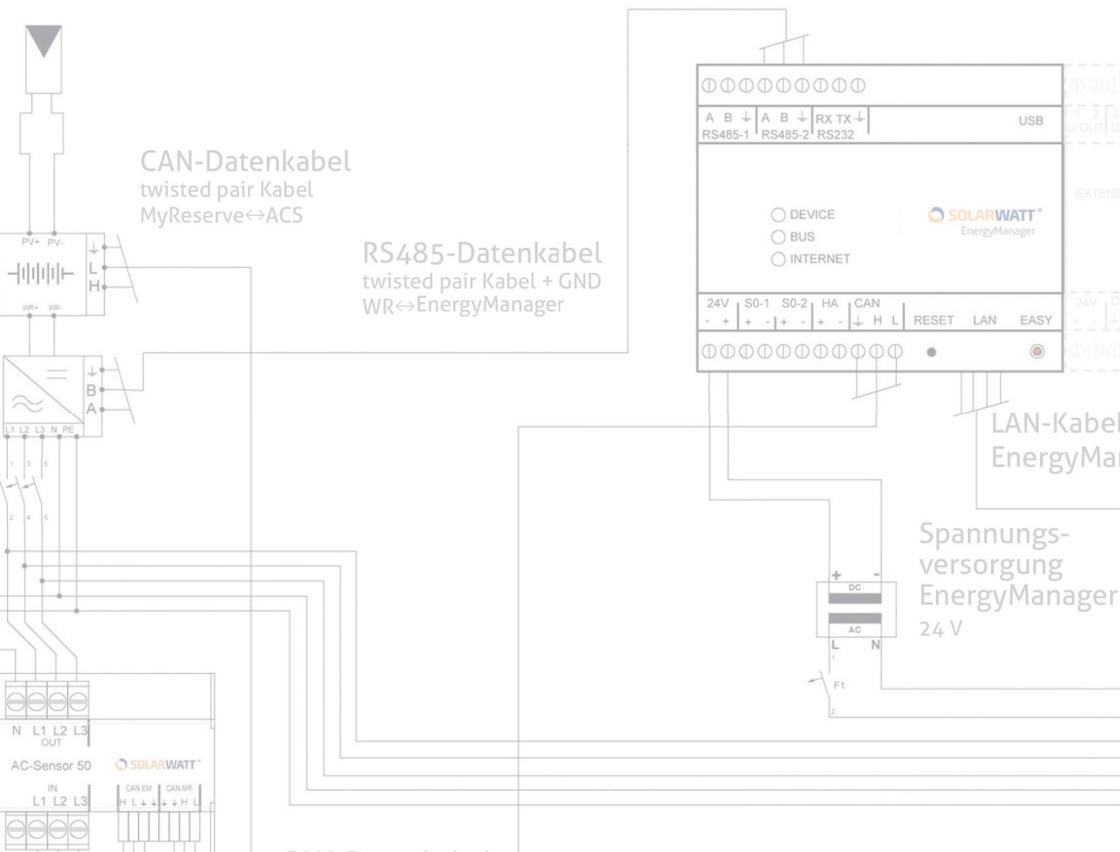


(max. 12 A)



ENERGYMANAGER (IT) ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

 **SOLARWATT®**
power to the people

Indice

1	Note sulla sicurezza	3
2	Informazioni sul presente manuale	4
3	Checklist per la preparazione e la pianificazione.....	5
3.1	Checklist per la preparazione e la pianificazione > Prerequisiti del cliente.....	5
3.2	Checklist per la preparazione e la pianificazione > Collegamento dell'inverter.....	6
4	Registrazioni utili	8
4.1	Registrazioni utili > Registrazione dell'installatore nell'InstallerCenter.....	8
4.2	Registrazioni utili > Invito del cliente nell'EnergyManager Portal.....	9
5	Topologie di installazione domestica	10
5.1	Topologie di installazione domestica > MyReserve e UN impianto FV	10
5.2	Topologie di installazione domestica > Contatore bidirezionale e DUE impianti FV.....	12
5.3	Topologie di installazione domestica > Contatore unidirezionale.....	14
6	Installazione	14
6.1	Installazione > Montaggio dell'EnergyManager	14
6.2	Installazione > Collegamento dell'inverter	15
6.3	Installazione > Collegamento di MyReserve	19
6.4	Installazione > Collegamento a Internet	20
6.5	Installazione > Alimentazione elettrica e procedura di avvio	20
7	Accesso all'EnergyManager.....	21
8	Configurazione dell'EnergyManager (Smart Setup).....	22
8.1	Configurazione dell'EnergyManager > Cerca dispositivi.....	22
8.2	Configurazione dell'EnergyManager > Cliente	26
8.3	Configurazione dell'EnergyManager > Impianti FV.....	27
8.4	Configurazione dell'EnergyManager > Consumo domestico.....	28
8.5	Configurazione dell'EnergyManager > Riepilogo	31
9	Protocollo di messa in funzione	32
10	Introduzione all'utilizzo dell'EnergyManager Portal	32
11	Domande frequenti.....	33
12	Appendice tecnica.....	35
12.1	Collegamento di un inverter Fronius tramite Ethernet.....	35
12.2	Collegamento di un inverter SMA SUNNY BOY 1.5/2.5 tramite Ethernet.....	40
12.3	Collegamento di un inverter SolarEdge tramite la porta RS485.....	45
12.4	Procedura di installazione.....	46
12.5	Schema elettrico di MyReserve e EnergyManager	47
12.6	Errori della ricerca dei dispositivi	48

1 Note sulla sicurezza

PERICOLO

La messa in servizio di EnergyManager deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista esperto. Pericolo di folgorazione!

Utilizzo conforme

Il prodotto è realizzato secondo le tecnologie più avanzate e le regolamentazioni tecniche sulla sicurezza riconosciute. L'utilizzo non conforme o improprio può causare danni al dispositivo e ad altri beni. Il prodotto è stato concepito per la gestione energetica domestica. Qualsiasi utilizzo diverso o che va oltre lo scopo è da considerare non conforme all'uso previsto. Il produttore/fornitore declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivanti da ciò. Ogni rischio è esclusivamente a carico del proprietario. Tra l'utilizzo conforme rientra anche il rispetto delle istruzioni per l'installazione e l'utilizzo nonché di tutti gli ulteriori documenti integrativi.

Note sulla sicurezza generale

Il prodotto deve essere installato esclusivamente da un tecnico esperto riconosciuto, che si assume anche la responsabilità dell'installazione e della messa in funzione conformi alle normative vigenti. Nella manipolazione del prodotto è necessario prestare attenzione a tutte le note sulla sicurezza riportate sull'imballaggio e sul dispositivo. Prima della messa in funzione e a intervalli regolari nel corso del normale utilizzo, è necessario verificare che il dispositivo, gli accessori e l'alimentatore non siano danneggiati. In caso di dubbio far accertare da un elettricista esperto l'integrità dell'impianto. In caso di danni del prodotto oppure di necessità di interventi di riparazione, rivolgersi esclusivamente a personale autorizzato. Assicurarsi che venga utilizzato l'alimentatore fornito in dotazione e che la tensione di rete del dispositivo sia identica a quella utilizzata nel Paese in cui è installato. Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente con l'alimentatore fornito in dotazione. L'utilizzo di un alimentatore a 24 V diverso può causare danni che non rientrano nella responsabilità del produttore/fornitore. Non aprire mai l'EnergyManager né l'alimentatore. La rimozione o il danneggiamento dell'alloggiamento può causare l'esposizione di componenti sotto tensione e pregiudicare il funzionamento del dispositivo.

Prevenzione dei danni

Il prodotto deve essere montato esclusivamente in ambienti interni asciutti e privi di polvere. Proteggere il dispositivo da polvere, umidità, sostanze corrosive e vapori. La temperatura ambiente deve essere compresa tra -10°C e +50°C. Non toccare i componenti o le prese elettriche presenti sull'EnergyManager, in quanto ciò potrebbe causare danni o altri problemi. Dotarsi di messa a terra prima di eseguire qualsiasi intervento sul dispositivo. Prima di collegare l'alimentatore, assicurarsi che il dispositivo non sia passato improvvisamente da un ambiente freddo a uno caldo; in tal caso, lasciarlo adeguare alla temperatura ambiente. Pericolo di morte in caso di messa in servizio in presenza di condensa nell'ambiente. In caso di danni o altri problemi del prodotto o dell'alimentatore, richiedere l'intervento di personale specializzato per la messa fuori servizio. Utilizzare il prodotto solo se lo stato del dispositivo è tecnicamente ineccepibile. In caso di messaggi di errore del dispositivo, rivolgersi sempre a un tecnico esperto riconosciuto.

Sicurezza dei dati

Per poter utilizzare pienamente tutte le funzionalità del prodotto, è necessario che il dispositivo sia collegato alla rete locale e a Internet. Sebbene le comunicazioni tra il prodotto e i servizi su Internet siano protette da tecnologie avanzate, il collegamento a una rete/Internet comporta comunque i seguenti rischi per la sicurezza: Terze persone possono accedere alla rete e utilizzare in maniera impropria i dati energetici ivi presenti. Come suggerito per la protezione dei dati presenti sul computer, si consiglia di impostare e gestire attentamente anche le password che consentono l'accesso alla rete. La protezione dei dati energetici personali ha la massima priorità. La piattaforma EnergyManager viene aggiornata costantemente in base alle più recenti innovazioni nella tecnologia della sicurezza in modo da garantire che i dati energetici possano essere visualizzati solo dal proprietario e da altre persone debitamente autorizzate. I dati raccolti dall'EnergyManager possono essere diversi da quelli registrati dal contatore elettrico. I dati dell'EnergyManager non sono concepiti per finalità di contabilità.

2 Informazioni sul presente manuale

Per definire e mettere in evidenza **note, informazioni importanti e suggerimenti utili**, nel presente manuale vengono utilizzate avvertenze accompagnate da simboli.

ATTENZIONE

Segnala informazioni importanti, in particolare per il collegamento elettrico dei componenti del sistema energetico.

IMPORTANTE

Segnala informazioni importanti sull'URL di accesso e sulla procedura di pianificazione e installazione dell'EnergyManager.

SUGGERIMENTO

Segnala suggerimenti utili sulla procedura di pianificazione e installazione dell'EnergyManager.

3 Checklist per la preparazione e la pianificazione

Per poter procedere all'installazione dell'EnergyManager presso il cliente nel modo più semplice possibile, è necessario verificare preventivamente la checklist riportata di seguito.

IMPORTANTE

è indispensabile utilizzare questa checklist per la preparazione dell'installazione dell'EnergyManager prima di recarsi presso il cliente. Consente infatti di evitare, in taluni casi, viaggi ripetuti o domande dispendiose in termini di tempo.

3.1 Checklist per la preparazione e la pianificazione > Prerequisiti del cliente

- È disponibile una connessione DSL flat rate a Internet (almeno 6 Mbit/s)?
- Sul router è disponibile una porta LAN libera per l'EnergyManager?
- Sul router è disponibile una porta LAN libera per ogni inverter (ad es. se collegato tramite Ethernet sulla porta SunSpec)?

SUGGERIMENTO

per garantire una trasmissione rapida dei dati anche in caso di carico elevato sulla rete, è utile predisporre uno switch per il collegamento tramite Ethernet di tutti i dispositivi nel sistema.

- È disponibile spazio sufficiente per tutti i dispositivi sulla sbarra colletttrice del quadro elettrico?
 - 6 Moduli DIN EnergyManager
 - 3 Moduli DIN alimentatore EnergyManager
 - 6 Moduli DIN AC-Sensor
 - 1 Moduli DIN relè (opzionale)
 - 1 Moduli DIN (per) contatore SO monofase (opzionale)
 - 4 Moduli DIN (per) contatore SO trifase (opzionale)
 - 3 Moduli DIN (per) Extension dell'EnergyManager opz.

- Topologia di installazione domestica (vedere capitolo 5)
 - MyReserve AC-Sensor come contatore principale Energy-Manager e UN inverter
 - MyReserve AC-Sensor come contatore principale Energy-Manager e DUE inverter
 - Contatore bidirezionale come contatore principale dell'EnergyManager
 - Contatore unidirezionale come contatore principale dell'EnergyManager

IMPORTANTE

prima dell'installazione verificare l'impianto elettrico domestico del cliente e predisporre la configurazione idonea dei punti di misura.

3.2 Checklist per la preparazione e la pianificazione > Collegamento dell'inverter

Il collegamento dell'inverter supportato all'EnergyManager avviene:

- utilizzando un cavo di comunicazione (ATTENZIONE: non fornito in dotazione) tramite la porta RS485 (capitolo 6.2.1) oppure
- tramite Ethernet (capitolo 6.2.2)

Se si utilizza un inverter non supportato, è possibile rilevare il rendimento tramite un contatore aggiuntivo, con uscita ad impulsi 50 ad es EnergyMeter (capitolo 6.2.3).

IMPORTANTE

prima dell'installazione, verificare il modello di inverter utilizzato dal cliente.

Sono supportati i seguenti produttori (o modelli). Per le informazioni più aggiornate sui modelli di inverter supportati, verificare l'elenco dettagliato di inverter supportati sul sito Web www.solarwatt.de o contattare SOLARWATT ITALIA SRL.

Collegamento dell'inverter > Tramite la porta RS485:

- SMA (generazione meno recente)
(**ATTENZIONE:** Verificare che sull'inverter sia presente una porta RS485. Eventualmente dovrà essere integrato un Piggy-Back RS485 SMA.)
- KOSTAL PIKO
- StecaGrid coolcept
- SolarEdge
(**ATTENZIONE:** Non è possibile regolare gli inverter tramite l'EnergyManager nel caso di dispositivi SolarEdge.)

ATTENZIONE

Si raccomanda di realizzare la terminazione elettrica del bus dati RS485 sui dispositivi iniziale e finale con una resistenza terminale.

Collegamento dell'inverter > Tramite Ethernet:

- SMA (dispositivi certificati SunSpec)
- Fronius

SUGGERIMENTO

Se l'inverter viene collegato tramite Ethernet, è necessario disporre del relativo indirizzo IP, reperibile grazie a programmi di scansione di rete come, ad esempio, Network Scanner (Windows), Fing (Android), Connection Assist (SMA) oppure Data Logger Finder (Fronius). Cercare con tali programmi gli indirizzi MAC riportati sull'etichetta del dispositivo.

ATTENZIONE! *Per la scansione della rete è necessario il previo consenso del cliente.*

Collegamento dell'inverter > Tramite porta S0:

- Altro

Tramite un contatore aggiuntivo (ad es. EnergyMeter) è possibile supportare altri dispositivi e rilevarne la produzione elettrica. Non è tuttavia possibile regolare gli inverter tramite l'EnergyManager.

4 Registrazioni utili

Registrazione dell'installatore nell'InstallerCenter: Sì No
Se No, andare al **capitolo 4.1**

Registrazione del cliente nell'EnergyManager Portal: Sì No
Se No, andare al **capitolo 4.2**

Una volta completate entrambe le registrazioni, andare al Capitolo 4.3.

4.1 Registrazioni utili > Registrazione dell'installatore nell'InstallerCenter

La registrazione nell'InstallerCenter consente di:

- monitorare online in modo pratico tutte le installazioni EnergyManager;
- Identificare rapidamente problemi e relative cause
- Accedere da remoto a tutte le configurazioni EnergyManager

IMPORTANTE

Per accedere all'InstallerCenter, utilizzare sempre il seguente URL:
<https://installer.energy-manager.de>

Sulla home page dell'InstallerCenter selezionare **Registration** e premere il pulsante accanto a **Installatore**.



Registration

Selezionare il proprio ruolo.

Utente Installatore

Indietro **Avanti**

Impostare i dati di accesso e compilare i campi del modulo con i dati dell'azienda. Al termine della registrazione, si accede automaticamente all'InstallerCenter e viene inviata un'e-mail di conferma.

Per accedere nuovamente all'InstallerCenter, è sufficiente utilizzare l'URL riportato sopra.

4.2 RegISTRAZIONI UTILI > Invito del cliente nell'EnergyManager Portal

La registrazione nell'EnergyManager Portal da parte del proprietario dell'impianto consente di:

- accedere al EnergyManager Portal;
- collegare l'EnergyManager al cliente.

SUGGERIMENTO

contattare il cliente PRIMA di installare l'EnergyManager spiegando i vantaggi della registrazione nell'EnergyManager Portal.

Accedere all'InstallerCenter e selezionare **Invita il cliente sul portale**. Inserire tutti i dati del cliente necessari per inviare l'invito.



The screenshot shows the 'INSTALLER CENTER' interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and user information. Below it, a section titled '14 Clienti' contains a search bar and two buttons: 'Invita il cliente sul portale' and 'Aggiungi clienti esistenti'. A table is displayed with the following columns: 'Nome', 'ID utente', 'CAP', 'Luogo', 'Paese', 'Stato', and 'Azioni'. The table content is partially obscured by a redaction bar.

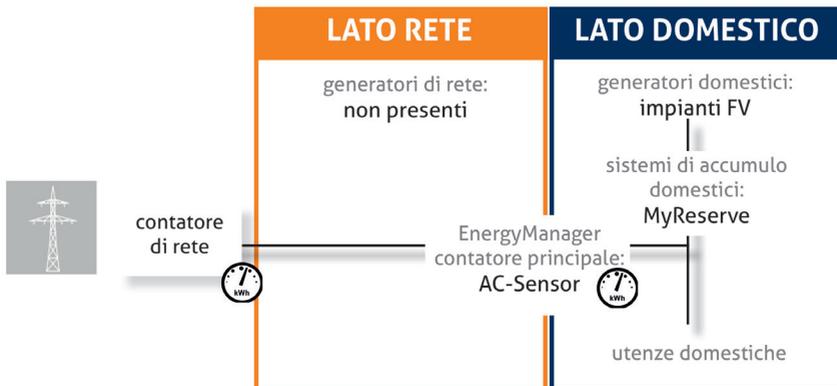
IMPORTANTE

qualora il cliente consenta all'installatore e/o a SOLARWATT l'accesso al proprio EnergyManager anche dall'esterno della rete per finalità di assistenza, il cliente deve esplicitamente dare il proprio assenso. La richiesta di consenso è riportata nell'e-mail di invito a registrarsi nell'EnergyManager Portal.

5 Topologie di installazione domestica

5.1 Topologie di installazione domestica > MyReserve e Impianto FV

Il contatore AC-Sensor funge da contatore principale dell'EnergyManager. MyReserve e l'impianto FV collegato devono essere sempre collegati dal lato domestico.

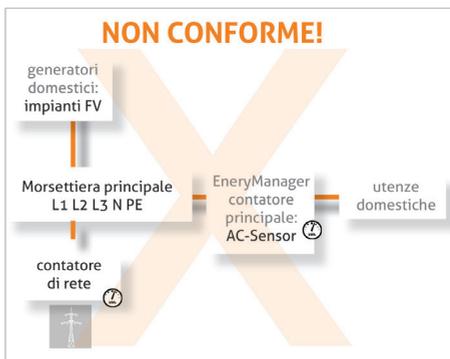
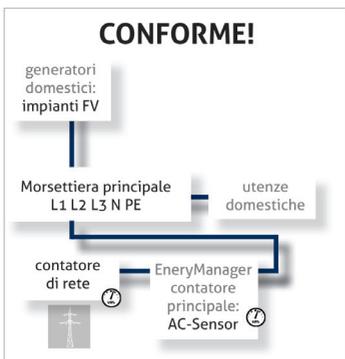
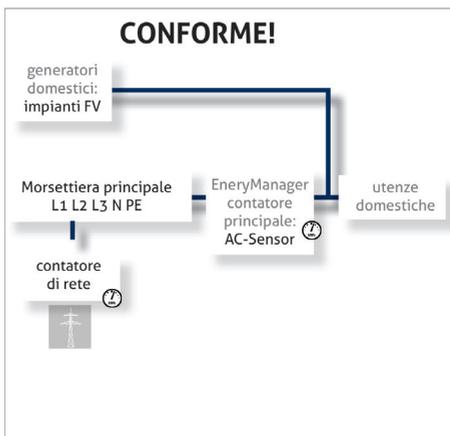
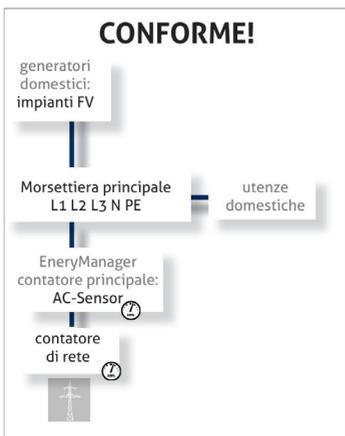


ATTENZIONE

Il contatore AC-Sensor nel quadro elettrico **deve essere collegato tra impianto FV e contatore principale della società elettrica.**

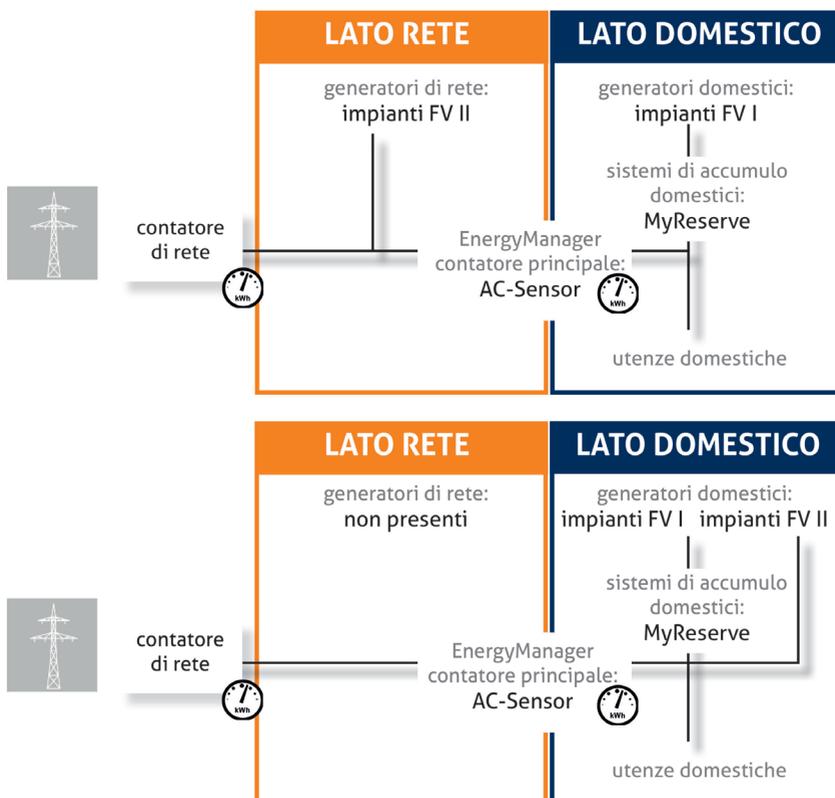
Le figure sotto riportano delle possibili reali situazioni di installazioni del contatore AC-Sensor nel centralino domestico.

In alcuni casi può non esserci spazio sufficiente nel centralino per l'installazione, in questo caso può essere inserito in un centralino esterno, facendo attenzione al cablaggio.



5.2 Topologie di installazione domestica > Contatore bidirezionale e DUE impianti FV

Il contatore bidirezionale funge da contatore principale dell'EnergyManager. MyReserve e l'impianto FV collegato devono essere sempre collegati dal **lato domestico**. I due impianti FV possono essere collegati sia **lato rete** (fig. in alto) che **lato domestico** (fig. in basso).

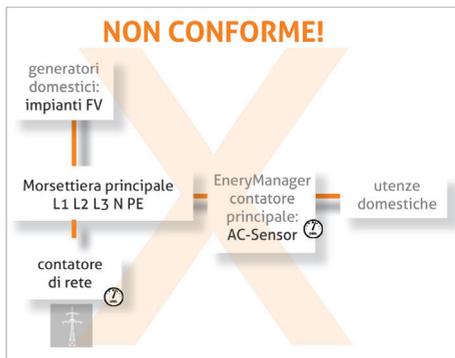
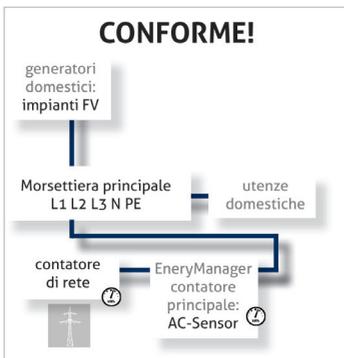
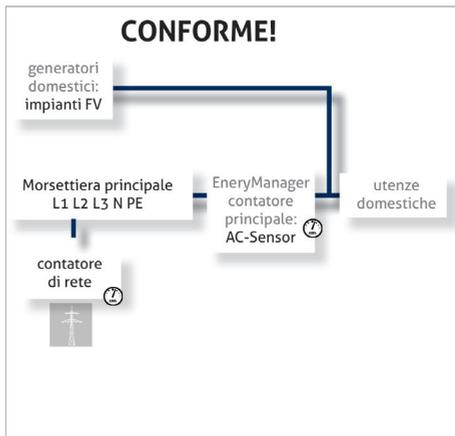
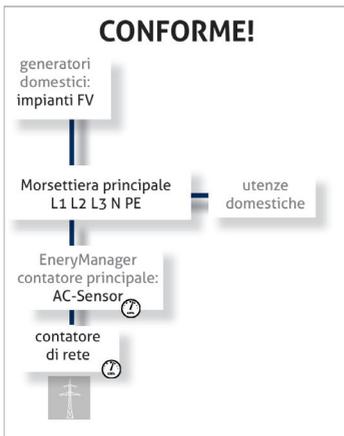


ATTENZIONE

Il contatore AC-Sensor nel quadro elettrico **deve essere collegato tra impianto FV e contatore principale della società elettrica.**

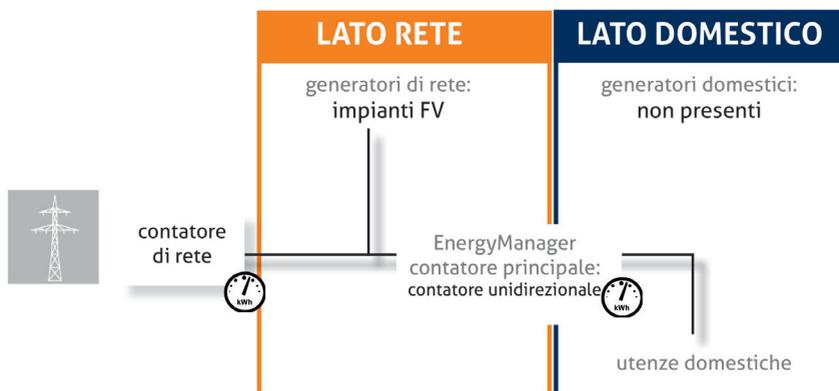
Le figure sotto riportano delle possibili reali situazioni di installazioni del sensore AC-Sensor nel centralino domestico.

In alcuni casi può non esserci spazio sufficiente nel centralino per l'installazione, in questo caso può essere inserito in un centralino esterno, facendo attenzione al cablaggio.



5.3 Topologie di installazione domestica > Contatore unidirezionale

Il contatore unidirezionale funge da contatore principale dell'EnergyManager. Quando si utilizza un contatore unidirezionale come contatore principale dell'EnergyManager, l'impianto FV deve essere sempre collegato dal lato rete.



6 Installazione

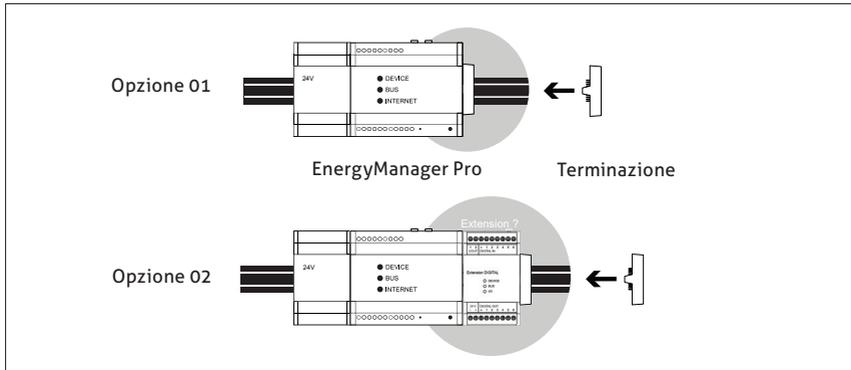
6.1 Installazione > Montaggio dell'EnergyManager

Estrarre l'alimentatore a 24 V CC e l'EnergyManager dall'imballaggio. Montare entrambi sulla guida.

 **ATTENZIONE**

Non dimenticare di rimuovere la linguetta della batteria.

Inserire la terminazione elettrica fornita in dotazione a destra dell'EnergyManager oppure, se si montano una o più Extension, a destra dell'ultima Extension.



6.2 Installazione > Collegamento dell'inverter

Il collegamento dell'inverter all'EnergyManager può essere eseguito in tre modi diversi:

- utilizzando un cavo di comunicazione tramite la porta RS485 (capitolo 6.2.1);
- tramite Ethernet (capitolo 6.2.2);
- tramite una porta S0 (capitolo 6.2.3).

ATTENZIONE

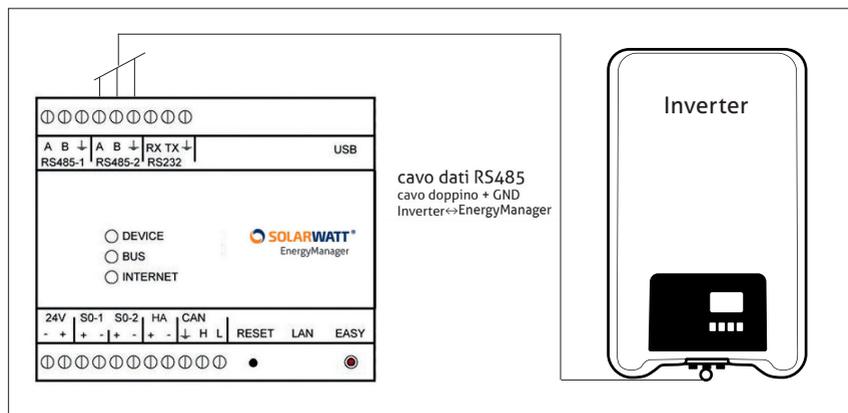
Durante l'installazione osservare le istruzioni del produttore.

PERICOLO

Collegare i dispositivi in assenza di tensione. Pericolo di folgorazione!

6.2.1. Installazione > Collegamento dell'inverter > Collegamento tramite la porta RS485

Eseguire il collegamento dell'inverter all'EnergyManager tramite il cavo dati (**ATTENZIONE:** non fornito in dotazione) secondo lo schema riportato di seguito.



Layout del collegamento dell'inverter (RS485)

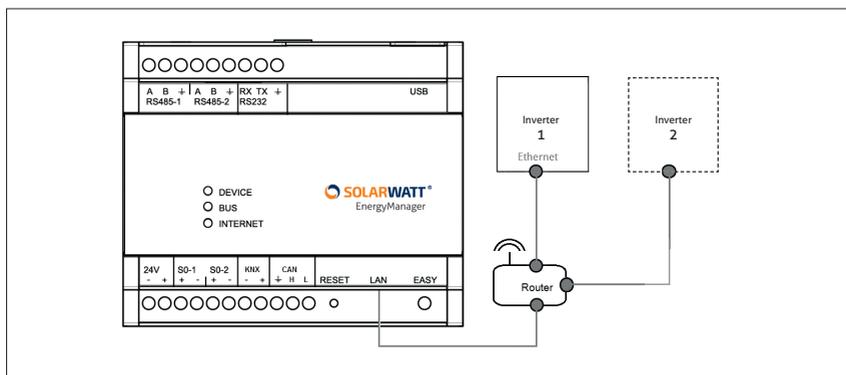
EnergyManager	Morsettiera	A	B	GND
StecaGrid coolcept	Layout pin connettore	1	2	8
SMA Sunnyboy/Tripower	Piggy Back	2	7	5
Kostal	Morsettiera interna	A	B	GND
SolarEdge	Morsettiera interna	A	B	GND

ATTENZIONE

Si raccomanda di realizzare la terminazione elettrica del bus dati RS485 sui dispositivi iniziale e finale con una resistenza terminale.

6.2.2. Installazione > Collegamento dell'inverter > Collegamento tramite Ethernet

Eseguire il collegamento dell'inverter all'EnergyManager tramite la rete del cliente secondo lo schema riportato di seguito. Fare riferimento anche alle istruzioni del produttore dell'inverter.



! ATTENZIONE

Il collegamento tramite Ethernet nella rete del cliente potrebbe essere diverso a seconda del modello e del produttore dell'inverter. Osservare le istruzioni per l'installazione del relativo produttore.

! SUGGERIMENTO

per ridurre i problemi (della WLAN), si consiglia il collegamento Ethernet tramite cavo LAN.

! SUGGERIMENTO

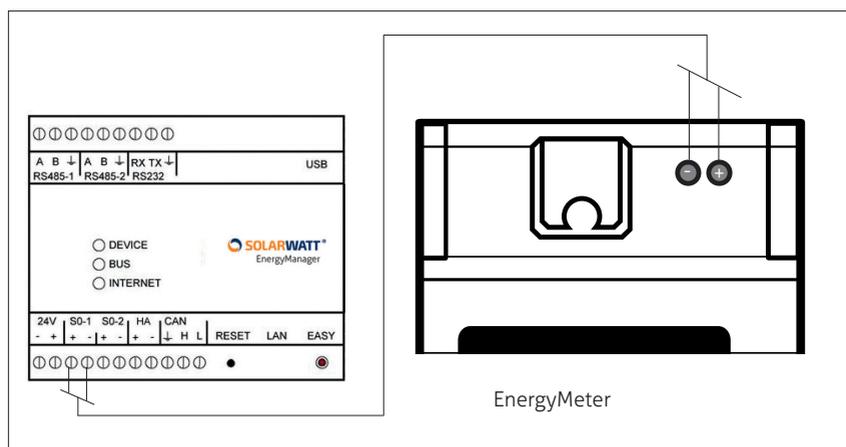
per una descrizione completa del collegamento degli inverter dei principali produttori tramite Ethernet, consultare l'Appendice tecnica alle presenti istruzioni.

6.2.3. Installazione > Collegamento dell'inverter > Collegamento tramite la porta SO

Tramite un contatore energetico (ad es. EnergyMeter) è possibile supportare altri dispositivi e rilevarne la produzione elettrica. Non è tuttavia possibile regolare gli inverter tramite l'EnergyManager.

Collegare il contatore alla linea di alimentazione dell'inverter. Prestare attenzione alla direzione di collegamento (flusso di corrente) sul contatore.

Collegare l'uscita impulsi all'EnergyManager.



ATTENZIONE

Causa frequente di errori del EnergyMeter:

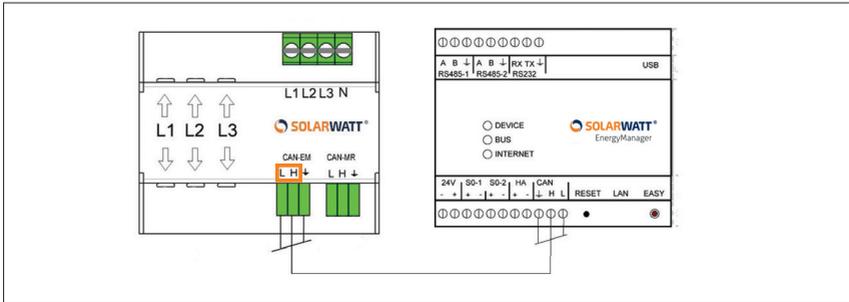
Prestare attenzione alla polarità! (Disposizione contraria dei poli + e - sull'EnergyManager e sull'EnergyMeter.)

SUGGERIMENTO

nella pianificazione ricordare che l'EnergyManager dispone solo di due porte SO, una delle quali potrebbe essere occupata dal contatore delle utenze. Se sono necessarie più porte SO, è possibile espandere l'EnergyManager con Extension Digital, che mette a disposizione sei ulteriori porte SO.

6.3 Installazione > Collegamento di MyReserve

Il collegamento di MyReserve avviene tramite una linea dati CAN (linea per comunicazioni CAN, min. Cat5.e con fili intrecciati a coppie) al sensore AC-Sensor (lo schema elettrico dettagliato è riportato nell'Appendice tecnica delle presenti istruzioni, capitolo 12).



! ATTENZIONE

Seguire sempre anche il „Manuale di istruzioni per l'installazione e l'uso di MyReserve“. Collegare i dispositivi in assenza di tensione. Pericolo di folgorazione!

! ATTENZIONE

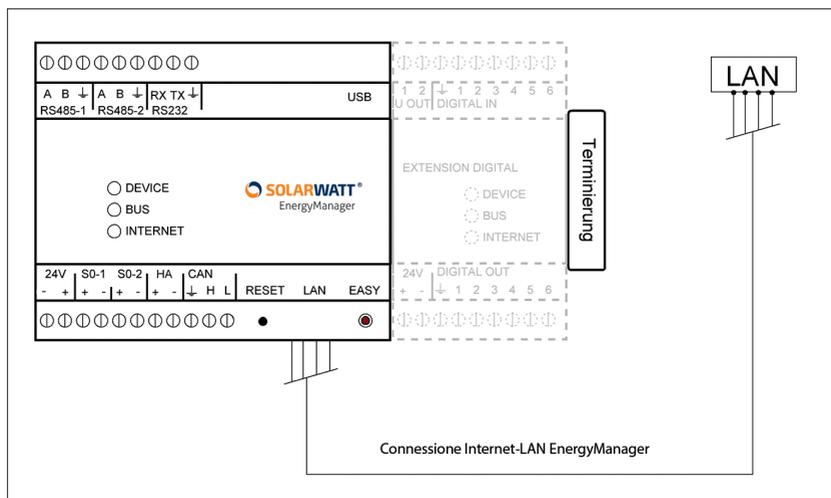
Utilizzare una coppia di conduttori intrecciata per H e L e un conduttore ulteriore a piacere per la messa a terra.

6.4 Installazione > Collegamento a Internet

Con il cavo di rete fornito in dotazione (cavo LAN) collegare l'EnergyManager al router della rete domestica del cliente.

SUGGERIMENTO

per garantire una trasmissione rapida dei dati anche in caso di carico elevato sulla rete, è utile predisporre uno switch separato e collegato al router per il collegamento tramite Ethernet di tutti i dispositivi nel sistema.



6.5 Installazione > Alimentazione elettrica e procedura di avvio

Alimentare l'EnergyManager con la tensione a 24 V CC dell'alimentatore fornito. Prestare attenzione alla polarità corretta. Collegare la tensione a 230 V all'alimentatore.

Attendere il completamento della procedura di avvio. L'EnergyManager esegue un aggiornamento automatico della versione software in uso. Questa operazione può richiedere fino a 10 minuti.

La procedura di avvio è completata quando i LED DEVICE e INTERNET sull'EnergyManager restano accesi fissi.

7 Accesso all'EnergyManager

L'EnergyManager è adesso collegato alla rete del cliente e chiunque abbia accesso alla rete può accedere all'interfaccia EnergyManager. Ciò significa che per la configurazione dell'EnergyManager occorre trovarsi **in loco nella rete locale del cliente**. L'accesso e la configurazione dell'EnergyManager e di tutti i dispositivi collegati avvengono tramite l'interfaccia di configurazione (interfaccia utente su Web) dell'EnergyManager stesso.

IMPORTANTE

Per accedere all'EnergyManager dalla rete del cliente, utilizzare il seguente URL:

Sistema operativo OS X (Apple)  oppure Linux  :
<http://energymanager.local/>

Sistema operativo Windows  :
<http://energymanager/>

Se l'accesso tramite inserimento dell'URL non fosse possibile, provare le seguenti alternative:

- *Aprire una „finestra privata“ nel browser (modalità in incognito).*
- *Utilizzare un browser diverso.*
- *Inserire l'indirizzo IP dell'EnergyManager, reperibile con un programma di scansione di rete come, ad esempio, Network Scanner (Windows), Fing (Android).*

ATTENZIONE! Per la scansione della rete è necessario il previo consenso del cliente.

Se non si dispone di accesso alla rete del cliente, ma si desidera comunque eseguire la configurazione di base dell'EnergyManager, è possibile eseguire il passaggio seguente:

1. Premere per sei secondi il tasto EASY finché il LED Internet non si illumina di arancione. L'EnergyManager si trova così in modalità di manutenzione.
2. Con un cavo di rete (non fornito in dotazione) collegare il notebook direttamente all'EnergyManager.

3. (Per sistemi diversi da Windows) Configurare il proprio indirizzo IP su 169.254.0.1.
4. Gli utenti Windows generalmente non devono eseguire questa impostazione. In una rete senza server DHCP l'indirizzo IP viene visualizzato direttamente.
5. Inserire http://169.254.0.10 nel browser.
6. È quindi possibile eseguire tutte le funzionalità di configurazione.
Non è possibile collegare dispositivi collegati tramite Ethernet (Plugwise, Fronius) poiché in modalità di manutenzione non è disponibile alcun collegamento autonomo alla rete.
7. Al termine: Premere nuovamente il tasto EASY per sei secondi oppure riavviare l'EnergyManager per uscire dalla modalità di manutenzione.
8. Collegare nuovamente l'EnergyManager al router.

8 Configurazione dell'EnergyManager (Smart Setup)

La **Configurazione dell'EnergyManager Portal** consente di assegnare a tutti i componenti dell'EnergyManager un ruolo fisso nel sistema.

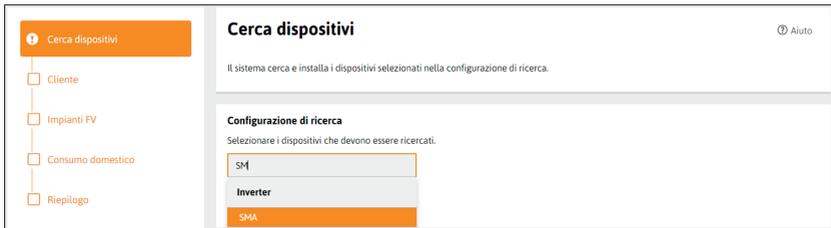
Per iniziare la configurazione, selezionare **Smart Setup** nella scheda **Applicazioni** della schermata di configurazione.



8.1 Configurazione dell'EnergyManager > Cerca dispositivi

Nel menu a discesa selezionare i dispositivi integrati nel sistema energetico del cliente (inverter, contatore, accumulatore, utenze).

Inserendo il nome del produttore del dispositivo, la ricerca nell'elenco a discesa viene facilitata grazie alla funzione di compilazione automatica.



La finestra popup (diversa in base al dispositivo) mostra i dati necessari per aggiungere correttamente il dispositivo in questione all'elenco di ricerca. Confermare la finestra di dialogo con **Aggiungi dispositivo alla ricerca**.



Dopo aver completato l'elenco di ricerca, confermare premendo il pulsante **Cerca e installa dispositivi**.



SUGGERIMENTO

Nel caso di MyReserve il sensore AC-Sensor viene cercato automaticamente come contatore e visualizzato in seguito anche nell'elenco dei risultati. Non deve essere inserito separatamente nell'elenco di ricerca.

La ricerca di dispositivi può durare alcuni minuti.

Per ripetere la procedura di ricerca, è possibile, per risparmiare tempo, escludere i dispositivi già correttamente rilevati dalla procedura di ricerca successiva. Deselezionare il segno di spunta arancione a sinistra del nome dei dispositivi in questione (1). Per cancellare completamente un dispositivo dall'elenco di ricerca, fare clic sulla crocetta a destra del nome del dispositivo in questione (2).



In caso di errore durante la ricerca di un dispositivo, questo verrà contrassegnato di rosso nell'elenco e verrà visualizzata una breve descrizione del problema. Fare clic sulla riga (in giallo) accanto a **Errore** per visualizzare in una finestra popup indicazioni sulla causa e la possibile risoluzione del problema.



Per rimuovere un dispositivo dall'elenco, fare clic su **Rimuovi dispositivo** a destra sotto l'elenco e selezionare il dispositivo da rimuovere.

▼ **Rimuovi dispositivi**

Selezionare il dispositivo da rimuovere. Questo dispositivo sarà disinstallato e rimosso dall'elenco. In seguito, potrà essere nuovamente installato mediante una ricerca/configurazione manuale.

Dispositivo

MyReserve ACS

Rimuovi dispositivo

Alla fine della ricerca dei dispositivi, premere il pulsante **Avanti** a destra in basso nella schermata.

La ricerca riuscita di un dispositivo viene indicata dal colore verde nel campo di stato dell'EnergyManager (elenco di sinistra). Inoltre, tutti i dispositivi, con i relativi dettagli, vengono riportati nell'elenco in colore verde.

Stato attuale del sistema



Tutti i dispositivi sono installati.
Procedere con gli altri passi di configurazione.

Dispositivi trovati

Contatori di energia

SOLARWATT MyReserve ACS  Il dispositivo è installato.
Contatore di prelievo e di immissione  Immissione: 0 W / Prelievo: 19 W
 CAN

Accumulatore

SOLARWATT MyReserve  Il dispositivo è installato.
 CAN  Livello di carica: 28 %
Numero di serie: a30b000b063a

SOLARWATT MyReserve (Master)  Il dispositivo è installato.
 CAN  Livello di carica: 25 %
Numero di serie: a30b000a3dee

IMPORTANTE

se nell'elenco dei dispositivi sono ancora presenti degli errori, a sinistra della voce **Cerca dispositivi** viene visualizzato un punto interrogativo. È tuttavia possibile continuare la procedura di configurazione.

8.2 Configurazione dell'EnergyManager > Cliente

In generale, i clienti sono stati invitati precedentemente a registrarsi nell'EnergyManager Portal dall'account dell'installatore nell'InstallerCenter (vedere capitolo 4.2). Nell'e-mail di invito è indicata anche la possibilità per il cliente di consentire all'installatore e/o a SOLARWATT l'accesso al proprio EnergyManager anche dall'esterno della rete per finalità di assistenza.

La scheda Accesso remoto sotto **Cliente** mostra se il cliente ha acconsentito al supporto live e all'accesso remoto.



The screenshot shows a sidebar menu on the left with the following items: 'Cerca dispositivi' (checked), 'Cliente' (highlighted in orange), 'Impianti FV', 'Consumo domestico', and 'Riepilogo'. The main content area is titled 'Cliente' and contains the following text:

Invitare il cliente sul portale / accesso remoto

Proprietario registrato del dispositivo (EnergyManager): laborpro1002

Il proprietario ha assegnato i diritti seguenti:

- ✓ Accesso remoto consentito al supporto di primo livello per casi di assistenza e servizio di assistenza da parte del costruttore. ⓘ
- ✓ Accesso remoto consentito all'installatore per configurare il dispositivo. ⓘ

Un utente può essere invitato al portale anche tramite l'Installer Center. Durante il processo di registrazione, l'utente assegna anche il diritto di accesso remoto. Dopo avere effettuato la registrazione con esito positivo, l'utente è il proprietario registrato del dispositivo (EnergyManager).

Se il cliente non è stato ancora invitato a registrarsi nell'EnergyManager Portal, è possibile inviargli l'invito in questo momento.

Fare clic su **Invitare cliente**, accedere all'InstallerCenter e inserire tutti i dati del cliente necessari per inviare l'invito.



This screenshot is identical to the previous one, but with an orange button labeled 'Invitare cliente' located at the bottom right of the main content area.

Indicare quindi CAP, Località e Paese del cliente per le previsioni atmosferiche. Riportare anche il prezzo aggiornato dell'elettricità.

Confermare i dati premendo **Salva e avanti**.

8.3 Configurazione dell'EnergyManager > Impianti FV

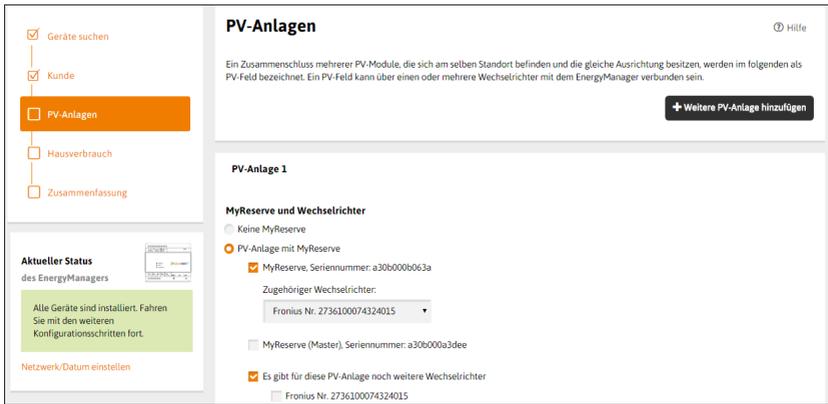
La categoria **Impianti FV** consente di registrare nel sistema, in maniera univoca, tutti gli impianti FV del cliente nonché di assegnare loro il relativo inverter e, se disponibile, il relativo accumulatore.

Premere innanzitutto il pulsante **Aggiungi impianto FV**. Assegnare l'inverter e l'accumulatore all'impianto FV in questione e registrare l'indirizzo e i dati di montaggio dell'impianto.

SUGGERIMENTO

In alcune circostanze è utile assegnare ciascun inverter disponibile nel sistema a un impianto FV.

Per creare altri impianti FV, premere il pulsante **Aggiungi altro impianto FV**, assegnare a ogni impianto l'inverter e l'eventuale accumulatore, registrare i dati e impostare una possibile regolazione.



The screenshot shows the 'PV-Anlagen' configuration page. On the left, a navigation menu includes 'Geräte suchen', 'Kunde', 'PV-Anlagen' (highlighted), 'Hausverbrauch', and 'Zusammenfassung'. Below the menu is a status box titled 'Aktueller Status des EnergyManagers' with a green background, stating 'Alle Geräte sind installiert. Fahren Sie mit den weiteren Konfigurationsschritten fort.' and a link 'Netzwerk/Datum einstellen'. The main content area is titled 'PV-Anlagen' and contains a help icon, a descriptive paragraph, and a '+ Weitere PV-Anlage hinzufügen' button. Below this is a section for 'PV-Anlage 1' with a sub-section 'MyReserve und Wechselrichter'. It offers radio button options for 'Keine MyReserve' and 'PV-Anlage mit MyReserve'. Under 'MyReserve', there are two checked options: 'MyReserve, Seriennummer: a30b000b063a' and 'Es gibt für diese PV-Anlage noch weitere Wechselrichter'. A dropdown menu shows 'Fronius Nr. 2736100074324015'. Other unchecked options include 'MyReserve (Master), Seriennummer: a30b000a3dee' and 'Fronius Nr. 2736100074324015'.

Nella creazione di più impianti FV utilizzare la panoramica per assicurarsi che a ogni impianto sia assegnata una descrizione univoca. La descrizione può essere modificata nel campo **Rinominare il dispositivo** sotto i dati di montaggio.

Occorre indicare di aver implementato la regolazione dell'impianto quando si registra l'impianto presso l'ente federale competente. A tal fine nella categoria **Impianti FV** è disponibile, ove necessario, anche la possibilità di configurare la regolazione dinamica dell'immissione in rete dell'impianto. (Funzione non richiesta in Italia)

Delimitazione di tutti gli impianti FV.

- Nessuna delimitazione
- Standard: Delimitazione dipendente dal consumo a 70%
- Impostazione individuale

Limitazione a %

Testa delimitazione

Potenza massima installata: 5,00 kWp

Delimitare a % **Esegui test**

Immissione massima risultante: 0 kW

L'EnergyManager garantisce che nel punto di immissione nella rete elettrica pubblica non venga immessa in rete più corrente della quota percentuale impostata dal cliente. Include attivamente nel calcolo anche il consumo, in modo che venga regolato solo un minimo.

IMPORTANTE

l'impostazione della regolazione dell'inverter viene eseguita UNA VOLTA e si applica a tutti gli impianti FV presenti.

SUGGERIMENTO

Per testare la regolazione, inserire una volta un valore molto basso (ad esempio il 10%).

8.4 Configurazione dell'EnergyManager > Consumo domestico

La categoria **Consumo domestico** consente di localizzare tutte le componenti del sistema in maniera univoca, in modo che l'EnergyManager possa raccogliere i risultati e le cifre corrette nel bilancio. Definire innanzitutto **Posizione del contatore principale** come **Tra rete e impianto FV** oppure **Tra rete e utenze**.

IMPORTANTE

il contatore principale non è il contatore della società elettrica, bensì il contatore che misura, direttamente (tramite un contatore dei consumi) o indirettamente (ad esempio tramite un contatore di immissione in rete o di prelievo dalla rete), i consumi domestici totali.

A seconda del collegamento elettrico domestico (vedere capitolo 5 Topologie di installazione domestica), è necessario assegnare tutte le utenze, tutti i produttori e tutti gli accumulatori come **Dispositivi registrati da contatore principale („lato domestico“)**, **Dispositivi non registrati da contatore principale („lato rete“)** oppure **Dispositivi non bilanciati**.

Per assegnare un dispositivo, è possibile utilizzare il pulsante **Assegna** automaticamente dispositivi oppure selezionare **Modifica assegnazione dispositivi** accanto a ogni dispositivo per modificare manualmente l'assegnazione.

Assegnare manualmente alla categoria **Dispositivi non bilanciati** tutti i dispositivi che non influiscono sul calcolo del consumo domestico in quanto non vengono registrati dal contatore della società elettrica. Ciò riguarda, ad esempio, gli impianti FV che immettono tutta la corrente nella rete pubblica oppure i dispositivi con tariffa propria, come ad esempio, una pompa di calore.

Confermare l'assegnazione premendo **Salva e avanti**.

CONFIGURA ENERGYMANAGER

Impostazioni di sistema IT

- Cerca dispositivi
- Cliente
- Impianti FV
- Consumo domestico
- Riepilogo

Stato attuale del sistema

Tutti i dispositivi sono installati. Procedere con gli altri passi di configurazione.

Assegnazione dei dispositivi

[Assegna automaticamente dispositivi](#)

I dispositivi vengono assegnati automaticamente in base allo schema elettrico (vedi Cerca dispositivi/Configurazione dispositivi).

Dispositivi rilevati dal contatore principale ("domestici")

I seguenti dispositivi sono rilevati dal contatore principale e fluiscono direttamente nel calcolo del consumo domestico.

SOLARWATT MyReserve	Costruttore: SOLARWATT Interfaccia: CAN Numero di serie: a30b000b63a	Modifica assegnazione dispositivi
SOLARWATT MyReserve (Master)	Costruttore: SOLARWATT Interfaccia: CAN Numero di serie: a30b000a3dee	Modifica assegnazione dispositivi

Dispositivi non rilevati dal contatore principale ("di rete")

I seguenti dispositivi non sono rilevati dal contatore principale e fluiscono indirettamente nel calcolo del consumo domestico (i dispositivi sono ancora rilevati dal contatore EVU).

Finora non sono stati rilevati dispositivi "di rete".

Dispositivi non bilanciati

I seguenti dispositivi non fluiscono nel calcolo del consumo domestico perché non sono rilevati neanche dal contatore EVU. Ciò riguarda ad esempio impianti FV a immissione totale o dispositivi con tariffa propria come ad esempio una pompa di calore.

Impianti FV

Impianto FV	Inverter: -	Modifica assegnazione dispositivi
-------------	-------------	---

[← Indietro](#) [Salva e avanti →](#)

8.5 Configurazione dell'EnergyManager > Riepilogo

Nella scheda **Riepilogo** viene mostrata una panoramica dei dettagli delle configurazioni.

Sarà possibile impostare l'opzione **Blocca configurazione** con password. In tal modo, non sarà possibile modificare successivamente i valori impostati (ad esempio per la regolazione).

Confermare premendo **Salva configurazione e chiudi** nella parte inferiore della schermata.

Riepilogo 🔍 Aiuto

Dopo un salvataggio corretto di tutte le informazioni, è possibile stamparle o salvarle in formato PDF. Inoltre, si ha la possibilità di bloccare l'intera configurazione con una password personalizzata. In questo caso, non sarà possibile modificare in seguito nessun valore (fra l'altro, la delimitazione).

Blocca configurazione

Stato del sistema

Stato attuale del sistema ✔ Il sistema è pronto all'impiego.

Errori verificatisi ✔ Nessun errore

Blocca configurazione 🔒 La configurazione non è bloccata.

Dispositivi trovati

Contatori di energia

SOLARWATT **MyReserve ACS** ✔ Il dispositivo è installato.
Contatore di prelievo e di immissione
🔌 CAN
Misura il consumo di Luogo

Dopo aver chiuso correttamente la configurazione, è possibile scaricare i dati e stamparli.

Configurazione avvenuta con successo

Tutto è stato completamente installato e configurato. Il sistema è pronto all'impiego.

Stampa riepilogo

Suggerimenti: tramite il dialogo di stampa dei browser/sistemi operativi moderni è possibile generare anche documenti PDF. A tale scopo, nel dialogo di stampa, invece di selezionare una stampante, selezionare l'opzione "Stampa come PDF".

Stampa riepilogo

9 Protocollo di messa in funzione

In seguito all'installazione del EnergyManager, compilare in modo esaustivo il protocollo di messa in funzione e sottoscriverlo. Lasciare una copia del protocollo compilato al cliente.

Il protocollo di messa in funzione funge da attestato dell'installazione e consente al cliente di seguire le impostazioni e la configurazione effettuate.

Nell'area Download del nostro sito Web www.solarwatt.de è disponibile la versione più aggiornata del protocollo.

10 Introduzione all'utilizzo dell'EnergyManager Portal

L'EnergyManager Portal consente di mettere i processi e i dati dell'EnergyManager a disposizione dei clienti tramite Internet su computer, tablet o smartphone.

Tramite l'EnergyManager Portal i clienti possono gestire molte utenze domestiche importanti facendole funzionare con corrente fotovoltaica autoprodotta e quindi gratuita ed ecosostenibile.

IMPORTANTE

Eeguire i passaggi iniziali dell'EnergyManager Portal assieme al cliente, mostrando l'accesso al portale e la sezione in cui è possibile personalizzare i dati personali. Spiegare inoltre le schermate e le funzioni principali e fornire il manuale utente dell'EnergyManager Portal.

11 Domande frequenti

Che cosa significano i LED dell'EnergyManager?

Stato: Funzionamento normale

LED Device [acceso fisso]

LED Bus [acceso fisso, solo quando è disponibile una Extension]

LED Internet [acceso fisso]

Nota: accesso possibile all'interfaccia di configurazione dell'EnergyManager

Stato: Aggiornamento del firmware

LED Device [lampeggia in verde]

LED Bus [non necessario]

LED Internet [acceso fisso]

Nota: accesso non possibile all'interfaccia di configurazione dell'EnergyManager

Stato: Riavvio di EnergyManager

LED Device [lampeggia in verde]

LED Bus [Extension installata; durante il riavvio diventa acceso fisso verde]

LED Internet [lampeggiante in verde]

Nota: accesso non possibile all'interfaccia di configurazione dell'EnergyManager

Impossibile stabilire una comunicazione a uno o più inverter tramite il bus RS485.

- (1) Riavviare l'inverter, event. riavviare anche l'EnergyManager
- (2) Controllare che il cavo non sia danneggiato e che il layout dei pin sia corretto su entrambi i lati.
- (3) Terminare il bus di comunicazione RS485 con una resistenza terminale.
- (4) Escludere possibili conflitti degli indirizzi nel bus RS485. Eseguire tale configurazione sull'inverter (Kostal/Steca).
- (5) Eseguire nuovamente la ricerca dei dispositivi oppure EasyInstall.

Nell'elenco dei dispositivi del contatore S0 viene visualizzato un errore di comunicazione.

Lo stato di un contatore S0 diventa "verde" solo quando l'EnergyManager ha ricevuto almeno due impulsi.

Come si riavvia l'EnergyManager?

Per riavviare l'EnergyManager è possibile procedere in due modi:

Riavvio tramite l'interfaccia utente Web

Selezionare l'icona dell'ingranaggio in alto a destra, vicino all'impostazione della lingua, sull'interfaccia utente Web. Selezionare "Riavvia". Eventualmente inserire la password del dispositivo.

Riavvio tramite il pulsante sull'hardware

Tenere premuto per più di 12 secondi il pulsante Reset sul dispositivo. Il dispositivo si riavvia.

Il riavvio dell'EnergyManager richiede normalmente circa 20 - 30 secondi. Attendere il tempo necessario per garantire un funzionamento privo di problemi. Il riavvio è completato quando tutti i LED sono accesi fissi e l'interfaccia utente Web è nuovamente disponibile.

12 Appendice tecnica

12.1 Collegamento di un inverter Fronius tramite Ethernet

Eseguire il collegamento dell'inverter all'EnergyManager secondo lo schema riportato alla sezione 7.2.2. Mettere quindi in funzione l'inverter.

IMPORTANTE

per poter installare Fronius Datamanager in caso di tensione CC non sufficiente, è necessario attivare la modalità notturna.

Aprire la voce di menu SETUP sul display dell'inverter e selezionare il sottomenu Impostazioni display.

Selezionare la voce Modalità notturna e l'impostazione ON.

Confermare con INVIO.

Una volta messo in funzione correttamente Fronius Datamanager, sarà possibile disattivare la modalità notturna.

Collegare il laptop alla rete del cliente (tramite cavo LAN o tramite WLAN).

Aprire l'assistente per la messa in funzione di Fronius digitando il seguente URL nel browser Web: **http://datamanager**

SUGGERIMENTO

se l'indirizzo IP dell'inverter non è noto, utilizzare un programma di scansione di rete come, ad esempio, Network Scanner (Windows), Fing (Android) oppure Data Logger Finder (Fronius).

ATTENZIONE! Per la scansione della rete è necessario il previo consenso del cliente.

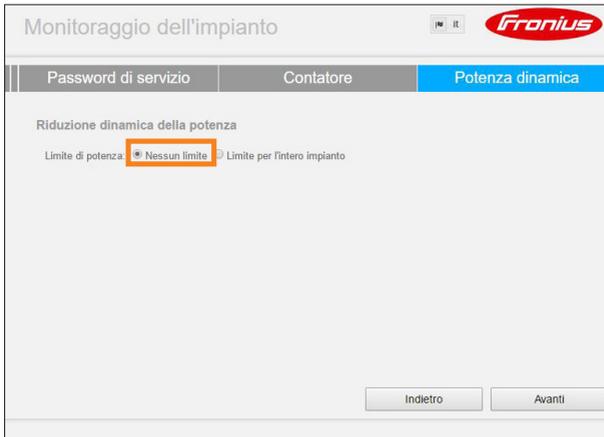
Cercare con tali programmi gli indirizzi MAC riportati sull'etichetta del dispositivo.

Fare clic sul pulsante **CONFIGURAZIONE TECNICA GUIDATA**.



Seguire tutti i passaggi di installazione e compilare le maschere dei sottomenu.

Nel sottomenu **Potenza dinamica** selezionare il pulsante di scelta rapida **Nessun limite** e fare clic su **Avanti**.



Andare ad **CONFIGURAZIONE GUIDATA FRONIUS SOL**.



Nel sottomenu **Connessione Solar.web** compilare i campi **Indirizzo IP**, **Subnet mask**, **Gateway** e **Server DNS**.

Selezionare il pulsante di scelta rapida **dinamico** e fare clic su **Connetti**.

Monitoraggio dell'impianto

Inverter Connessione Solar.web Connessione in corso

Interfaccia Internet

LAN

Ottieni indirizzo Statico Dinamico

Nome host elabor

Indirizzo IP 192.168.24.90

Subnet mask 255.255.255.0

Gateway 192.168.24.1

Server DNS 192.168.16.175

Fronius Solar.web

Invia dati a Fronius Solar.web

Indietro Connetti

SUGGERIMENTO

*impostare la voce **Impostazioni DHCP** del router in modo che all'inverter venga assegnato sempre lo stesso indirizzo IP. Nei router che non supportano la risoluzione del nome possono verificarsi interruzioni del collegamento quando viene cambiato l'indirizzo IP.*

*In alternativa è possibile impostare l'indirizzo IP su „**Statico**” in **Impostazioni di rete** di Fronius. Ricordare che in questo caso l'indirizzo IP non viene assegnato nella rete e non rientra quindi nell'ambito DHCP del router.*

Seguire tutti i passaggi di installazione, compilare le maschere dei sottomenu e fare clic su **Salva**.

Selezionare quindi il pulsante **Impostazioni** e il menu popup **MODBUS**.

In **Output dati mediante Modbus** selezionare il pulsante di scelta rapida **tcp** e fare clic su **✓**.

Elabor Primo

Impostazioni

GENERALE
PASSWORD
INVERTER
FRONIUS SENSOR CARD
FRONIUS SOLAR WEB
MESSAGGI DI SERVIZIO
RETE
EDITOR CARICO
SERVIZIO PUSH
MODBUS
CONTATORE
EDITOR EVU

Modbus

Output dati mediante Modbus Disattiva tcp rtu

Porta Modbus

Offset indirizzo String Control

Sunspec Model Type float int + SF

Modalità Demo

Comando inverter mediante Modbus

Restringi comando

Priorità comandi

1 2 3

Ricevitore di segnali di comando ciclici

Riduzione dinamica della potenza

Comando mediante Modbus

Avvertenza: è possibile modificare le priorità di comando solo nel menu Editor EVU con la password di servizio.

Legenda:
1 ... priorità massima
2 ... priorità media
3 ... priorità minima

Dati correnti
Visualizzazione generale corrente

Servizi
Informazioni sul sistema
Diagnostica di rete
Aggiornamento firmware
Richiami procedura guidata

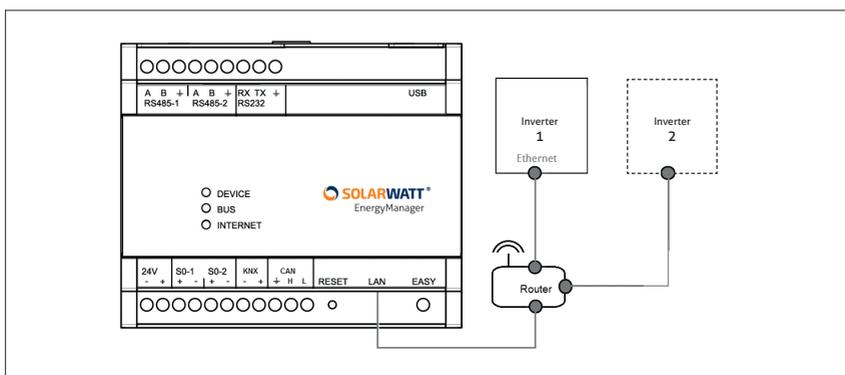
Impostazioni

12.2 Collegamento di un inverter SMA SUNNY BOY 1.5/2.5 tramite Ethernet

IMPORTANTE

prerequisito per il prossimo passaggio è aver già eseguito il collegamento dell'inverter nella rete del cliente.

Eseguire il collegamento dell'inverter all'EnergyManager secondo lo schema riportato di seguito. Mettere quindi in funzione l'inverter.



SUGGERIMENTO

è necessario l'indirizzo IP dell'inverter, reperibile con un programma di scansione di rete come, ad esempio, Network Scanner (Windows), Fing (Android), Connection Assist (SMA) oppure Data Logger Finder (Fronius).

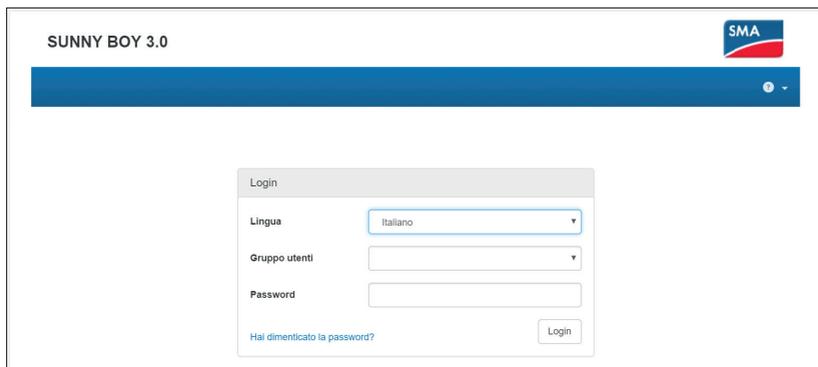
ATTENZIONE! Per la scansione della rete è necessario il previo consenso del cliente.

Cercare con tali programmi gli indirizzi MAC riportati sull'etichetta del dispositivo.

Aprire il browser Web, inserire l'indirizzo IP dell'inverter nella riga dell'indirizzo del browser e premere **INVIO**.

Selezionare la lingua desiderata dall'elenco a discesa **Lingua** e **Installatore** dall'elenco a discesa **Gruppo utenti**.

Inserire la password e premere **Login**.



The screenshot shows the login page for SUNNY BOY 3.0. The page has a header with the product name 'SUNNY BOY 3.0' and the SMA logo. Below the header is a blue navigation bar. The main content area features a 'Login' form with the following fields:

- Lingua**: A dropdown menu currently showing 'Italiano'.
- Gruppo utenti**: An empty dropdown menu.
- Password**: An empty text input field.

At the bottom of the form, there is a 'Login' button and a link that says 'Hai dimenticato la password?'.

Fare clic su **Configurazione con assistente installazione**.

Configurare innanzitutto come desiderato l'opzione **Tipo di comunicazione** nella scheda **Configurazione di rete**.

Nell'esempio riportato è stato selezionato il collegamento tramite Ethernet senza configurazione automatica. In questo caso tutti i valori degli indirizzi IP e delle subnet mask devono essere inseriti manualmente.

Fare clic su **Salva e continua**.

The screenshot shows the 'SUNNY BOY 3.0' configuration interface. At the top, there is a progress bar with five steps: 1. Configurazione di rete (active), 2. Ora e data, 3. Norma nazionale, 4. Gestione di rete, and 5. Riassunto. The main content area is titled 'Configurazione di rete' and contains a table of configured networks, a section for selecting the communication type, and a section for manual configuration of network parameters.

Nome rete	Tipo di comunicazione	Indirizzo IP del dispositivo	Stato
	WLAN	0.0.0.0	Nessun collegamento
	Ethernet	192.168.24.95	Ok

Tipo di comunicazione

Ethernet WLAN

Configurazione automatica accesa

Indirizzo IP

Subnet mask

IP del gateway

IP del server DNS

Salva e continua

Informazioni per l'utente

Configurazione di rete

Il dispositivo può essere integrato nella rete locale via cavo tramite la rete Ethernet oppure senza fili tramite la rete WLAN. Selezionare l'opzione corrispondente alla voce **Tipo di comunicazione**.

Configurazione della comunicazione tramite Ethernet

È possibile ricevere le impostazioni di rete automaticamente da un server DHCP oppure configurarle manualmente. Selezionare a tal fine l'opzione desiderata alla voce **Configurazione automatica attivata**.

Se si desidera configurare manualmente le impostazioni di rete è necessario immettere anche i dati di rete desiderati.

Collegamento Ethernet diretto

Se si desidera realizzare un collegamento diretto al dispositivo tramite un cavo di rete è necessario attivare la configurazione automatica dell'interfaccia Ethernet. Selezionare a tal fine l'opzione **Si** sotto a **Configurazione automatica attivata**.

Nota: dopo la configurazione, l'indirizzo IP del dispositivo su cui si è effettuato l'accesso è indicato nella riga di stato in basso nell'interfaccia utente. L'indirizzo IP è necessario per richiamare l'interfaccia utente sulla rete locale.

Continuare la configurazione con le schede **Ora e data** e **Norma nazionale**.

Configurare la gestione dell'immissione in rete nella scheda **Gestione di rete**.

Se l'inverter deve essere regolato dinamicamente tramite l'EnergyManager, selezionare Limite potenza attiva P da sis. ctr. imp.

SUNNY BOY 3.0

Home

1 Configurazione di rete 2 Ora e data 3 Norma nazionale 4 **Gestione di rete** 5 Riepilogo

Configura gestione di rete

Gestione dell'immissione **Tenuta di tensione statica**

Conduttore esterno collegato Fase L1

Sistema di controllo dell'impianto e limitazione della potenza

On Off

Modo esercizio della potenza attiva

Lim.pot.att. P da sis.ctr.imp.

Lim.pot.att. P da sis.ctr.imp.

Modo eser. per mancato sistema controllo impianto

Utilizzo impostazione fallback

Fallback potenza attiva P 100,00 %
(0,00 % ... 100,00 %)

Timeout 600 s
(1 s ... 86 400 s)

Sezionamento rete con immissione in rete dello 0%

No

Indietro Salva e continua

Informazioni per l'utente

Conduttore esterno collegato

Selezionare il conduttore esterno cui è collegato l'inverter. In questo modo ci si assicura che i valori visualizzati sull'interfaccia utente vengano raffigurati in maniera esatta e che pertanto la limitazione del carico asimmetrico possa avvenire correttamente.

Attiva gestione dell'immissione

È possibile attivare la limitazione della potenza attiva dell'inverter, così come di selezionare e impostare le modalità di funzionamento per la limitazione della potenza attiva nel punto di connessione e la limitazione della potenza attiva dell'inverter. Selezionando una modalità di funzionamento di limitazione della potenza attiva nel punto di connessione, la potenza attiva dell'impianto nel punto di connessione viene regolata in funzione del consumo locale e dello stato di carica della batteria.

Confermare premendo **Salva e continua**.

Nella scheda **Riepilogo** verificare la correttezza di tutte le impostazioni, quindi fare clic su **Avanti**.

Andare al menu **Parametri dispositivi**.

In **Comunicazioni esterne > Modbus > Server TCP** attivare Server **TCP**. Solo così è possibile assicurarsi che l'EnergyManager riesca a comunicare con l'inverter.

In **Comunicazioni esterne > Modbus > Server UDP** attivare Server **UDP**. Solo così è possibile assicurarsi che l'EnergyManager riesca a comunicare con l'inverter.

SUNNY BOY 3.0 

Home Momentanwerte **Geräteparameter** Ereignisse Gerätekonfiguration

Parameter bearbeiten Alle Parameter exportieren

- > Typenschild
- > Gerät
- > Benutzerrechte
- > DC-Seite
- > AC-Seite
- > Netzüberwachung
- > Anlagenkommunikation
- ▼ Externe Kommunikation
 - ▼ Modbus
 - ▼ TCP-Server

Eingeschaltet	Ja	
Port	502	(1 ... 65535)
 - ▼ UDP-Server

Eingeschaltet	Ja	
Port	502	(1 ... 65535)

SUGGERIMENTO

nel caso l'inverter collegato non venga rilevato:

- Verificare che i dispositivi sulla stessa rete siano raggiungibili.
- Verificare nuovamente il cablaggio.
- Verificare di aver eseguito correttamente la configurazione.

Collegare l'inverter nel sistema di gestione elettricità del cliente aggiungendolo alla panoramica dei dispositivi in **Cerca dispositivi** in Smart Setup dell'EnergyManager (vedere capitolo 8.1).

12.3 Collegamento di un inverter SolarEdge tramite la porta RS485

IMPORTANTE

*la versione della CPU (firmware) dell'inverter deve essere almeno 3.xxxx.
Negli altri casi è necessario aggiornare il firmware.*

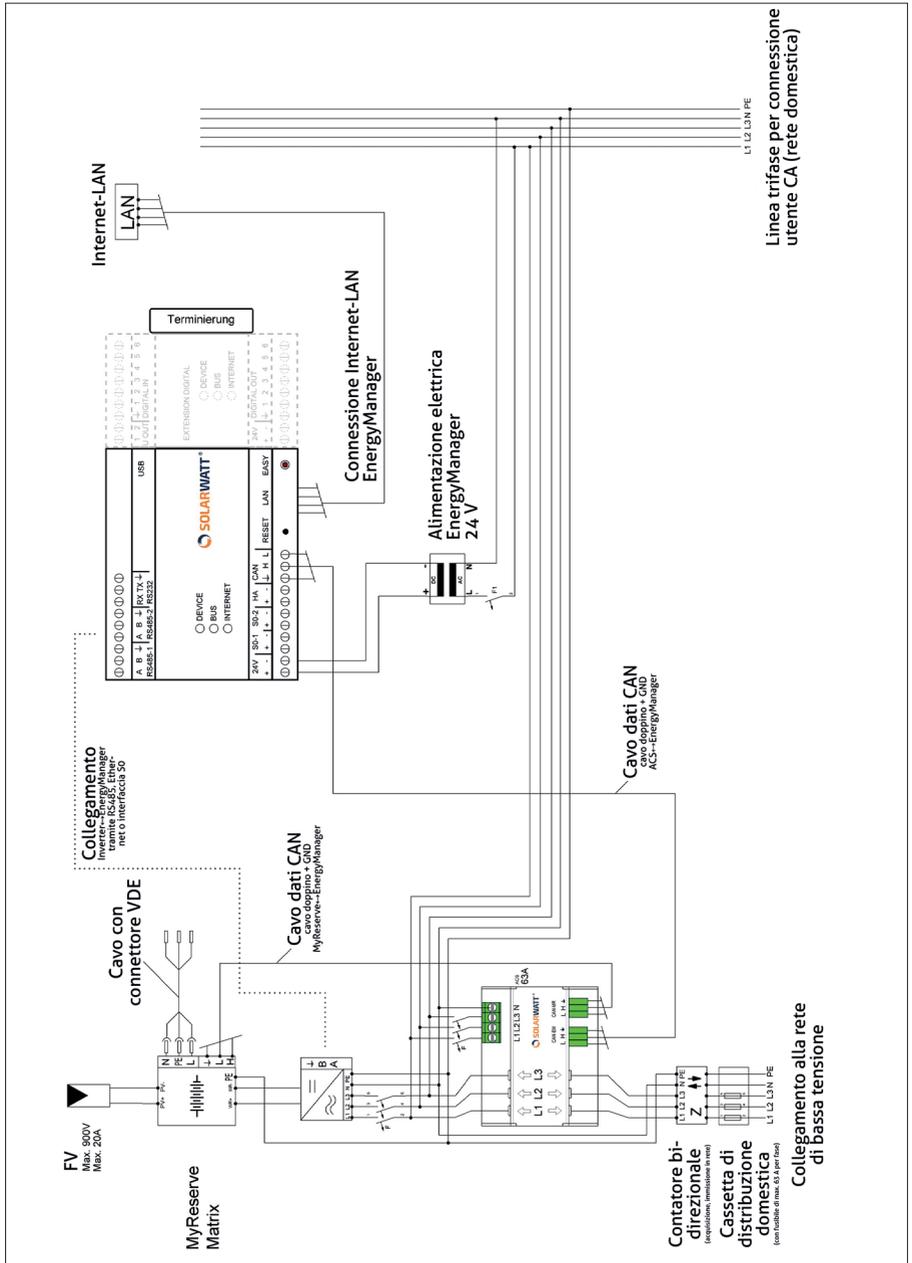
Per la configurazione dell'inverter, attenersi alle istruzioni per l'installazione di SolarEdge.

1. Aprire **Menu di configurazione** sul display dell'inverter.
2. Scegliere la voce **Comunicazione**.
3. Scegliere **Comunicazione RS485** e impostare RS485-1 su **Nessun logger SE**.
4. Scegliere il registro **SunSpec**.
5. La voce **ID dispositivi** deve essere 1 per il primo (singolo) inverter.
6. Impostare la voce **Velocità di trasmissione** su 115200.
7. Configurare quindi tramite **Smart Setup** l'inverter nel sistema e assegnarlo all'impianto FV pertinente.

12.4 Procedura di installazione

	Fase di installazione	Accesso	Dati richiesti / informazioni
Preparazione e pianificazione	Prerequisiti del cliente e pianificazione	Checklist per la preparazione e la pianificazione	Topologia di installazione domestica pianificata (contatori, generatori, utenze, sistemi di accumulo)
	una volta: Registrazione nell'InstallerCenter	InstallerCenter http://installer.energy-manager.de	Dati aziendali per la registrazione
	Invito cliente per la registrazione nel EnergyManager Portal		Numero di serie e la password dell'EnergyManager
Installazione dell'apparecchio	Montaggio dell'EnergyManagers	Casa del cliente	
	Collegamento dell'inverter		tramite RS485? tramite Ethernet? tramite interfaccia 50?
	Collegamento di MyReserve		Linea dati CAN (min Cat 5.e con fili intrecciati a coppie), manuale per l'installazione e l'uso MyReserve
	Collegamento a internet		eventualmente Switch
Configurazione di EnergyManager	Accesso all'EnergyManager		L'accesso alla rete del cliente, numero di serie e la password dell'EnergyManager
	EnergyManager Portal Smart Setup: Cerca dispositivi	Smart Setup Interface Sistema operativo OS X (Apple) o Linux: http://energymanager.local/	Topologia di installazione domestica (contatori, generatori, utenze, sistemi di accumulo)
	EnergyManager Portal Smart Setup: Cliente	Sistema operativo Windows: http://energymanager/	Indirizzo del cliente, prezzo dell'elettricità, topologia di installazione domestica
	EnergyManager Portal Smart Setup: Impianti FV	alternativa: indirizzo IP di EnergyManager	Orientamento, inclinazione, potenza dell'impianto FV, Topologia di installazione domestica
	EnergyManager Portal Smart Setup: Consumo domestico		Topologia di installazione domestica (contatori, generatori, utenze, sistemi di accumulo)

12.5 Schema elettrico di MyReserve e EnergyManager



12.6 Errori della ricerca dei dispositivi

Immagine errore	Possibili cause	Risoluzione errore
Il dispositivo (utenza o produttore) non viene rilevato durante la ricerca dei dispositivi	Cablaggio errato	Verificare il cablaggio
	Il dispositivo non è acceso	Accendere il dispositivo
	Porta RS485 errata	L'EnergyManager ha più connessioni RS485 con le quali è possibile selezionare liberamente l'assegnazione del driver. Verifica se il dispositivo è connesso alla connessione selezionata in Cerca dispositivi o esegui di nuovo una ricerca dispositivo.
	Conflitto di indirizzi	A ogni inverter deve essere assegnato un indirizzo RS485 univoco. Per impostare tali indirizzi, è possibile utilizzare il menu di configurazione dell'inverter.
		Eseguire nuovamente la ricerca dei dispositivi.
		Verificare la versione del software del dispositivo esterno in uso nonché quella del software dell'EnergyManager e rivolgersi al servizio di assistenza.
Il dispositivo collegato tramite Ethernet non viene rilevato durante la ricerca dei dispositivi	Nessuna rete	Controllare la funzionalità del router
L'inverter collegato non viene rilevato durante la ricerca dei dispositivi	Cavo errato	Utilizzare un cavo schermato per il collegamento tra l'EnergyManager e l'inverter.
	Cavo troppo lungo	In caso di cavi lunghi, può essere utile installare una resistenza terminale da 120 ohm tra i morsetti di collegamento A e B dell'EnergyManager.

Immagine errore	Possibili cause	Risoluzione errore
<p>Il dispositivo collegato tramite il contatore SO viene visualizzato in rosso nell'elenco dei dispositivi</p>	<p>Il contatore non ha ancora ricevuto i due impulsi necessari</p>	<p>Attendere, attivare il dispositivo da misurare</p>
	<p>Il contatore non riceve alcun impulso</p>	<p>Se il contatore non riceve alcun impulso, verificare che la polarità sia corretta</p>

IN CASO DI RECLAMO

Se i nostri prodotti, nonostante l'alta qualità con cui sono realizzati, dovessero essere motivo di reclamo, rivolgersi direttamente al rivenditore oppure a:

SOLARWATT Italia SRL | 35100 Padova | Italia

Tel.: +39 049 825 82 62 | italy@solarwatt.com | www.solarwatt.it

SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany

Certificazioni secondo DIN EN ISO 9001, 14001, 50001 | BS OHSAS 18001:2007

TRASPARENZA COMPLETA.
UTILIZZO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA.
MASSIMO AUTOCONSUMO.