager fino a 3 contatori di energia dotati di interfaccia SO o DO. Il contatore di energia deve essere collegato a Sunny Home Manager in modo diverso a seconda della relativa interfaccia.

i Requisiti dei contatori di energia

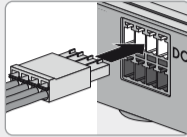
I contatori di energia devono soddisfare determinati requisiti (v. istruzioni per l'installazione di Sunny Home Manager sul CD in dotazione). Un elenco dei contatori di energia raccomandati è reperibile sul sito www.SMA-Solar.com.

Collegamento di contatori di energia con interfaccia DO

1. Applicare il supporto magnetico della testina di lettura in alto a destra sul lato frontale del contatore di energia. Le interfacce a infrarossi sulla testina e sul contatore devono combaciare.



2. Collegare il connettore a 4 poli della testina di lettura sulla presa assegnata al contatore stesso, inserendolo nella fila superiore di PIN:

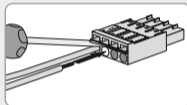


Contatore di energia	Presa di collegamento
Contatore di prelievo Contatore bidirezionale di immissione e prelievo	"Meter 1"
Contatore di immissione in rete	"Meter 2"
Contatore di produzione FV	"Meter 3"

3. Con gli adesivi allegati, contrassegnare su ogni cavo la presa e il contatore assegnati allo stesso.

Collegamento di contatori di energia con interfaccia SO

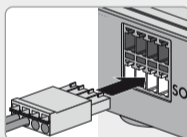
1. Spelare il cavo per 4 cm.
2. Se presente, accorciare la guaina del cavo a 5 mm. Ripiegare la guaina in eccesso sulla schermatura del cavo.
3. Accorciare i conduttori non necessari fino alla schermatura.
4. Spelare i cavi di 6 mm.
5. Sbloccare le prese del connettore a 4 poli con un cacciavite e infilare i conduttori nei pin 1 e 2 del connettore.



6. Annotare i colori dei conduttori:

Pin	Connettore a 4 poli per		
	Contatore di prelievo	Contatore di immissione in rete	Contatore di produzione FV
1 (SO-)			
2 (SO+)			

7. Collegare il connettore a 4 poli sulla presa assegnata al contatore di energia stesso, inserendolo nella fila inferiore di PIN:



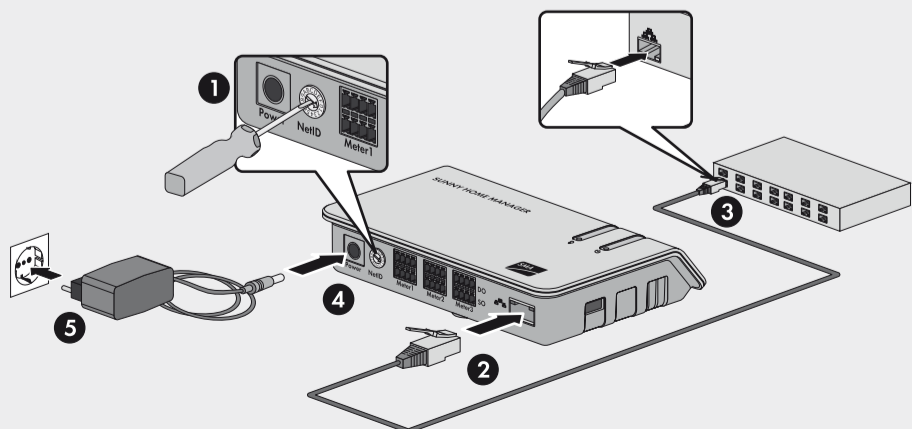
Contatore di energia	Presa di collegamento
Contatore di prelievo	"Meter 1"
Contatore di immissione in rete	"Meter 2"
Contatore di produzione FV	"Meter 3"

8. Collegare l'estremità del cavo al contatore di energia rispettando la polarità dei conduttori.
9. Con gli adesivi allegati, contrassegnare su ogni cavo la presa e il contatore assegnati allo stesso.
10. Annotare gli impulsi SO per kWh di ciascun contatore di energia. In questo modo sarà più facile configurare gli stessi in Sunny Portal.

C MESSA IN SERVIZIO

Requisiti:

- L'impianto FV è stato messo in servizio:
 - Su tutti gli apparecchi Bluetooth è stato impostato lo stesso NetID e gli apparecchi Bluetooth stessi sono stati messi in servizio.
 - Gli apparecchi Speedwire sono collegati con Sunny Home Manager tramite un router / uno switch e sono stati messi in servizio.
 - Sugli apparecchi Speedwire con interfaccia Bluetooth integrata è impostato il NetID 0.
- Sul router è attivato il protocollo DHCP (v. istruzioni del router). Se il router non supporta il protocollo DHCP, utilizzare Sunny Home Manager Assistant (v. sezione "RICERCA DEGLI ERRORI").



1. Su Sunny Home Manager, ruotare la freccia del selettore con l'aiuto di un cacciavite sul NetID dell'impianto FV (cacciavite a taglio da 2,5 mm).

2. Collegare il cavo di rete alla presa di rete di Sunny Home Manager.
3. Collegare l'altra estremità del cavo di rete al router.
4. Collegare il connettore CC dell'alimentatore a spina alla presa "Power" di Sunny Home Manager.
5. Inserire l'alimentatore a spina nella presa elettrica. Consiglio: in alternativa all'alimentatore a spina è possibile alimentare Sunny Home Manager tramite alimentatore per barra DIN (v. istruzioni per l'installazione di Sunny Home Manager sul CD in dotazione).

Il LED di stato di Sunny Home Manager (6) è inizialmente rosso fisso e in seguito lampeggia (sempre in rosso). Dopo circa 2 minuti il LED di stato lampeggia alternativamente in verde e arancione.

Il LED di stato continua a lampeggiare in rosso?
• Consultare la sezione sulla ricerca degli errori (v. sezione "RICERCA DEGLI ERRORI").

D REGISTRAZIONE SU SUNNY PORTAL

Sunny Portal funge da interfaccia utente di Sunny Home Manager. Per questo motivo è necessario registrare Sunny Home Manager su Sunny Portal.

Requisiti:

- L'impianto è stato messo in servizio (v. sezione C "MESSA IN SERVIZIO").
- Il LED di stato di Sunny Home Manager lampeggia alternativamente in verde e arancione.

Per la registrazione sono necessari i seguenti dati, reperibili sulla targhetta di identificazione di Sunny Home Manager.

- Chiave di registrazione di Sunny Home Manager ("Registration ID")
- Numero di serie di Sunny Home Manager ("Serial Number")

Prese radio SMA

Se si dispone di prese radio SMA, inserirle nelle prese elettriche e impostare il NetID dell'impianto FV (v. istruzioni per l'installazione di Sunny Home Manager sul CD in dotazione). In questo modo è possibile registrare le prese radio SMA assieme a Sunny Home Manager.

Avvio della procedura guidata di setup

La procedura guidata di setup assiste l'utente nella registrazione del proprio impianto Sunny Home Manager su Sunny Portal.

1. Richiamare il sito www.SunnyPortal.com e cliccare su [Procedura guidata di setup], oppure
Accedere al sito www.SunnyPortal.com/Register.
 Si apre la procedura guidata di setup.
2. Selezionare [Avanti].
 Si apre la pagina "Registrazione utente".
3. Seguire le indicazioni della procedura guidata di setup.
4. Al termine della registrazione effettuare le ulteriori impostazioni in Sunny Portal (v. istruzioni per l'uso di Sunny Portal per Sunny Home Manager sul CD in dotazione):
 - Configurazione della presa radio SMA
 - Immissione delle caratteristiche delle stringhe
 - Impostazione dell'obiettivo di ottimizzazione
 - Regolazione delle impostazioni di monitoraggio dell'impianto

RICERCA DEGLI ERRORI

Problema	Causa e soluzione
Il LED di stato di Sunny Home Manager continua a lampeggiare in rosso.	È possibile che sul router non sia attivato il protocollo DHCP, che il router non supporti tale protocollo o che sulla propria rete si trovi un server proxy. Soluzione: <ul style="list-style-type: none"> • Se possibile, attivare il protocollo DHCP sul router. • Se il router non supporta il protocollo DHCP o se sulla propria rete si trova un server proxy, utilizzare Sunny Home Manager Assistant (v. sezione "Uso di Sunny Home Manager Assistant").
La procedura guidata di setup non trova alcun Sunny Home Manager, sebbene il numero di serie inserito sia corretto.	È possibile che Sunny Home Manager non sia collegato correttamente al router. Soluzione: <ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi che Sunny Home Manager sia correttamente collegato al router. <p>È possibile che Sunny Home Manager non sia alimentato. In questo caso tutti LED di Sunny Home Manager sono spenti. Soluzione: <ul style="list-style-type: none"> • Alimentare Sunny Home Manager (v. sezione C). <p>È possibile che la procedura di registrazione sia stata cominciata in precedenza ma non completata. Soluzione: <ul style="list-style-type: none"> • Resettare completamente Sunny Home Manager (v. istruzioni per l'installazione di Sunny Home Manager sul CD in dotazione). </p> </p>

Uso di Sunny Home Manager Assistant

Sunny Home Manager Assistant aiuta a configurare Sunny Home Manager per la propria rete nel caso in cui lo stesso non si colleghi automaticamente a Sunny Portal. Sunny Home Manager Assistant consente inoltre di visualizzare e memorizzare nel file di log l'attuale stato di collegamento a Sunny Portal, le impostazioni di rete e gli apparecchi SMA Bluetooth collegati. In caso di necessità di supporto, il Servizio di assistenza tecnica SMA può valutare tale file di log e analizzare i problemi.

1. Collegare il computer con un cavo di rete al router cui è connesso anche Sunny Home Manager.
2. Inserire il CD allegato nell'apposito lettore del computer.

oppure

Scaricare Sunny Home Manager Assistant per il sistema operativo installato sul proprio PC (il file di installazione è reperibile sul sito www.SMA-Solar.com).

3. Avviare Sunny Home Manager Assistant con un doppio clic.
4. Seguire le istruzioni di Sunny Home Manager Assistant.