

SOLARWATT MYRESERVE MATRIX

MANUALE DI ISTRUZIONI
PER L'INSTALLAZIONE E L'USO

 **SOLARWATT**[®]
power to the people

Indice

Informazioni generali	4
Informazioni sul presente manuale.....	4
Ambito di validità	4
Limitazione della responsabilità.....	4
Breve descrizione di MyReserve	4
Termini e abbreviazioni.....	5
Sicurezza	5
Utilizzo conforme	5
Utilizzo non consentito	5
Note sulla sicurezza e fonti di pericolo generali.....	6
Requisiti per l'installatore	7
Icone	7
Componenti del sistema	9
MyReserve Command, MyReserve Pack	9
Kit accessori MyReserve Pack	9
Kit accessori MyReserve	10
AC Sensor 63.....	11
Materiali di installazione, risorse e attrezzi necessari.....	11
Il sistema	12
Configurazione generale del sistema	12
Configurazione di MyReserve Command	13
Configurazione del modulo batteria MyReserve Pack.....	14
Configurazione di AC Sensor 63.....	14
Configurazione di sistema.....	15
Installazione	15
Requisiti relativi alla sede di installazione.....	15
Installazione di MyReserve.....	16
Installazione dell'AC Sensor.....	32
Installazione cluster del sistema	38
Monitoraggio	41
Power Data Gateway (PDG) installazione	41
Configurazione del Power Data Gateway.....	41
Power Data Gateway in installazione cluster.....	44
Power Data Gateway risoluzione problemi	45
Monitoraggio via MyReserve Portal	45
Integrazione di MyReserve nell'EnergyManager.....	45

Attivazione della garanzia	46
Pulizia/cura e manutenzione	46
Cosa fare in caso di un malfunzionamento	48
Problemi tecnici con l'AC Sensor	48
Problemi tecnici con il MyReserve	49
Stati critici di MyReserve	49
Istruzioni in caso di incendio	49
Note sulle procedure per l'estinzione di incendi.....	49
Imballaggio, stoccaggio, trasporto	50
Ambiente	51
Appendice.....	52
FAQ (Domande frequenti).....	58
Altri documenti pertinenti.....	59

Informazioni generali

Informazioni sul presente manuale

Leggere attentamente il presente manuale per garantire il perfetto funzionamento di MyReserve. Gli interventi di installazione e di riparazione su MyReserve devono essere eseguiti esclusivamente da un elettricista qualificato e certificato SOLARWATT. Il manuale di istruzioni per l'uso deve essere conservato in prossimità di SOLARWATT MyReserve e deve essere sempre accessibile a tutte le persone che eseguono interventi sul sistema di accumulo. Con l'esperienza acquisita in 20 anni di produzione, SOLARWATT è pioniera nell'industria del fotovoltaico in Germania. Nel 1993 l'azienda era composta solo da due persone ora è un produttore leader di moduli fotovoltaici: un fornitore di soluzioni intelligenti di gestione dell'energia sia per uso domestico che per uso commerciale. Il sistema accumulatore MyReserve completa il concetto di

sistema perseguito da SOLARWATT.

SOLARWATT MyReserve è un prodotto di alta qualità e innovativo della gamma SOLARWATT. I moduli batteria di MyReserve combinano i vantaggi di una tecnologia che garantisce i più elevati standard di sicurezza e di efficienza esistenti nella produzione di serie. MyReserve è dotato inoltre di un sistema intelligente di gestione della batteria che controlla e monitora tutti i componenti.

Il presente manuale di istruzioni per l'installazione e l'uso permette di integrare in modo sicuro e corretto MyReserve in un sistema fotovoltaico, affinché l'utente possa godere dei vantaggi offerti da questo innovativo sistema di accumulo che consente un aumento significativo dell'auto-consumo.

Ambito di validità

Il presente manuale di istruzioni per l'installazione e l'uso è valido per la gamma di prodotti MyReserve Matrix SOLARWATT GmbH, che comprende i seguenti componenti:

- MyReserve Command 20.2
- MyReserve Pack
- AC Sensor 63

Limitazione della responsabilità

SOLARWATT GmbH declina qualsiasi responsabilità per danni alle persone, ai beni materiali e al prodotto nonché per danni consequenziali causati dalla mancata osservanza del presente manuale di istruzioni per l'installazione e per l'uso. SOLARWATT declina inoltre qualsiasi responsabilità per danni al prodotto causati da un utilizzo non conforme e da qualsivoglia attività eseguita sul sistema di accumulo

da elettricisti non qualificati e non certificati da SOLARWATT. Questa limitazione della responsabilità si applica inoltre all'uso di ricambi non approvati e alla mancata osservanza degli intervalli di manutenzione specificati. È vietato apportare autonomamente trasformazioni o modifiche tecniche al prodotto.

© SOLARWATT GmbH 2017

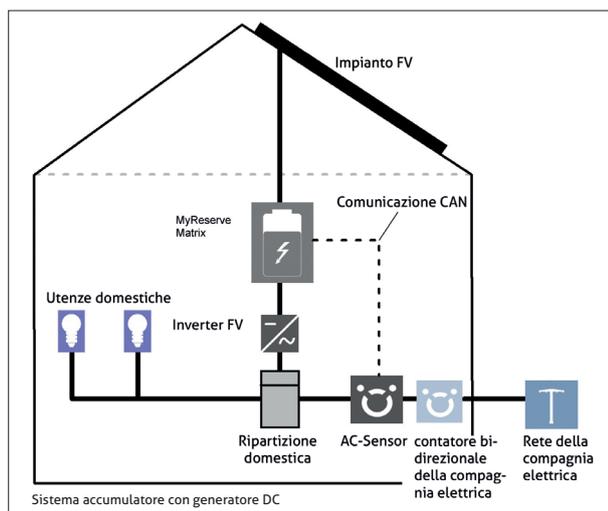
Breve descrizione di MyReserve

SOLARWATT MyReserve è un sistema di accumulo a batteria espandibile grazie al design modulare, è collegato al circuito in Corrente Continua. Installato tra l'impianto fotovoltaico e l'inverter, è ideale per sistemi sia esistenti che nuovi. MyReserve è in grado di alimentare gli inverter sia monofase che trifase. La potenza elettrica ricevuta dalla rete o immessa in rete viene rilevata tramite il sen-

sore AC-sensor 63. Tali misure vengono quindi valutate per determinare la resa e la potenza assorbita dal sistema di accumulo.

Il sistema fotovoltaico copre il fabbisogno energetico durante il giorno. Se il fabbisogno energetico è superiore alla quantità di energia attualmente generata, viene utilizzata l'energia immagazzinata in MyReserve riducendo

così al minimo l'energia acquistata dalla rete pubblica. Durante il funzionamento a batteria (di notte), il sistema rilascia solo la quantità di energia necessaria per coprire il fabbisogno domestico. MyReserve accumula l'energia generata in eccesso dal sistema fotovoltaico connesso. I momenti di produzione del sistema fotovoltaico e i profili di carico dell'abitazione vengono determinati da un algoritmo intelligente capace di auto-apprendimento, e viene applicata una strategia di carica particolarmente gentile per massimizzare la vita utile della batteria. Uno scopo di questa strategia di carica è di completare la carica del sistema di accumolo verso il crepuscolo in modo da arrivare verso fine giornata con la piena capacità delle batterie a disposizione. In questo modo è possibile proteggere le celle agli ioni di litio e prolungare la loro vita utile.



Termini e abbreviazioni

CA	Corrente alternata	LED	Diodo emettitore di luce
CC	Corrente continua	PDG	Power Data Gateway
ACS	AC Sensor 63	PE	Potenziale di terra
CAN	Controller Area Network	FV	Fotovoltaico
DSO	Società elettrica	I	Inverter
Com.	Comunicazione	Modulo batteria	MyReserve Pack

Sicurezza

Utilizzo conforme

MyReserve è concepito esclusivamente per l'accumulo di energia elettrica da impianti fotovoltaici e deve essere utilizzato esclusivamente a tale scopo. Tutti i dati tecnici devono essere rispettati. Qualsiasi utilizzo diverso, ovve-

ro non conforme, di MyReserve può comportare difetti all'apparecchio e/o situazioni pericolose per l'incolumità delle persone. In tali casi, inoltre, non sussiste alcun diritto a ricevere prestazioni in garanzia.

Utilizzo non consentito

- Non collegare MyReserve ad impianti elettrici con allacciamento domestico trifase superiore a 63 A per fase.
- Non utilizzare MyReserve in veicoli (autoveicoli, aeroplani o navi)
- Non utilizzare MyReserve come gruppo di continuità (UPS)
- Non collegare MyReserve ad impianti FV in cui il polo negativo e/o il polo positivo siano messi a terra
- Non utilizzare MyReserve per il funzionamento di apparecchi medici
- Non impiegare MyReserve per il funzionamento di apparecchi per i quali deve essere garantita una sicurezza funzionale
- Non utilizzare MyReserve in ambienti con pericolo di esplosione (polvere di farina, segatura o simili)

- Non esporre MyReserve all'irraggiamento solare diretto
- Non installare MyReserve in ambienti con presenza di liquidi o esposti all'umidità
- Non installare MyReserve in luoghi ubicati oltre 2000 m sopra il livello del mare
- Non installare MyReserve in atmosfera corrosiva o contenente ammoniacca e non stoccare sostanze corrosive o materiali infiammabili nelle vicinanze
- Non installare MyReserve in ambienti o zone soggette al pericolo di inondazioni, in ambienti con umidità/atmosfera salina, in prossimità di fonti di calore e in ambienti soggetti al pericolo di incendio
- Non collegare MyReserve ad inverter con topologie speciali, a ottimizzatori di moduli o a collegamenti a batteria di inverter ibridi (ad es. Solaredge)
- Non installare MyReserve in ambienti interni umidi o in ambienti esterni non protetti da spruzzi d'acqua
- Non installare MyReserve in ambienti con umidità relativa superiore all'85%
- Non installare MyReserve in vie di fuga o camere da letto

In caso di manipolazione/modifica alla comunicazione CAN di MyReserve, decade ogni diritto a eventuali prestazioni in garanzia. Le informazioni sulle condizioni climatiche relative all'installazione, stoccaggio e trasporto sono reperibili dalle schede tecniche dei relativi componenti. In caso di mancata osservanza delle informazioni riportate nel presente manuale di istruzioni per l'installazione ed uso, decade ogni diritto al reclamo in garanzia.

Note sulla sicurezza e fonti di pericolo generali

PERICOLO

Danni dovuti a una gestione errata!

La mancata osservanza delle presenti istruzioni relative alla gestione e all'utilizzo del dispositivo può comportare pericolo alla persona e/o danni materiali al prodotto e ad altri apparecchi, circostanze per le quali SOLARWATT GmbH non si assume alcuna responsabilità.

- La messa in funzione del sistema di accumolo a batteria MyReserve deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato debitamente formato e certificato da SOLARWATT. Pericolo di folgorazione!
- Non lasciare senza sorveglianza, in prossimità dell'apparecchio, bambini o persone con caratteristiche fisiche, sensoriali o mentali limitate ovvero con mancanza di esperienza e conoscenze.
- Installare il prodotto in ambienti interni asciutti e in ambienti esterni protetti dagli spruzzi d'acqua.
- Non stoccare materiale corrosivo nella sede di installazione.
- Non collocare MyReserve sopra o sotto altri apparecchi.
- Assicurarsi che l'apparecchio venga fissato correttamente alla parete.
- Evitare il calore diretto prodotto da altri apparecchi e rispettare la distanza minima dagli apparecchi vicini prescritta dal rispettivo produttore.
- Non pulire l'apparecchio con alcol oppure con altri detergenti chimici. Osservare a tal fine le avvertenze di cui al capitolo "Pulizia, cura e manutenzione".
- Osservare le caratteristiche corrente-tensione massime in accordo con le specifiche della scheda tecnica del rispettivo prodotto. In caso contrario si rischia di danneggiare il prodotto.
- Utilizzare esclusivamente accessori e parti di ricambio consentiti o consigliati da SOLARWATT.
- Osservare sempre tutte le norme e direttive nazionali in materia di connessione di sistemi di accumolo.
- Non installare MyReserve in atmosfera corrosiva o contenente ammoniacca.
- Interventi di riparazione o di aggiornamento del sistema devono essere eseguiti da personale qualificato che è stato autorizzato e addestrato da SOLARWATT.
- I cavi elettrici devono essere protetti dall'uso improprio per evitare danni da attorcigliamento, schiacciamento e simili. Non utilizzare connettori e cavi elettrici danneggiati o fessurati. Ispezionare ogni tanto i cavi elettrici per stabilire l'eventuale presenza di danni e sostituirli immediatamente, qualora si riscontrino dei difetti.
- Non realizzare mai la messa a terra del MyReserve tramite parafulmine, linea telefonica o linea del gas.
- Non esporre mai il MyReserve a gocce e spruzzi d'acqua. Non appoggiare mai sul prodotto recipienti con-

- tenenti liquidi.
- La temperatura del corpo del MyReserve Command può superare i 60 °C.
- Il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Osservare le disposizioni di smaltimento in vigore nel rispettivo Paese.
- Non smaltire i moduli batteria assieme ai rifiuti domestici!
- Non aprire o danneggiare i moduli batteria. Non toccare l'elettrolito fuoriuscito dalla batteria; è nocivo alla pelle e agli occhi e può essere tossico.
- Tenere presente che i condensatori carichi comportano un rischio elettrico. Prima di operare sul MyReserve Command, disattivarlo e lasciare trascorrere un tempo di scarica di 5 minuti.

Requisiti per l'installatore

L'installazione e la messa in funzione di MyReserve devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato debitamente formato che soddisfi i seguenti criteri:

- Autorizzato da SOLARWATT
- Tecnici elettronici, elettricisti o altro personale specializzato debitamente formato con qualifiche affini che rispondono ai requisiti locali di concessione della licenza di installazione di impianti fotovoltaici.
- Personale specializzato autorizzato con conoscenze delle norme, delle direttive e della legislazione vigenti
- Personale certificato che ha partecipato al corso di formazione per l'installazione MyReserve di SOLARWATT

Icone

Informazioni generali

PERICOLO

Questo simbolo con l'avviso "Pericolo" indica un immediato pericolo mortale. La mancata osservanza di questo avviso può comportare il rischio di lesioni gravi o di morte.

IMPORTANTE

Questo simbolo indica situazioni che sono pericolose per la persona e/o il prodotto. La mancata osservanza di questo avviso può comportare lesioni alla persona o danni materiali.

NOTA

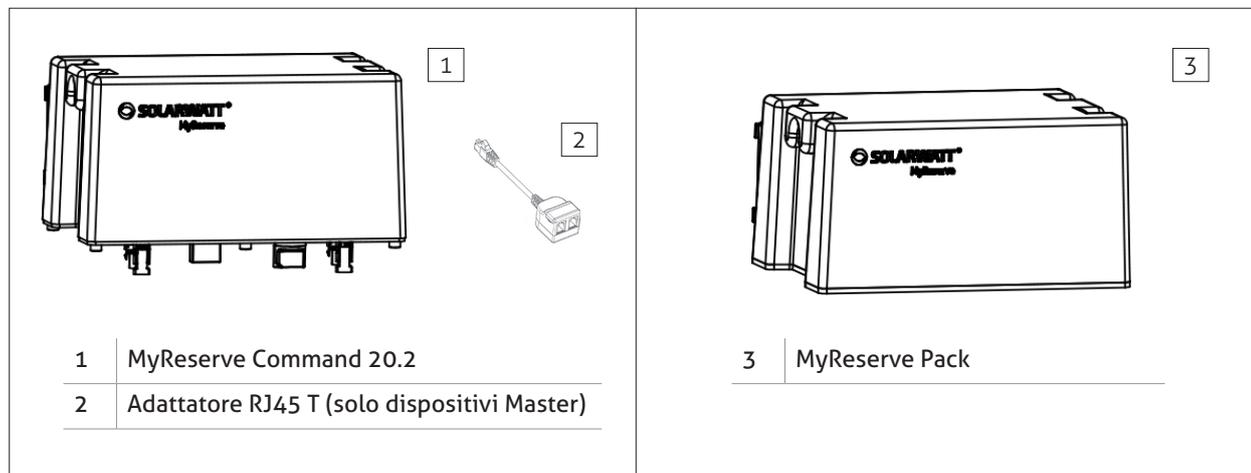
Questo avviso riporta raccomandazioni per l'uso e suggerimenti utili.

Simboli sulle targhette dati ed etichette

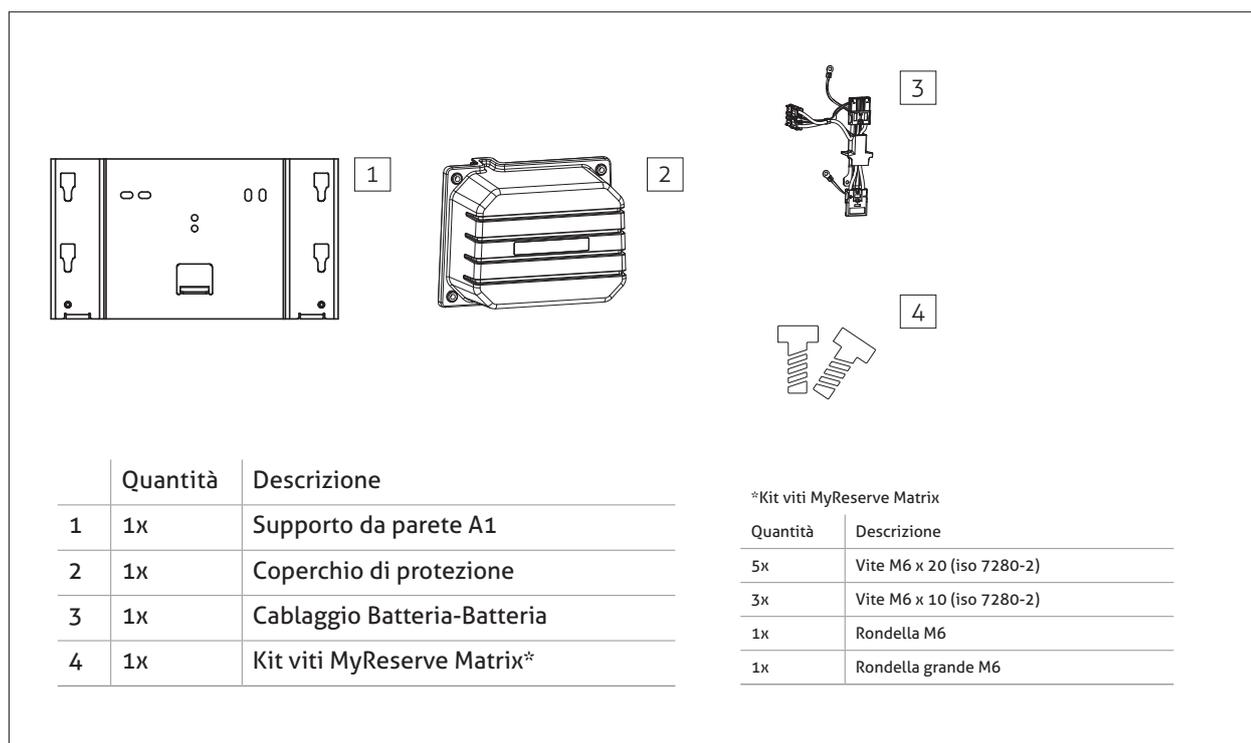
	<p>Il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Osservare le disposizioni di smaltimento in vigore nel rispettivo Paese. Per assistenza, contattare l'ufficio SOLARWATT locale.</p>
	<p>Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere con l'installazione o la messa in funzione.</p>
	<p>La dotazione pertinente del dispositivo deve essere conforme ai requisiti delle direttive UE.</p>
<p>IP31</p>	<p>MyReserve è protetto contro l'ingresso di corpi estranei solidi dal diametro di 2,5 mm (o superiore), protezione contro il gocciolamento d'acqua.</p>
	<p>Avvertenza di tensione elettrica pericolosa</p>
	<p>I condensatori carichi comportano un rischio elettrico. Lasciare trascorrere un tempo di scarica di 5 minuti.</p>
	<p>Avvertenza di materiali a rischio di esplosione.</p>
	<p>Avvertenza di materiali infiammabili.</p>
	<p>Avvertenza di pericolo da batterie.</p>
<p>UN 38.3</p>	<p>La dotazione pertinente del dispositivo deve essere conforme all'UN 38.3 (i test di trasporto delle Nazioni Unite).</p>
	<p>Comunicazione Bluetooth</p>
	<p>RCM (Marchio di conformità ai regolamenti) Il prodotto soddisfa i requisiti dello standard pertinente, introdotto in Australia</p>

Componenti del sistema

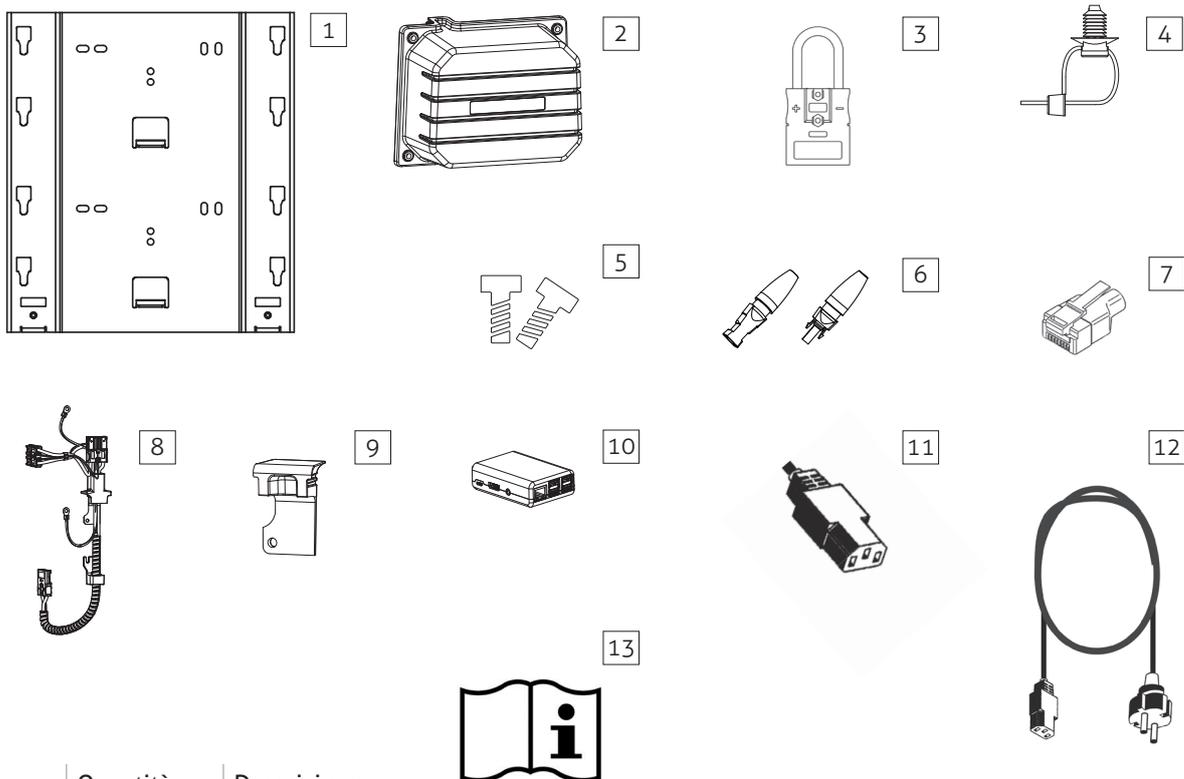
MyReserve Command, MyReserve Pack



Kit accessori MyReserve Pack



Kit accessori MyReserve

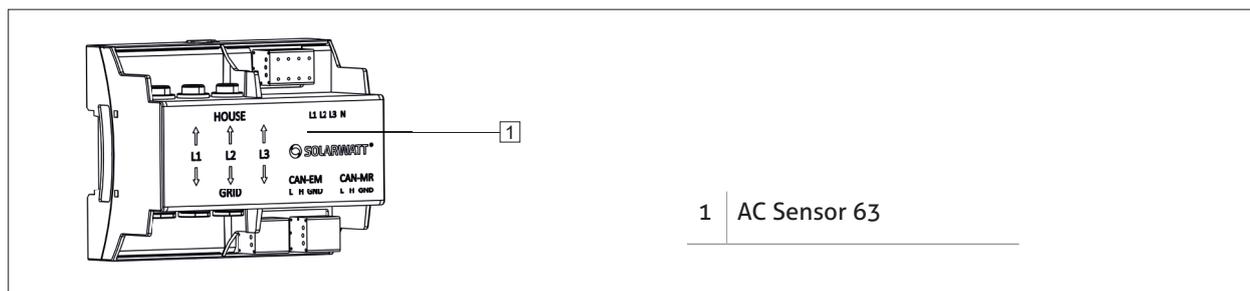


	Quantità	Descrizione
1	1x	Supporto da parete A2
2	2x	Coperchio di protezione
3	1x	Spina terminale batteria
4	2x	Fermacavi a fascetta
5	2x	Kit viti MyReserve Matrix*
6	2x ciascuno	Connettori FV (pos +e neg -)
7	1x	Preso RJ45 (auto-crimpante)
8	1x	Cablaggio Command-batteria
9	1x	Guarnizione in gomma
10	1x	Power Data Gateway (PDG)
11	1x	Spina IEC femmina (auto-crimpante)
12	1x	Cavo con spina IEC (2,5 m)
13	1x	Documenti del prodotto
14	1x	Alimentatore USB per PDG
15	1x	Cavo LAN (1,5 m)

*Kit viti MyReserve Matrix

Quantità	Descrizione
5x	Vite M6 x 20 (iso 7280-2)
3x	Vite M6 x 10 (iso 7280-2)
1x	Rondella M6
1x	Rondella grande M6

AC Sensor 63

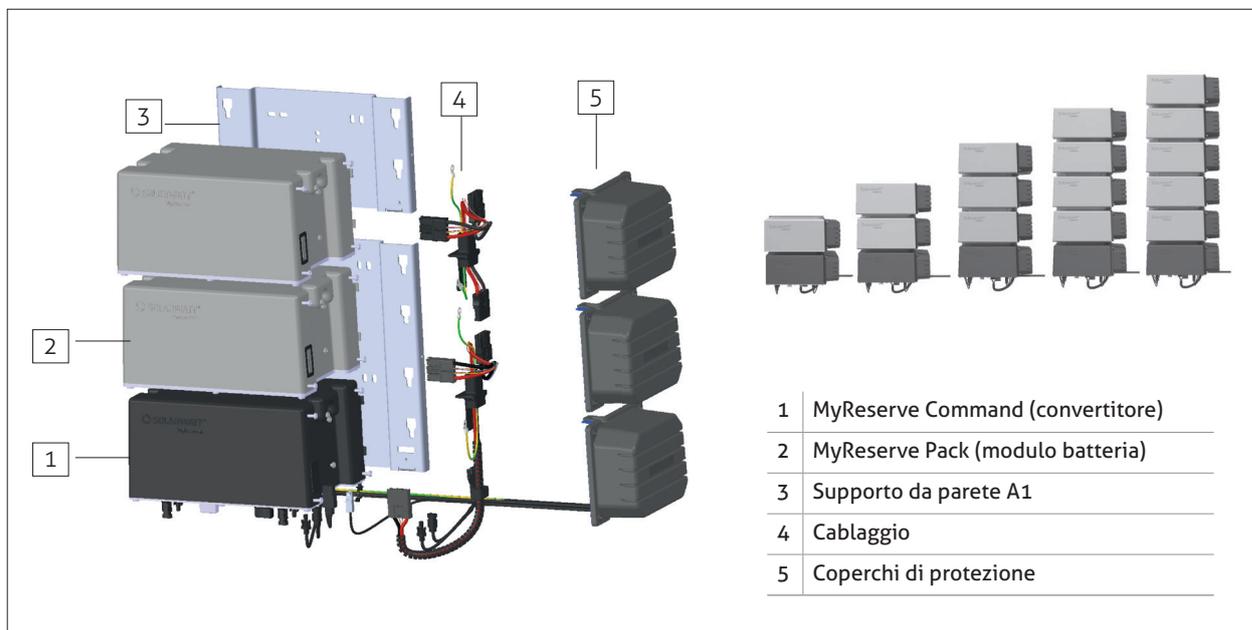


Materiali di installazione, risorse e attrezzi necessari

- Chiave Torx (T30)
- Trapano/cacciavite
- Ancoraggi (a seconda della superficie di fissaggio) adatti al fissaggio e al sostegno del supporto da parete e del peso complessivo del Matrix
- Interruttore automatico dedicato a protezione dell'AC Sensore 63 (consumo dell'AC Sensor 63 stimato a 15 Watt in esercizio)
- Interruttore automatico unipolare a protezione dell'alimentazione di corrente del MyReserve Command Interruttore automatico consigliato 16 ampere
- Cavo AC (adatto alle caratteristiche dell'interruttore)
- Cavo DC (min 4 mm² - max 6 mm²)
- Cavo di messa a terra
- Cavo per la comunicazione CAN (min Cat5.e) con coppie di doppini
- 1 capocorda (M6)
- Cacciavite di precisione ad occhio

Il sistema

Configurazione generale del sistema

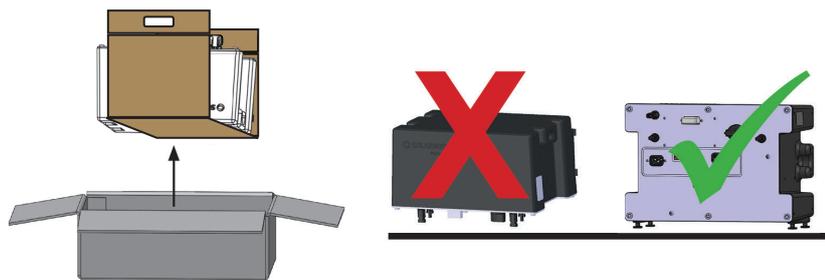


Configurazione di MyReserve Command

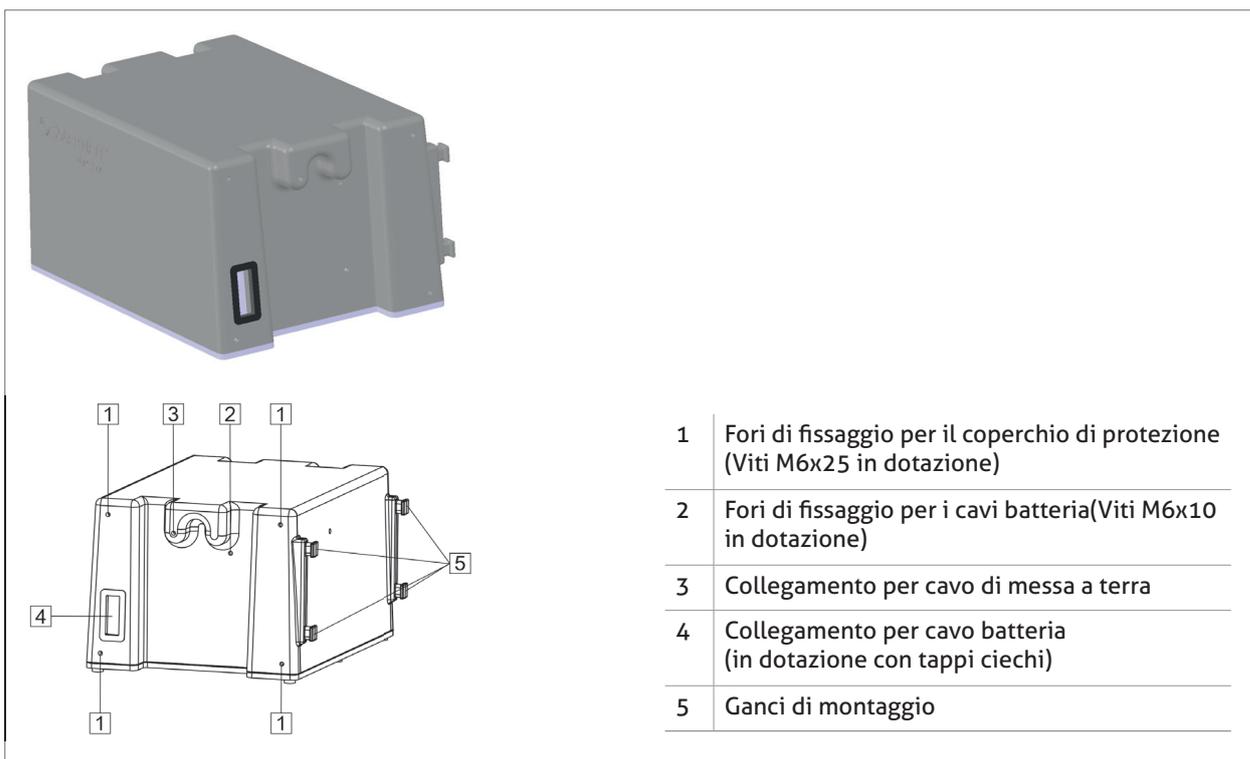
	Etichetta	
1	INV (+)	Polo positivo Inverter
2	INV (-)	Polo negativo Inverter
3	230 V AC	Alimentazione CA (Presca femmina IEC)
4	CAN	Comunicazione dati per AC-Sensor (RJ45)
5		Collegamento a terra (M6)
6	BAT	Collegamento Batteria
7	PV (-)	Polo negativo stringa FV
8	PV (+)	Polo positivo stringa FV
9	ON/OFF	Sezionatore CC
10	STATUS	LED di stato/ antenna Bluetooth
11		Fori di fissaggio per il coperchio di protezione (adatto per M6x20)
12		Collegamento a terra
13		Fori di fissaggio per i cavi batteria (adatto per M6x10)
14		Ganci di montaggio

ATTENZIONE

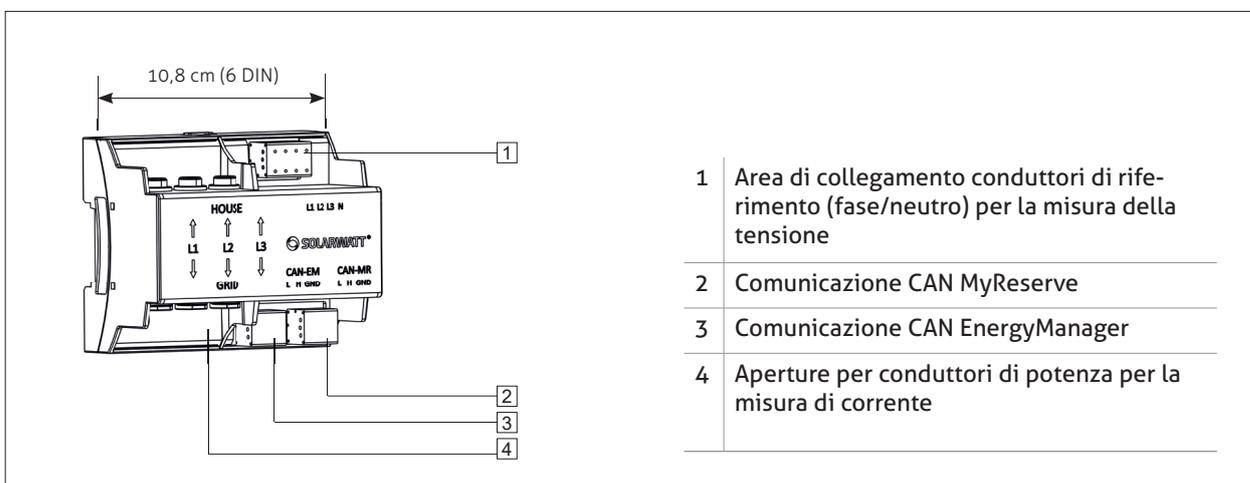
Non posizionare MyReserve Command appoggiandolo sui connettori, pericolo di danneggiamento.



Configurazione del modulo batteria MyReserve Pack



Configurazione di AC Sensor 63



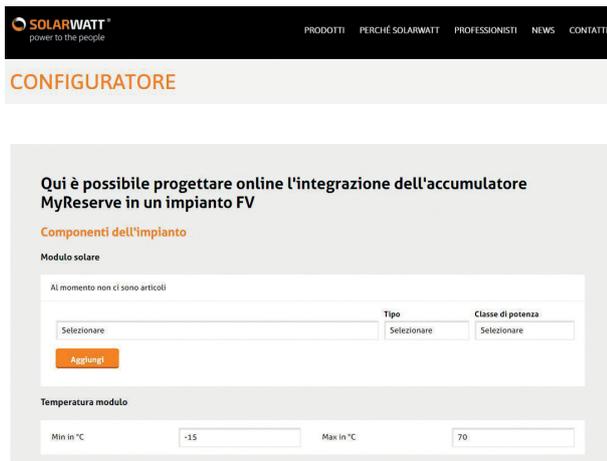
Configurazione di sistema

IMPORTANTE

Prima di iniziare!

Utilizzare sempre il configuratore di stringa per la progettazione del sistema; in questo modo si ha la conferma che l'installazione garantisce la migliore performance possibile del sistema a batteria.

Il configuratore è disponibile nell'area Professionisti del nostro sito www.solarwatt.it.



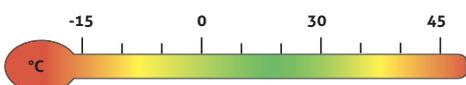
Installazione

Requisiti relativi alla sede di installazione

- Installare il prodotto in ambienti interni asciutti e freschi.
- Max umidità relativa: 85%. Non installare MyReserve in ambienti con umidità nell'aria superiore all'85%.
- La temperatura ambiente ottimale è compresa tra 0 e 30 °C. Max temperatura ambiente ammessa: 45 °C.
- Non esporre il prodotto all'irraggiamento solare diretto
- La parete e il materiale di fissaggio devono essere in grado di supportare il carico statico corrispondente al peso specifico del prodotto.
- MyReserve non deve bloccare l'accesso ai dispositivi di protezione nella sede di installazione.
- Per la massima sicurezza, installare una protezione da sovratensioni e i fulmini, sul lato DC, tra il sistema FV e MyReserve.
- Installare il prodotto laddove non sia accessibile a bambini, a disabili mentali e ad animali.
- Scegliere la sede di installazione in modo tale che il prodotto non sia esposto ad alcun tipo di inondazione. A tal fine, il prodotto deve essere installato a un'altezza sufficiente (minimo 30 cm dal pavimento) e in un luogo adatto, dove non c'è rischio di allagamento (nessuna fognatura o fornitura d'acqua).
- Non stoccare materiali infiammabili o esplosivi nella sede di installazione.
- L'installazione in vani rischio incendio (per esempio con riscaldamento a combustibili solidi dalla potenza nominale superiore a 50 kW che non può essere utilizzato per qualsiasi altro scopo), depositi per lo stoccaggio di legname, ecc. non è ammessa.
- Non esporre il prodotto ad ambienti contenenti ammoniaca.

NOTA

- Non far andare al di sotto - 15 °C o sopra +45 °C.
- Non ci sono limitazioni di funzionamento tra 0 e 30 °C.
- L'invecchiamento accelerato delle batterie è previsto a temperature superiori a + 45 °C.



Installazione di MyReserve

IMPORTANTE

Confermare il peso del sistema!

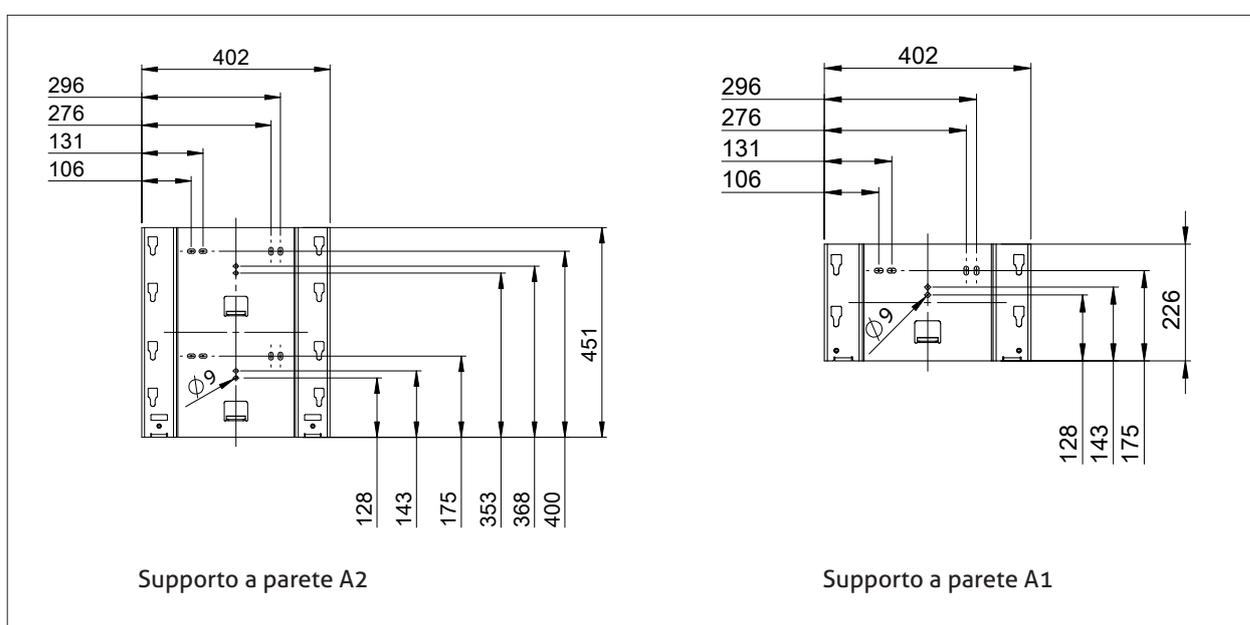
Verificare che la parete e i materiali di fissaggio siano in grado di supportare un carico statico corrispondente al peso specifico del prodotto NONCHÈ qualsiasi altra futura batteria supplementare.

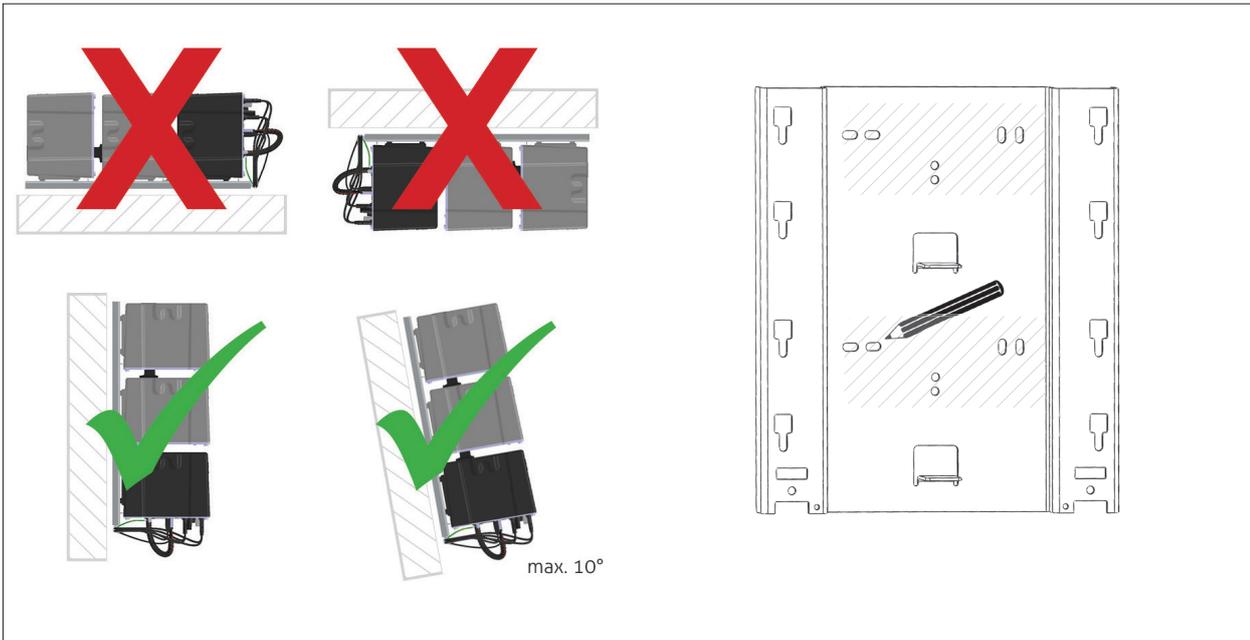
Allineamento del supporto da parete.

Verificare che ci sia spazio sufficiente per l'installazione. Scegliere la sede di installazione in modo tale che sia possibile in futuro installare dei moduli batteria supplementari. A tal fine, fare riferimento allo schema illustrato

per la disposizione delle staffe a parete.

Posizionare la staffa a parete A2 (in dotazione) sulla parete. Allineare la staffa orizzontalmente e marcare i punti per forare la parete.





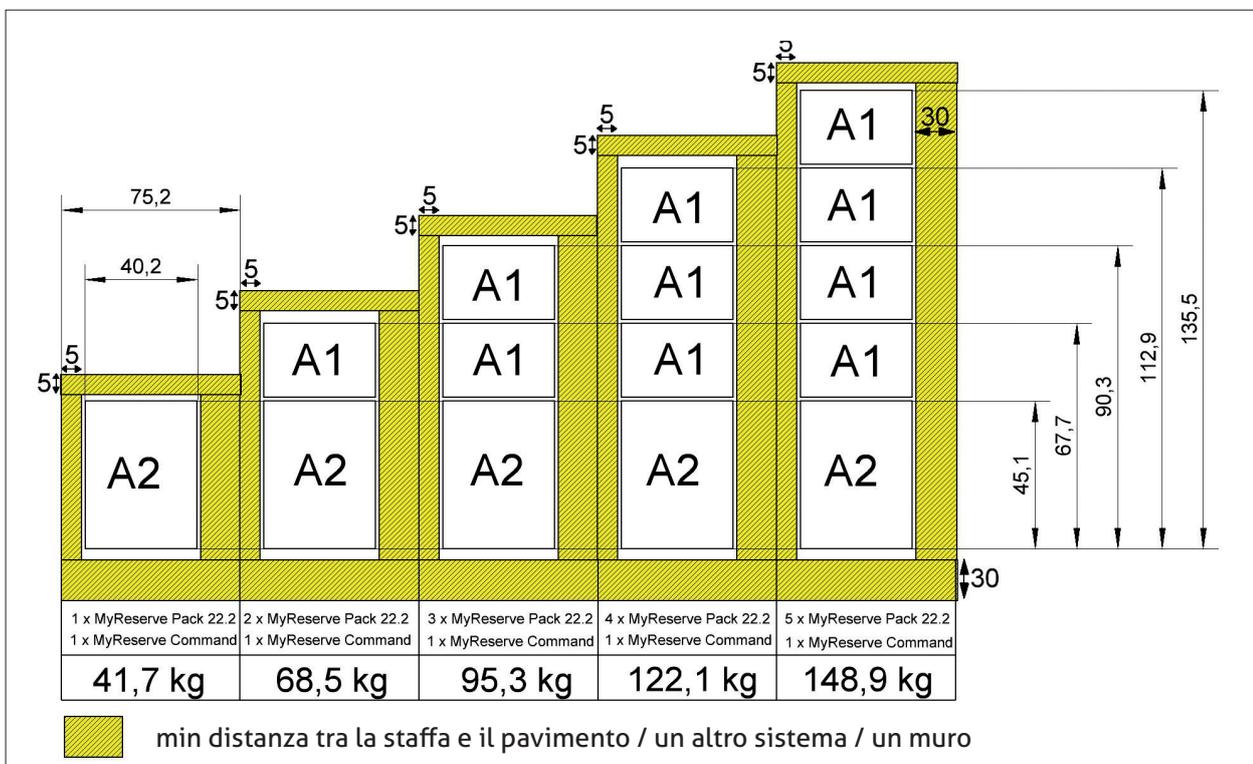
⚠ IMPORTANTE

Osservare la disposizione delle staffe a parete.

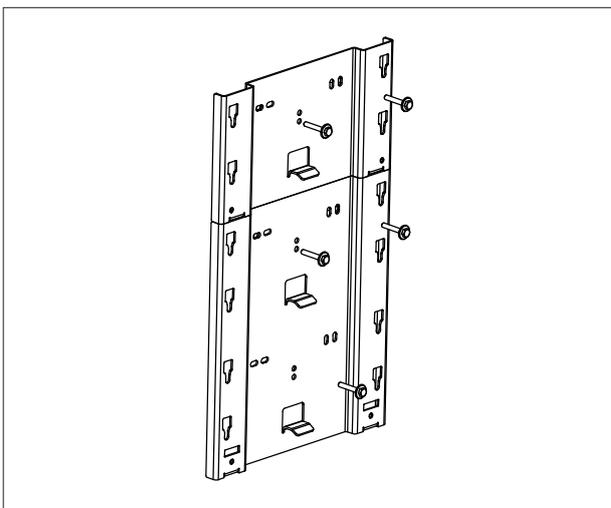
MyReserve Command deve essere sempre agganciato all'attacco inferiore dei supporti a parete.

Garantire uno spazio vuoto (min 30 cm dal basso e verso destra) intorno al sistema accumulatore MyReserve.

Considerare il peso del prodotto in relazione alla capacità portante dei materiali di fissaggio e a quella della parete.



Montaggio dei supporti a parete



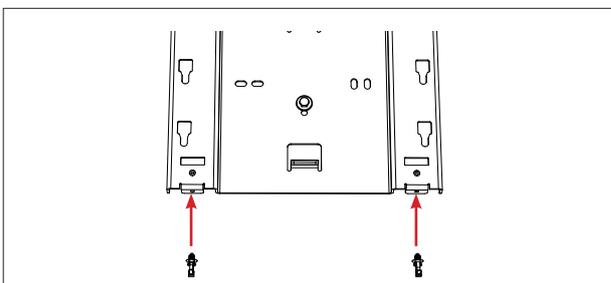
Eeguire i fori necessari.

Scegliere materiali di fissaggio che siano adatti al materiale costituente la parete e al carico da supportare. La staffa A1 può essere montata sotto o sopra la staffa A2. Allineare le staffe in modo che risultino a filo, senza spazi vuoti.

IMPORTANTE

Il materiale di fissaggio deve essere in grado di supportare il carico statico corrispondente al peso del prodotto (vedere la figura Disposizione dei supporti a parete) e deve essere indicato per il materiale costituente la parete.

Installazione dei portacavi

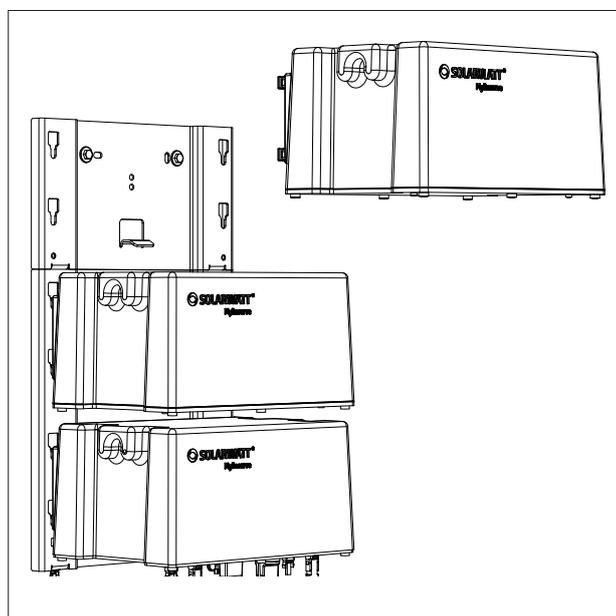
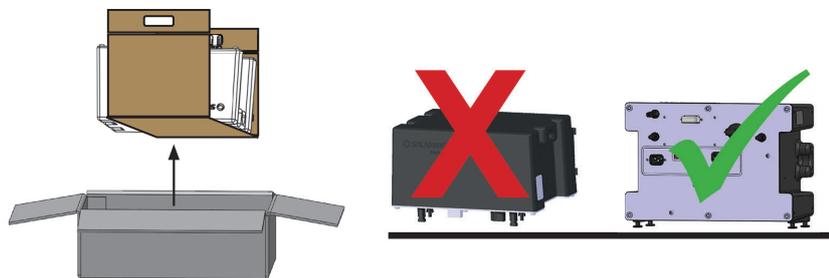


Applicare i due fermacavi a fascetta (in dotazione) alla staffa inferiore; essi serviranno più avanti per fissare i cavi.

Fissaggio/montaggio dei componenti

⚠ ATTENZIONE

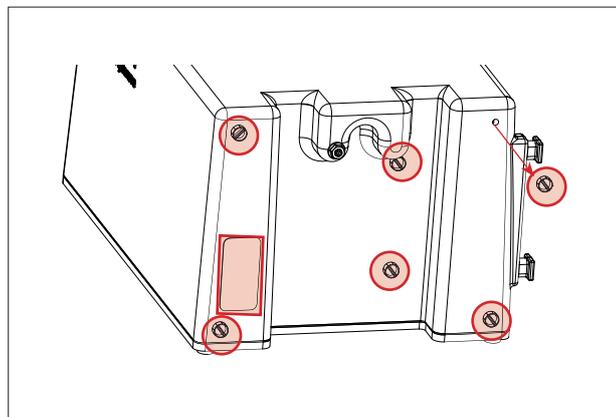
Non posizionare MyReserve Command appoggiandolo sui connettori.



Agganciare il MyReserve Command ai 4 incavi inferiori della staffa inferiore.

Agganciare i moduli batteria MyReserve Pack alla staffa, procedendo dal basso verso l'alto.

Rimozione dei gommini di protezione



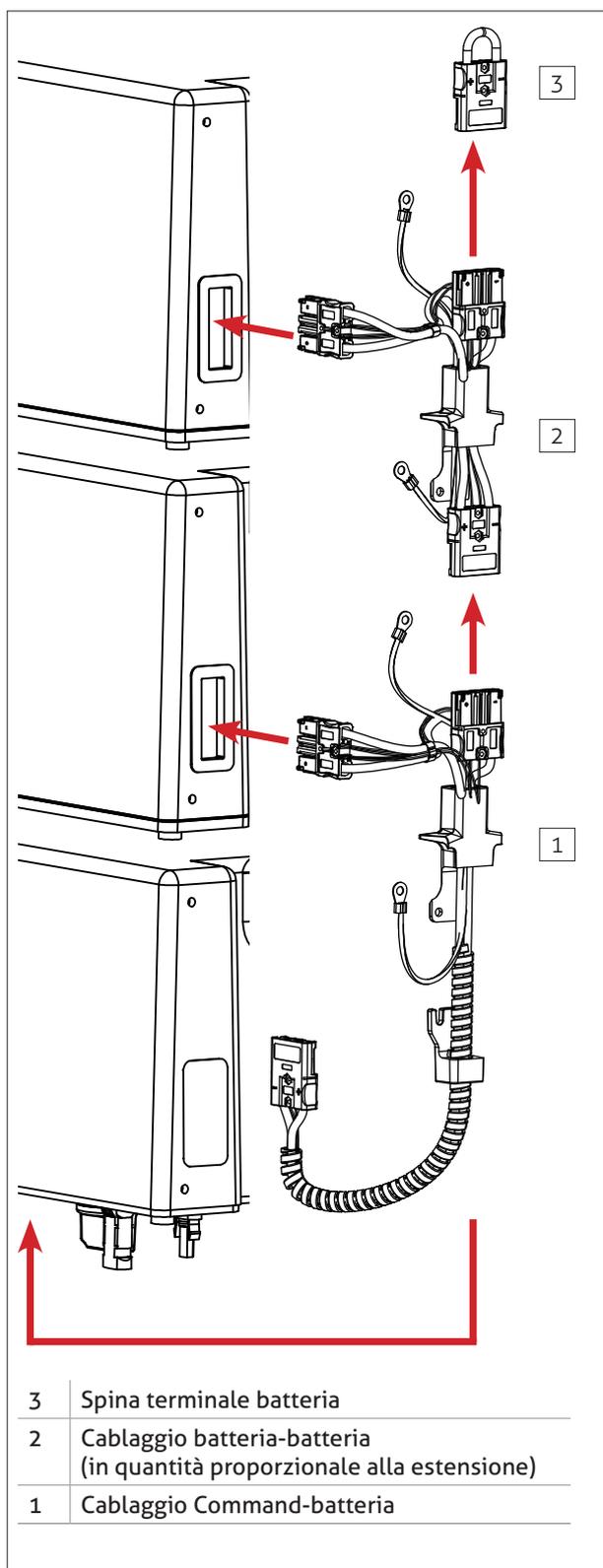
Rimuovere i gommini di protezione dai MyReserve Pack e MyReserve Command.

Rimuovere il nastro adesivo dai MyReserve Battery Pack.

⚠ NOTA

Conservare e riutilizzare i gommini di protezione per impedire alla sporcizia di penetrare nei moduli durante il trasporto.

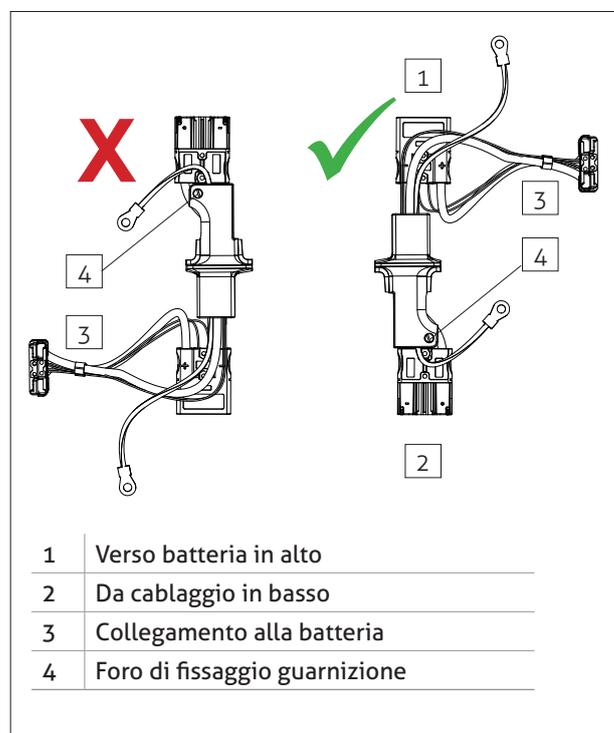
Collegamento del cavo batteria



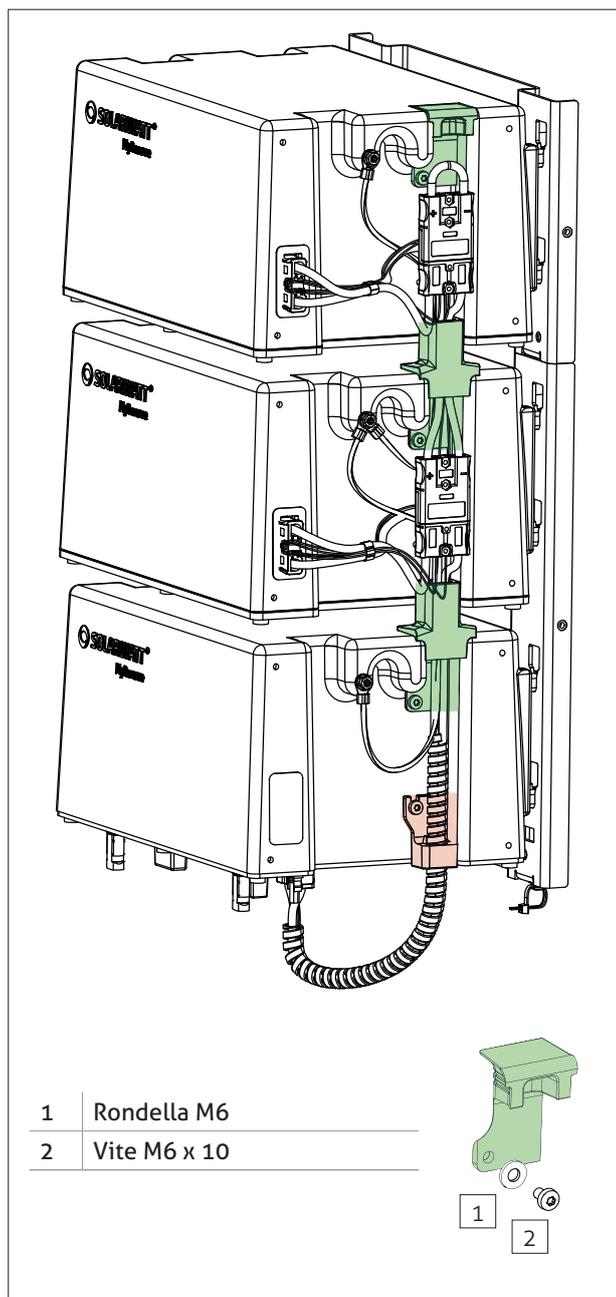
Collegare il cavo batteria di MyReserve Command ai moduli, procedendo dal basso verso l'alto.
Collegare la spina di terminazione all'ultimo slot della batteria.

Accertarsi del corretto allineamento del cavo tra le batterie.

- i cavi muniti di serracavo sono diretti al modulo batteria
- Accertarsi del corretto posizionamento delle guarnizioni in gomma



Installazione delle guarnizioni in gomma



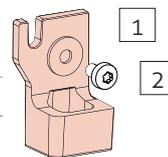
Avvitare le guarnizioni in gomma al cavo batteria sul MyReserve Command e MyReserve Battery Pack.

Applicare la guarnizione terminale al modulo batteria superiore e avvitare il tutto nel foro di fissaggio superiore (utilizzare rondelle e viti M6 x 10 incluse).

IMPORTANTE

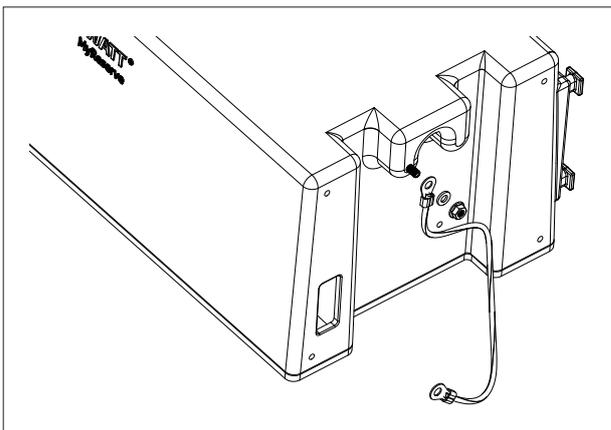
Utilizzare la rondella grande (in dotazione) al posto della rondella standard per la guarnizione di gomma inferiore del MyReserve Command.

- | | |
|---|--------------------|
| 1 | Rondella grande M6 |
| 2 | Vite M6 x 10 |

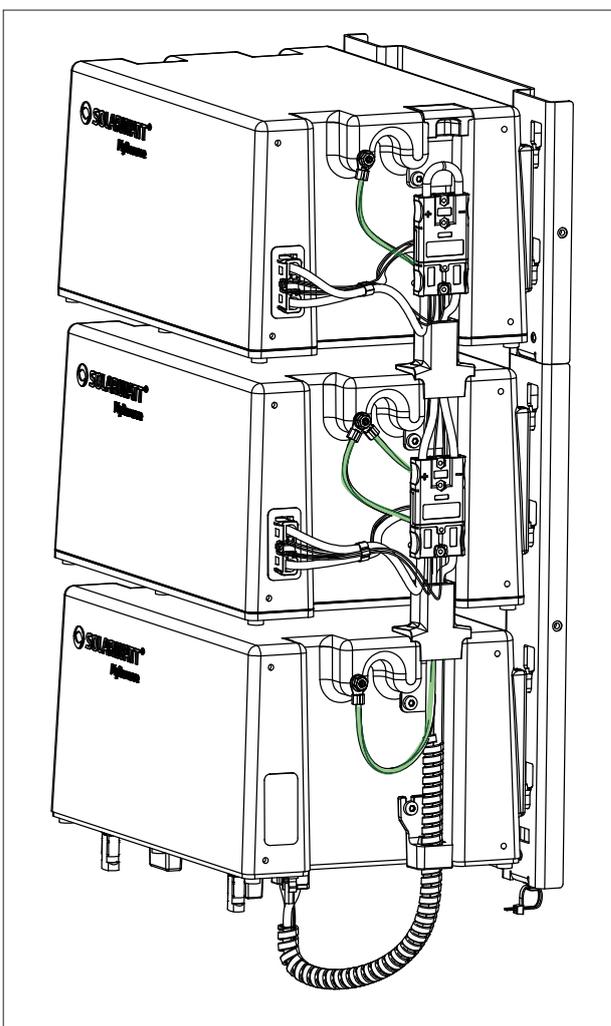


M6 x 10

Installazione del cavo PE sui moduli



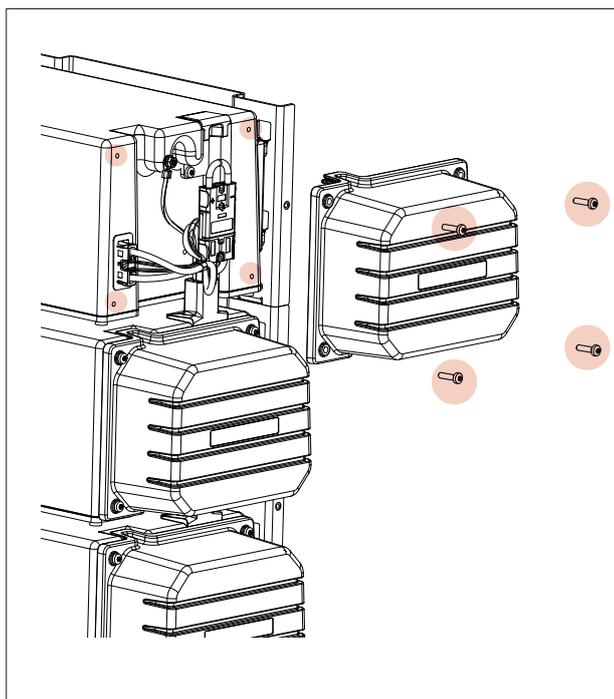
Svitare i dadi e le rondelle dei bulloni di messa terra dei moduli MyReserve Battery Pack e MyReserve Command.



Avvitare il cavo PE (messa a terra) su MyReserve Command e MyReserve Pack.

Verificare la messa a terra!

Montaggio della copertura di protezione



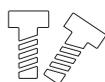
Montare le coperture di protezione laterali sui moduli batteria MyReserve Command e MyReserve Pack (con viti iso 7380-2, M6 x 20).

Accertarsi che le spine di gomma del cavo batteria sigillino le aperture del coperchio di protezione.

IMPORTANTE

Le viti vanno serrate solo a mano.

Un'eccessiva coppia di serraggio può danneggiare i fori filettati.



M6 x 20

Installazione del cavo di alimentazione

Il cavo di collegamento deve essere connesso come indicato nella figura riportata sul MyReserve Command. Verificare la correttezza dell'assemblaggio e della posa del cavo.

Prima di iniziare il lavoro:

- Disconnettere l'alimentazione
- Assicurarsi che l'alimentazione non possa essere riconnessa
- Verificare che ci sia assenza di tensione
- Mettere a terra e cortocircuitare
- Coprire o proteggere componenti presenti nella vicinanze



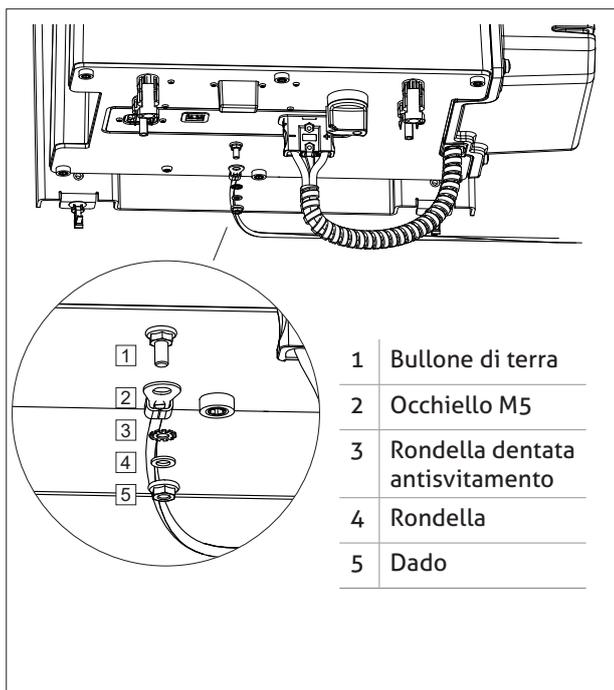
	Etichetta	
1	INV (+)	Polo positivo inverter (WMC4)
2	INV (-)	Polo negativo inverter (WMC4)
3	230 V AC	Alimentazione CA (Presa femmina IEC)
4	CAN	Comunicazione dati per AC-Sensor (RJ45)
5	PE	Collegamento a Terra (M6)
6	BAT	Collegamento batterie
7	PV (-)	Polo negativo stringa FV (WMC4)
8	PV (+)	Polo positivo stringa FV (WMC4)
9	ON/OFF	Sezionatore CC
10	STATUS	LED di stato / antenna Bluetooth

RISCHIO

ATTENZIONE!

Prima di installare i cavi, è necessario che il dispositivo venga isolato e spento. Porre il sezionatore CC su OFF. Rispettare le 5 regole di sicurezza!

Connessione di MyReserve Command PE



Collegare un cavo PE indicato a un capocorda ad occhiello per viti M5 (non fornito in dotazione).

Allentare la rondella dentata, la rondella e il dado dal bullone di messa a terra. Montare la protezione per cavo PE come mostrato nella figura.

Occorre garantire una buona connessione all'impianto di messa a terra dell'edificio.

Verificare la continuità della messa a terra!

PERICOLO

Pericolo di vita se il collegamento di protezione a terra non è realizzato o se non è stata verificata la continuità verso terra

Realizzazione della comunicazione CAN tra MyReserve Command e AC Sensor

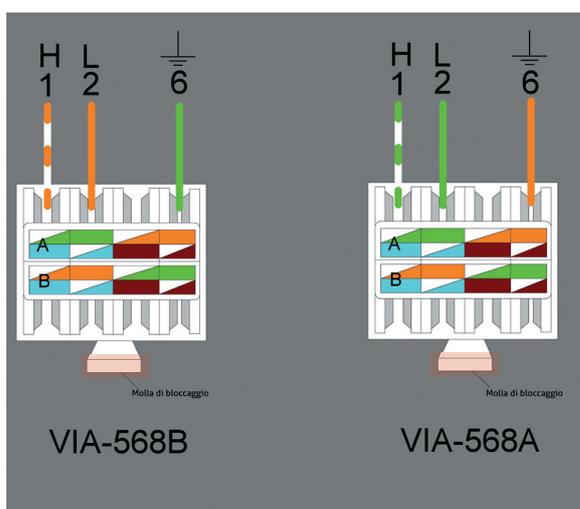
! NOTA

Utilizzare un cavo di rete (minimo Cat.5e) per la comunicazione CAN tra l'AC Sensor e MyReserve Command. Evitare di posare il cavo CAN lungo il cablaggio CA. NON posare il cavo Cat.5e nella canalina in cui si trova il cablaggio CA.

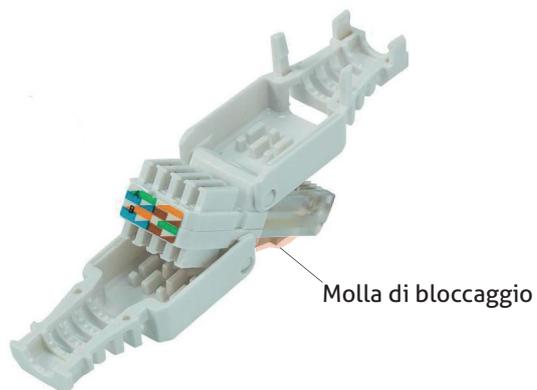
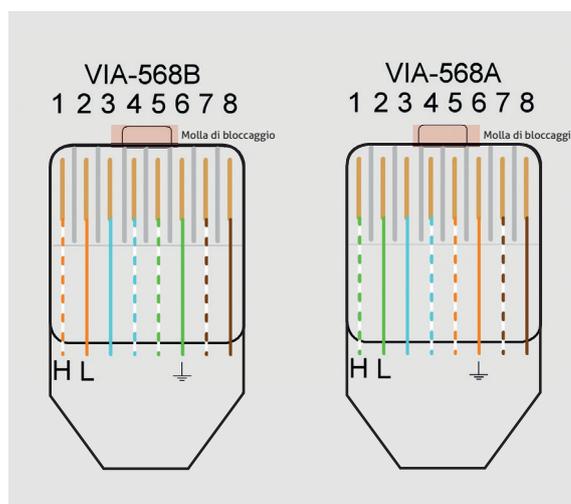
La dotazione include una presa RJ45 pronta per il montaggio.

Aprire il connettore a spina e collegare il cavo di comunicazione CAN rispettando l'assegnazione dei PIN mostrata.

Assegnazione dei pin per l'utilizzo della presa RJ45 auto crimpante



Come alternativa: Assegnazione dei pin per l'utilizzo di un cavo patch VIA-568B o VIA 568A



PIN assegnato		Colori	
		VIA-568B	VIA-568A
1	CAN H	arancione/bianco	verde/bianco
2	CAN L	arancione	verde
6	⏏ GND	verde	arancione

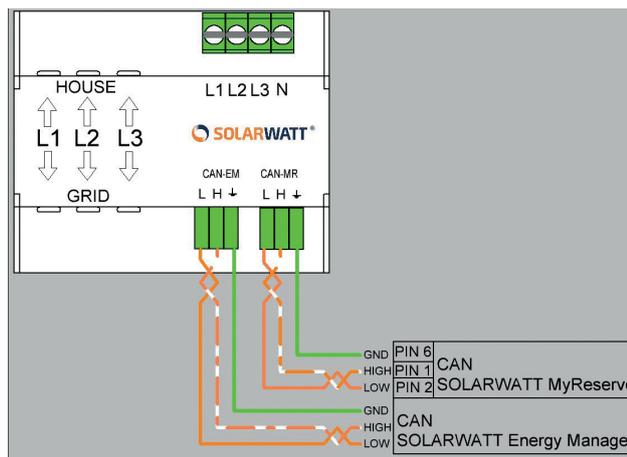
Collegare i fili del cavo CAN H, CAN L e GND alla connessione del CAN MR dell'AC Sensor, come mostrato nel diagramma. Utilizzare connettori tipo bluetooth.

Installare l'AC Sensor nel quadro elettrico domestico secondo le specifiche di installazione (vedere i passaggi relativi all'installazione dell'AC Sensor)

! NOTA

Utilizzare sempre una coppia di doppini per CAN H e CAN L. In questo modo si ottiene una migliore schermatura contro i disturbi.

La massima lunghezza possibile del cavo destinato alla connessione CAN è di 100 m.



Comunicazione CAN tra MyReserve Command e AC Sensor 63

Installazione del cavo Corrente Continua

Verificare la polarità del cavo CC del sistema FV e dell'inverter. Verificare che il filo CC sia diseccitato e rispettare le 5 regole di sicurezza.

Attenersi a quanto riportato nel manuale di installazione del connettore FV Weidmüller, fornito insieme ai connettori WMC4.

Con i connettori WMC4, collegare il cavo CC partendo dal MyReserve Command, quindi all'inverter, e collegare al polo positivo INV e a quello negativo INV.

Con le spine WMC4, collegare il cavo CC alla stringa FV, quindi ai poli fotovoltaici positivi e negativi.

	Etichetta	
1	INV (+)	Polo positivo inverter
2	INV (-)	Polo negativo inverter
3	PV (+)	Polo positivo stringa FV
4	PV (-)	Polo negativo stringa FV

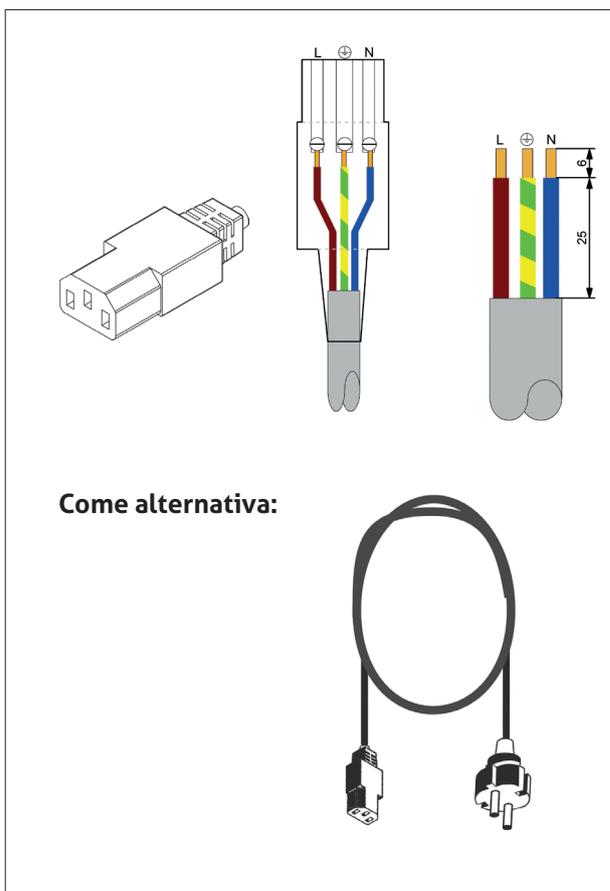
Prima di iniziare il lavoro:

- Disconnettere l'alimentazione
- Assicurarsi che l'alimentazione non possa essere riconnessa
- Verificare che ci sia assenza di tensione
- Mettere a terra e cortocircuitare
- Coprire o proteggere componenti presenti nella vicinanze

! IMPORTANTE

Notare la polarità degli ingressi e delle uscite di MyReserve Command.

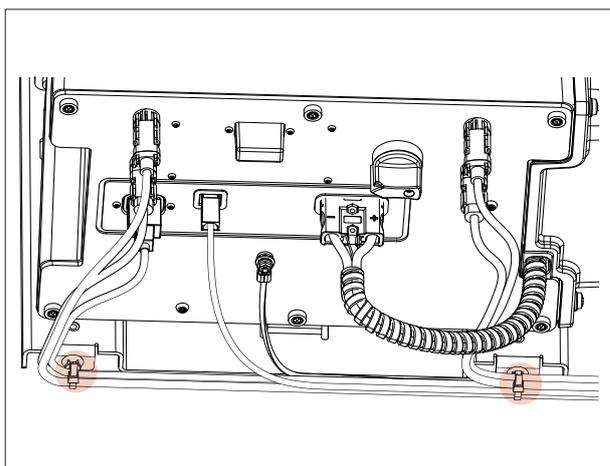
Installazione del cavo di alimentazione



Applicare il cavo di alimentazione di corrente alternata di Command ad un interruttore automatico unipolare (max 16 A) ed etichettarlo come MyReserve.

Montare la spina IEC (in dotazione) sul cavo CA e collegarla alla presa CA da 230 V di MyReserve.

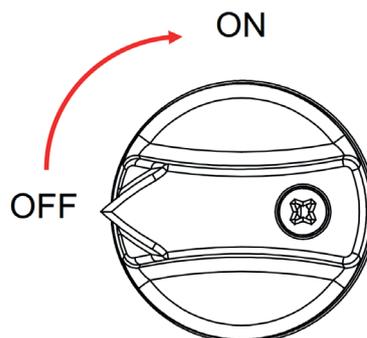
Fissaggio dei cavi di installazione



Fissare il cavo di installazione alle fascette fermacavo della staffa inferiore.

Sequenza di accensione MyReserve Command

1. Assicurarsi che l'isolatore DC situato sul Reserve Command sia commutato su "ON".
2. Accendere l'inverter seguendo l'apposita procedura di avvio.
3. Ad inverter collegato ed in funzione (esporta energia), inserire la corrente alternata diretta a MyReserve Command.



! NOTA

Durante la prima messa in funzione, MyReserve si carica e si scarica senza interruzione per almeno 30 secondi, qualora risultino soddisfatte le seguenti condizioni:

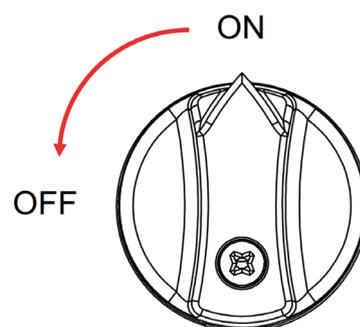
- tensione sulla stringa FV connessa > 120 V
- corrente sulla stringa FV connessa > 0.3 A
- corrente (immessa nella rete pubblica) misurata dall'AC Sensor > 100 W

Né la carica né la scarica hanno luogo, se queste condizioni non risultano soddisfatte: MyReserve rimane in modalità standby.

Grazie all'indicatore LED di STATO, situato sotto al MyReserve, è possibile conoscere lo stato di MyReserve. Per la descrizione dei codici degli indicatori a LED, vedere la tabella "Indicatori LED MyReserve Command" riportata più avanti.

Sequenza di spegnimento MyReserve Command

1. Disinserire la corrente alternata diretta a MyReserve Command
2. Spegnere l'inverter seguendo l'apposita procedura.
3. Commutare su "OFF" l'isolatore DC situato sul MyReserve Command.

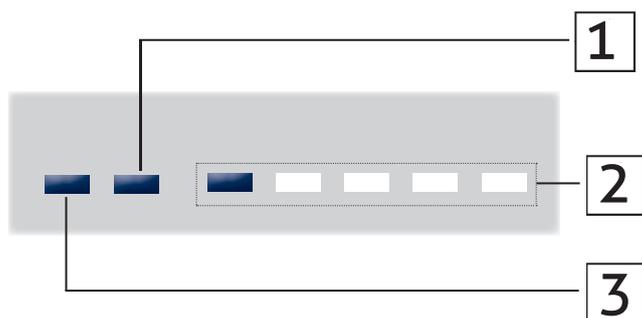


RISCHIO



Tenere presente che i condensatori carichi comportano un rischio elettrico. Prima di operare sul MyReserve Command, disattivarlo e lasciare trascorrere un tempo di scarica di 5 minuti.

Indicatore LED di MyReserve Command



Indicatori LED

1	LED di stato
2	LED di prestazione
3	LED Bluetooth

	Spia		Significato
Bluetooth	Status	Performance	
	 blu		Pronto all'uso
	 verde		Nessun dato dall'AC-Sensor*
	 rosso lampeggiante		Il sistema viene riavviato
	 rosso lampeggiante permanente		è necessario il riavvio manuale
	 rosso		fuori servizio , è necessario l'intervento del servizio di assistenza
	 blu		Livello di carica 0 - 20 %
	 blu		Livello di carica 21 - 40 %
	 blu		Livello di carica 41 - 60 %
	 blu		Livello di carica 61 - 80 %
	 blu		Livello di carica 81 - 100 %
	 blu		Caricamento in corso
	 blu		Scaricamento in corso
	 rosso lampeggiante permanente		Errore di comunicazione tra MyReserve Command e MyReserve Pack: riavvio manuale/servizio di assistenza necessario
	 rosso lampeggiante permanente		Non è collegato almeno un cavo batteria: Collegare il cavo batteria tra MyReserve Command e MyReserve Pack
	 rosso lampeggiante permanente		Errore di relè: riavvio manuale/servizio di assistenza necessario
	 rosso lampeggiante permanente		Errore BMS: riavvio manuale/servizio di assistenza necessario
	 rosso lampeggiante permanente		Errore MR Control: riavvio manuale/servizio di assistenza necessario
	 rosso lampeggiante permanente		Errore AC-Sensor: riavvio manuale/servizio di assistenza necessario
	 rosso		Richiesta assistenza
lampeggiante			Bluetooth attivo
			Bluetooth inattivo

* Il sistema funziona in modalità di autocontrollo in quanto il sensore AC-Sensor non invia dati. La carica e lo scaricamento seguono una strategia predefinita: di giorno il sistema viene caricato, di notte viene scaricato. Non appena vengono ripristinate le comunicazioni con il sensore AC-Sensor, il sistema passa automaticamente al funzionamento normale regolato.

Impostazioni sull'inverter FV

! IMPORTANTE

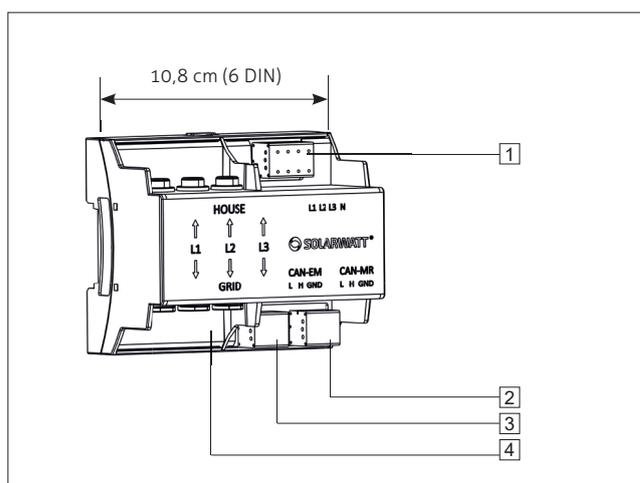
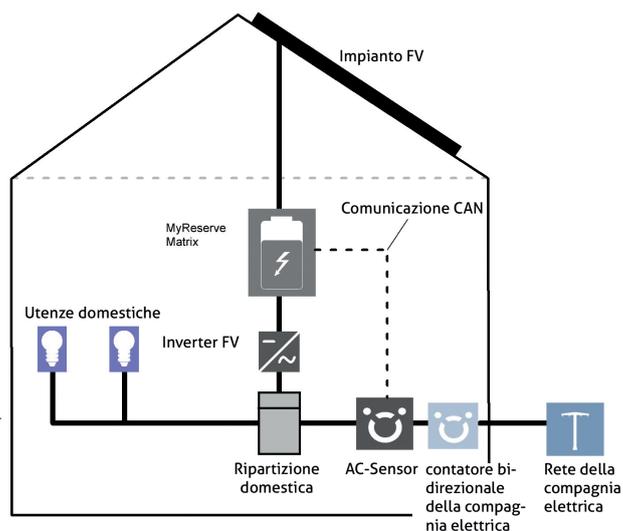
Eventuali modifiche alle impostazioni dell'inverter FV possono essere effettuate solo quando MyReserve è spento. La mancata osservanza di quanto sopra può provocare danni alla dotazione.

Disinserire l'alimentazione in corrente alternata diretta al MyReserve.

Il sezionatore generale CC situato sul MyReserve rimane su ON. In questo modo l'inverter rimane "attivo", consentendo così di apportare modifiche alle impostazioni dell'inverter FV.

Installazione dell'AC Sensor

L'AC Sensor rileva i flussi elettrici relativi all'importazione e all'esportazione di energia ed invia i risultati a MyReserve. Quindi MyReserve reagisce di conseguenza. Visto



- 1 Area di collegamento conduttori di riferimento (fase/neutro) per la misurazione della tensione
- 2 Comunicazione CAN MyReserve
- 3 Comunicazione CAN EnergyManager
- 4 Aperture per conduttori di potenza per la misura della corrente

! IMPORTANTE

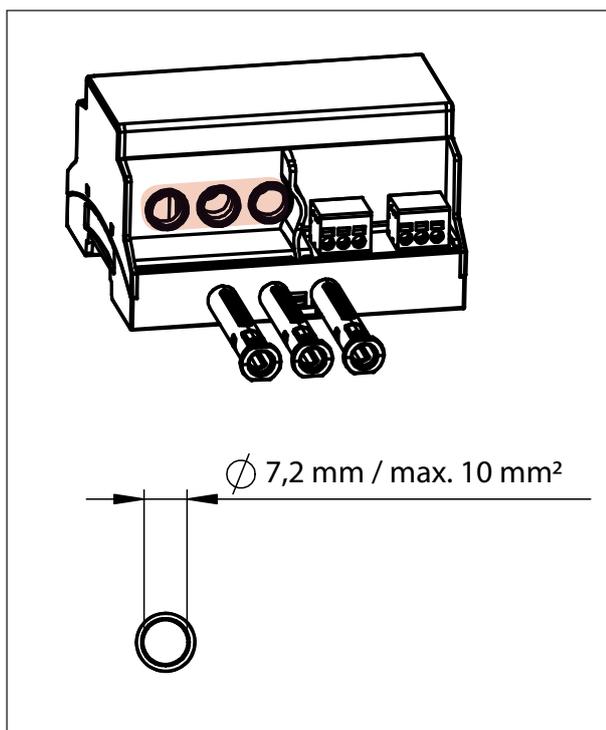
I conduttori principali nell'area (4) e i conduttori di riferimento della tensione (1) DEVONO AVERE la stessa rotazione di fase. Ad esempio: entrambe le posizioni L1 devono essere la stessa fase L1, marrone. Lo stesso vale per L2 e L3; altrimenti si ottengono misure errate che condizionano il funzionamento.

L'AC Sensor presenta delle aperture per i conduttori trifase L1, L2 e L3 (vedere figura).

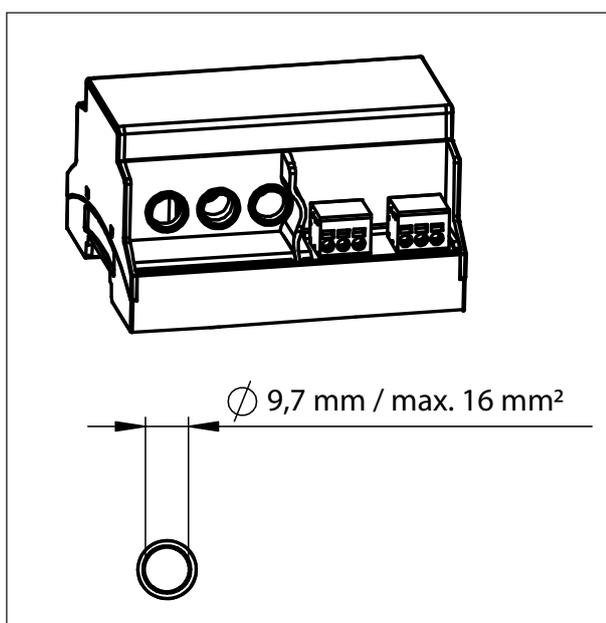
Se si utilizza un cavo con sezione massima di 10 mm², i tubetti forniti possono essere utilizzati nel passacavo (D) dell'AC Sensor 63.

! NOTA

Se si utilizzano cavi dal diametro maggiore di 10 mm, NON utilizzare le guaine fornite in dotazione.



I cavi con sezione massima di 16 mm² possono essere montati senza tubetti.



Installare l'AC Sensor 63 sulla guida DIN. A tal fine, agganciare il dispositivo sul bordo superiore della guida DIN e premerlo verso il basso fino a farlo scattare in sede.

Posizionare i conduttori trifase L1, L2 e L3 attraverso le aperture D (fig.).

Collegare il conduttore neutro N e i conduttori di fase L1, L2 e L3 ai terminali dell'area di connessione A (fig.)

Collegare l'interfaccia CAN MyReserve alla comunicazione CAN del MyReserve. Se si utilizza un EnergyManager, collegare l'interfaccia CAN EM, quindi alla connessione CAN dell'EnergyManager.

Coprire i terminali dell'AC Sensor 63 con i copri-polo o i copri-morsettiera per quadro elettrico.

Ricollegare la corrente diretta al quadro elettrico.

L'AC Sensor 63 può funzionare anche su circuiti monofase, come da figura seguente.

NOTA

In caso di rete monofase, far passare il cavo principale attraverso la posizione L3. **IMPORTANTE:** la connessione CA di riferimento della tensione richiede un CA ponticellato attraverso le posizioni L1/L2/L3 nonché un conduttore neutro.

IMPORTANTE

Per le connessioni bifase o trifase, verificare che la rotazione di ogni conduttore, inserito attraverso L1/L2/L3 N, corrisponda a quella della connessione di tensione, nei terminali di riferimento di tensione, compreso il conduttore neutro.

IMPORTANTE

Danni o distruzione dell'AC Sensor 63 a causa di uso improprio

La connessione della tensione principale diretta ai terminali del CAN bus può danneggiare o distruggere il dispositivo. Il dispositivo rischia danni o distruzione, qualora non sia fatto funzionare entro i limiti delle rispettive specifiche.

PERICOLO

Pericolo di morte a causa di scossa elettrica

Attraverso i componenti sotto tensione passano tensioni estremamente pericolose. Utilizzare l'AC Sensor 63 solo in un ambiente asciutto e tenerlo lontano da liquidi. L'AC Sensor 63 deve essere messo in funzione solo quando è situato dietro una copertura o con uno schermo protettivo in un quadro elettrico o alloggiamento o simile. Prima di pulire l'AC Sensor 63, togliere la corrente elettrica e pulirlo esclusivamente con un panno asciutto.

Il quadro elettrico domestico e il cablaggio sono attraversati da tensione estremamente pericolosa. Prima di cominciare qualsiasi lavoro, isolare tutte le sorgenti di alimentazione e bloccarle per evitare il reinserimento involontario. Testare l'assenza di TUTTE le tensioni PRIMA di cominciare qualsiasi lavoro con l'ACS o un altro sistema.

**IMPORTANTE**

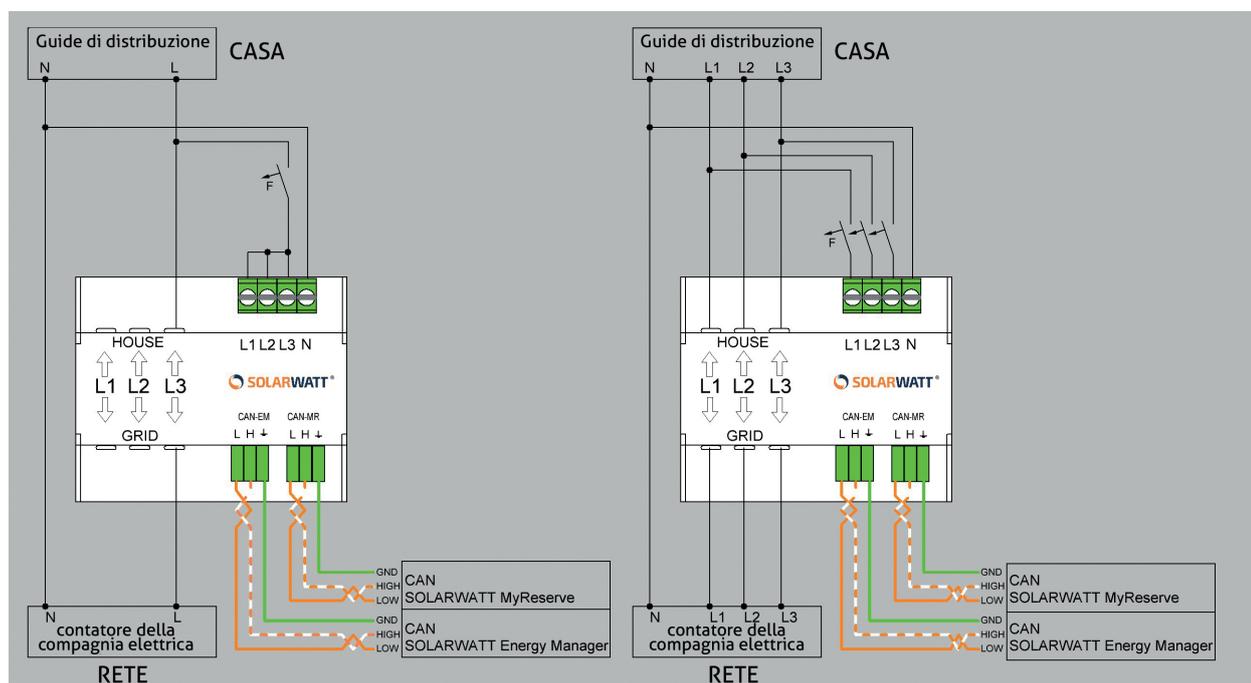
Rispettare le 5 regole di sicurezza!

Prima di iniziare il lavoro:

- Disconnettere l'alimentazione
- Assicurarsi che l'alimentazione non possa essere riconnessa
- Verificare che ci sia assenza di tensione
- Mettere a terra e cortocircuitare
- Coprire o proteggere componenti presenti nella vicinanze



La seguente figura si riferisce ad un esempio di collegamento. Per ulteriore assistenza, contattare l'ufficio SOLARWATT locale.



Connessione monofase AC Sensor 63

Connessione trifase AC Sensor 63

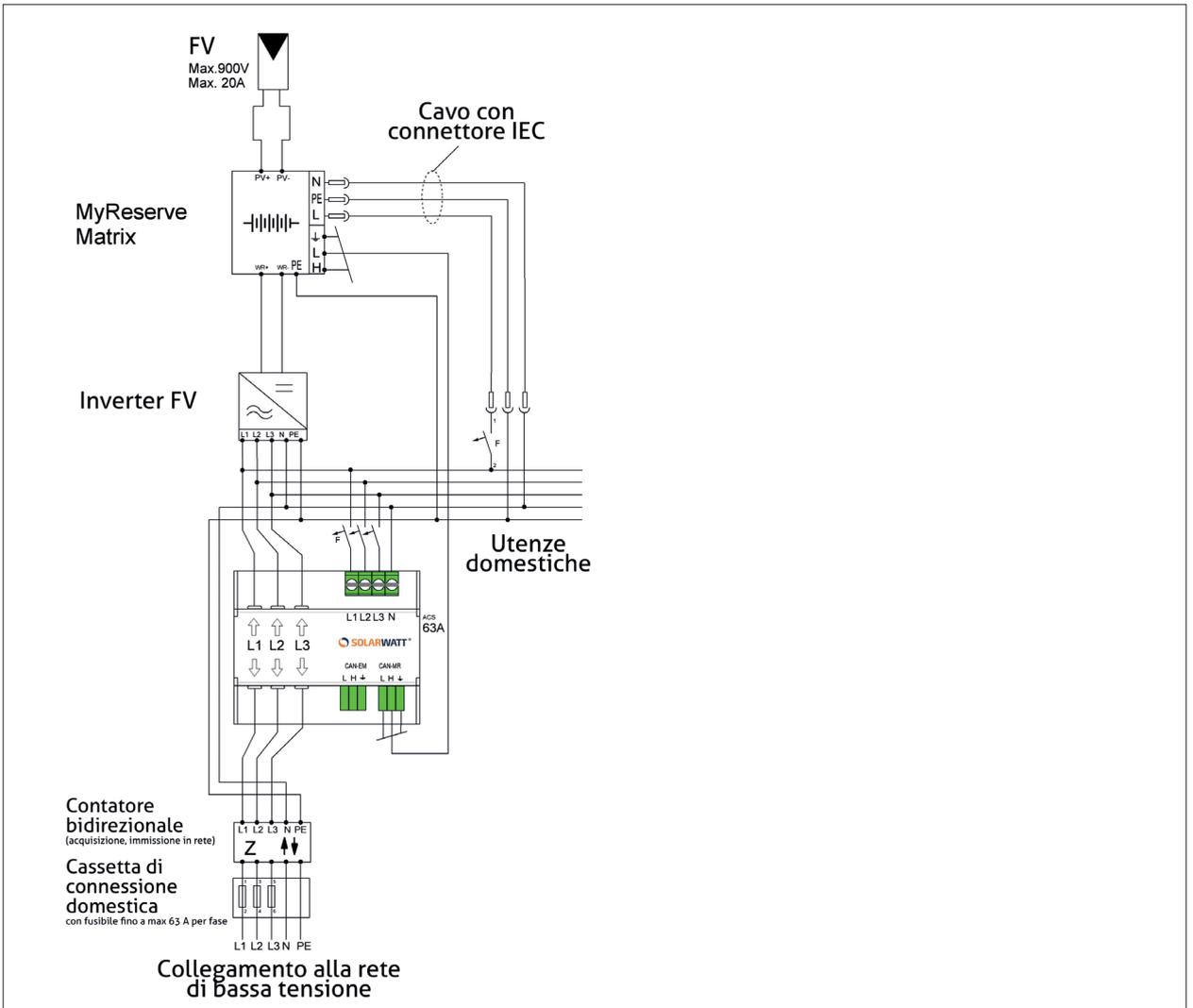
**NOTA**

La protezione delle linee di misura della tensione può essere collegata in parallelo con un altro interruttore automatico, a condizione che si rispettino gli standard pertinenti, la misura dei cavi e le specifiche del produttore.

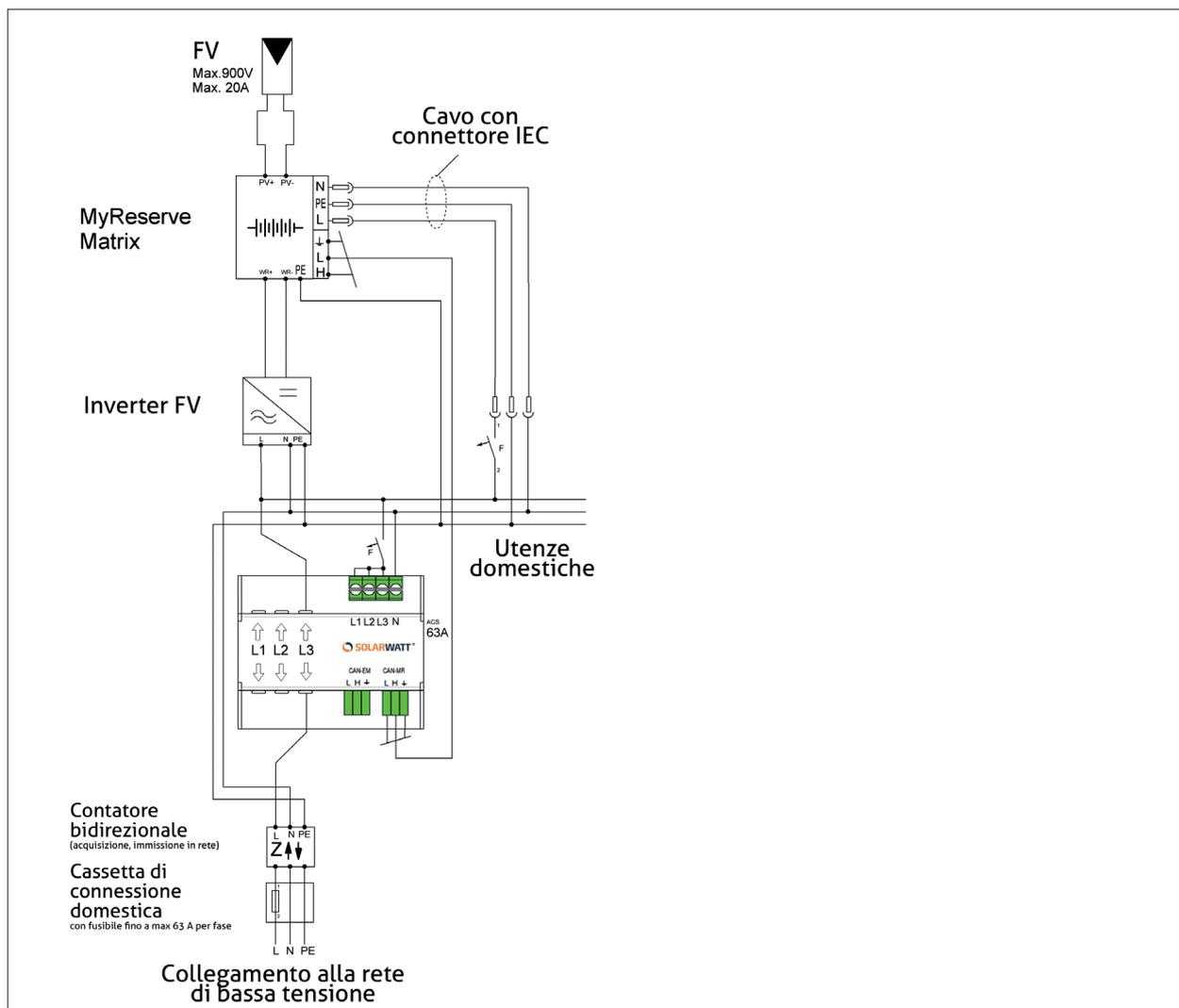
NOTA: Per il normale funzionamento, l'AC Sensor 63 richiede solo circa 15 W.

**NOTA**

Utilizzare un cavo di rete per la comunicazione CAN tra l'AC Sensor e MyReserve Command. (minimo: Cat.5e). Utilizzare la STESSA coppia di doppini per le connessioni High (H) e Low (L).



Schema dei circuiti di MyReserve e AC Sensor 63 con misurazione trifase



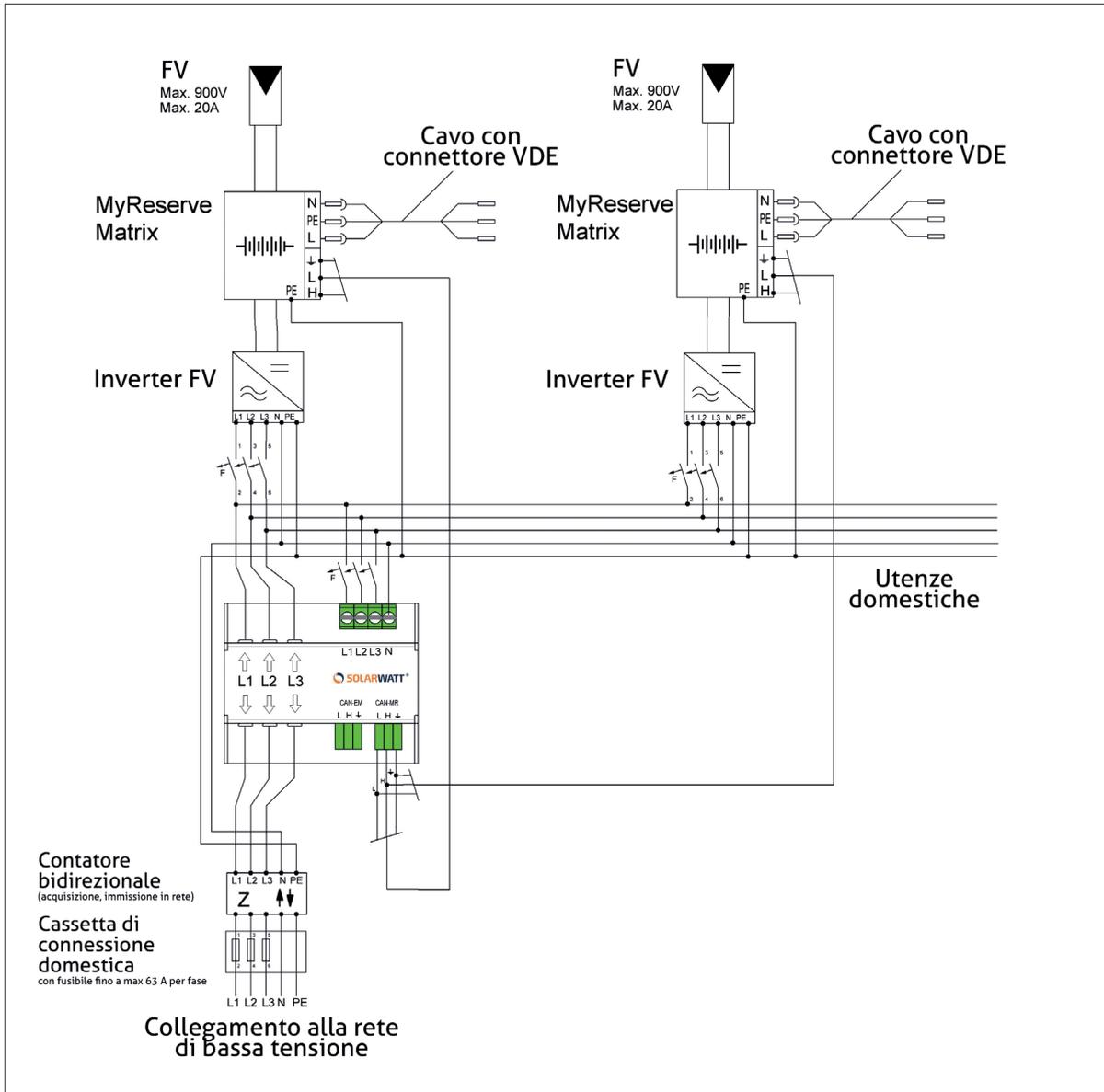
Schema dei circuiti di MyReserve e AC Sensor 63 con misurazione monofase

! NOTA

Con connessione monofase e/o correnti superiori a 63 A, osservare l'esempio di connessione per l'AC Sensor 63 e le istruzioni dello sfasatore. Per assistenza, contattare SOLARWATT.

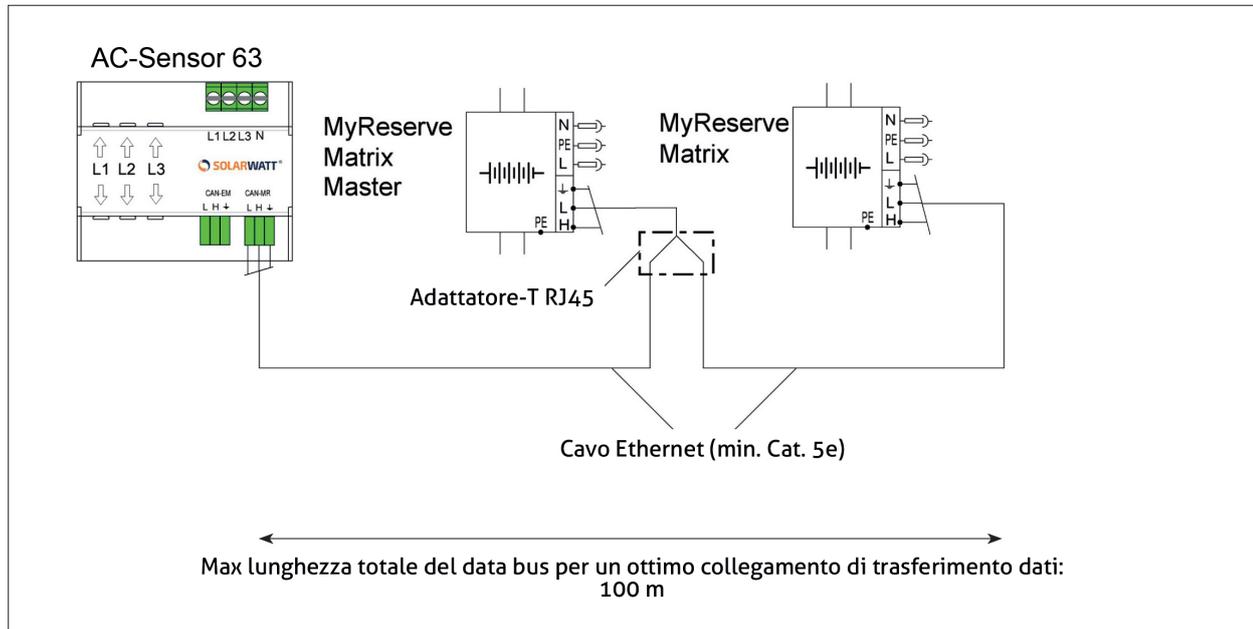
Installazione cluster del sistema

È possibile operare fino a due MyReserve Command in un'unica installazione con un AC Sensor. Per ogni MyReserve Command è possibile installare da 1 a 5 MyReserve Pack.



La comunicazione in un sistema cluster del MyReserve Matrix viene realizzata tramite CAN BUS nella Variante A (Fig.) e nella Variante B (Fig.).

Variante A



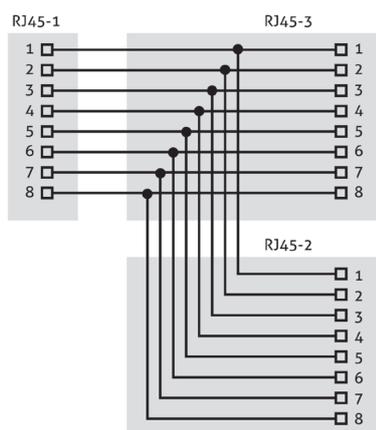
NOTE

Nella Variante A, si usano 8-pin 1:1 Adattatore-T RJ45, seguendo questo schema:

1-1-1 2-2-2 3-3-3 4-4-4
5-5-5 6-6-6 7-7-7 8-8-8

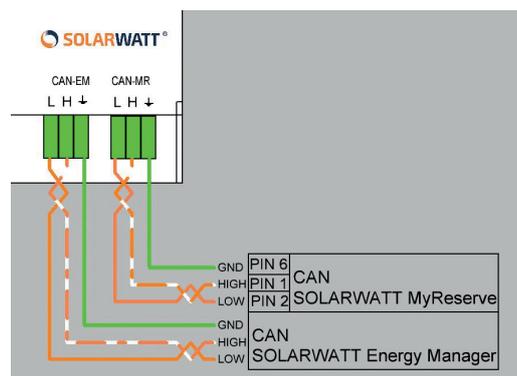
Utilizzare sempre per CAN H e CAN L una coppia di conduttori intrecciati assieme.

Adattatore-T RJ45

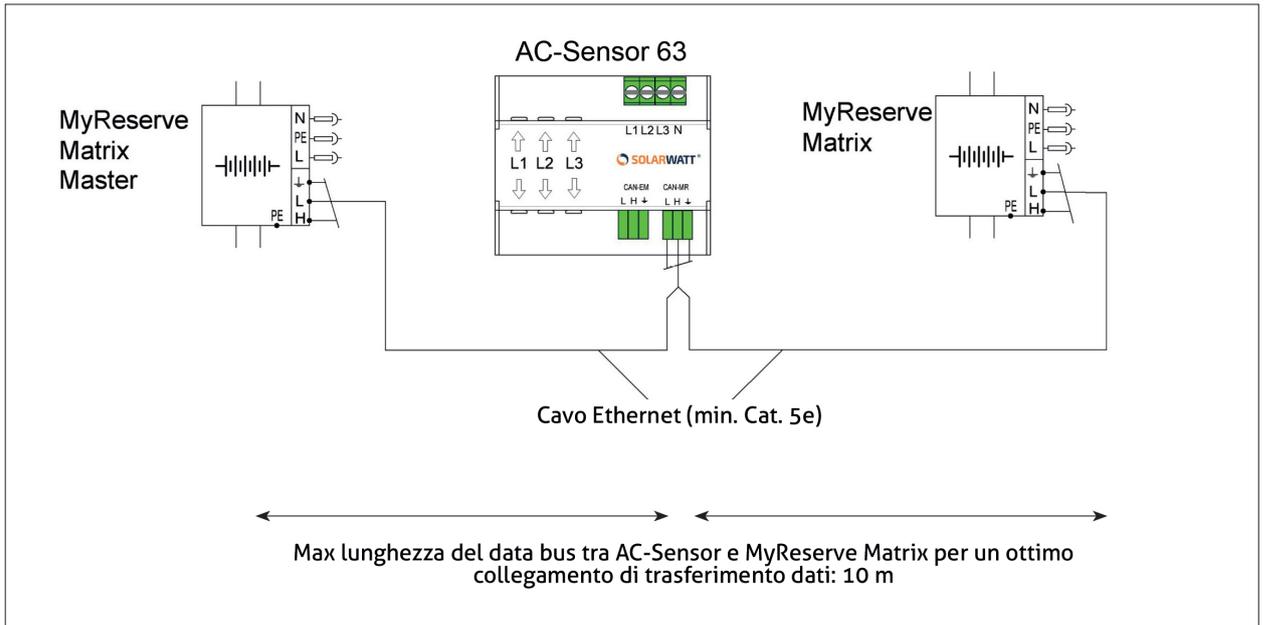


Cablaggio AC Sensor 63 e MyReserve Matrix

Esempio di connessione CAN BUS con protocollo VIA-568B



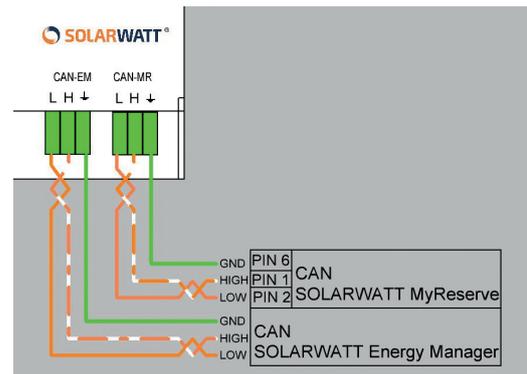
Variante B



NOTE

Quando si connette AC Sensor 63 al MyReserve Matrix, utilizzare sempre per CAN H e CAN L una coppia di conduttori intrecciati assieme.

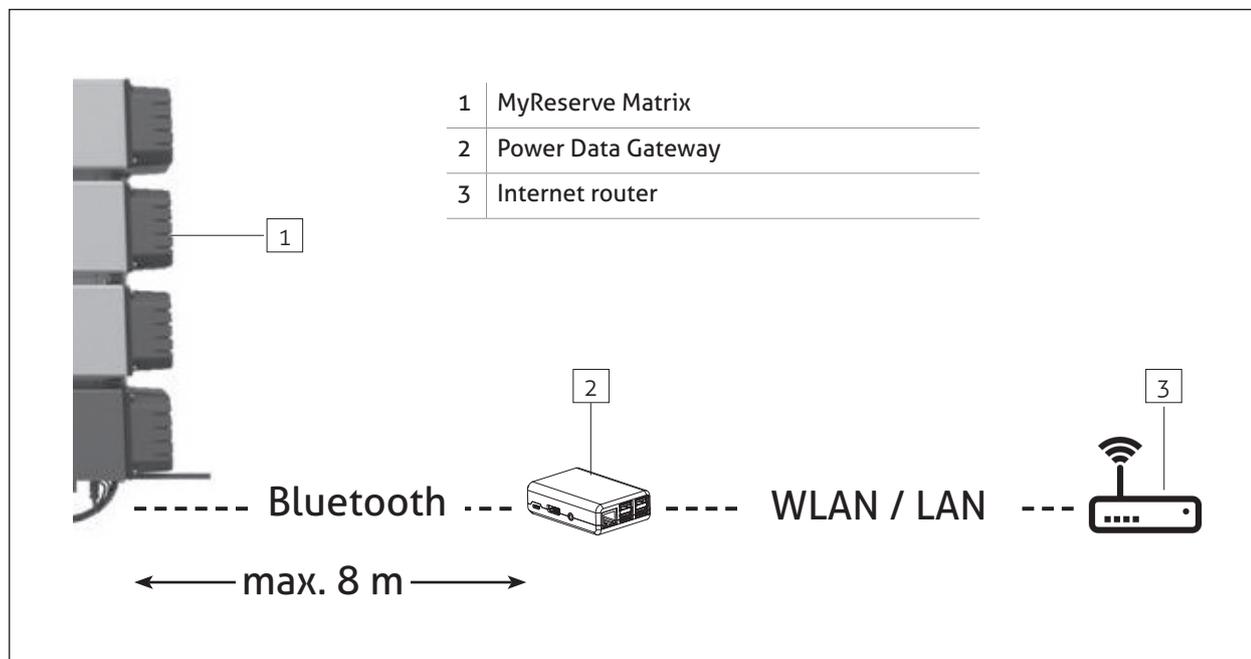
(Esempio di connessione CAN BUS con protocollo VIA-568B)



Monitoraggio

Power Data Gateway (PDG) installazione

Il MyReserve Command e il PDG sono connessi tra di loro via Bluetooth.



Configurazione del Power Data Gateway

! IMPORTANTE

La configurazione del PDG richiede che MyReserve sia acceso sul lato CA, cioè il cavo di alimentazione del Command deve essere collegato e che il dispositivo sia in funzione da almeno 10 secondi.

Per la configurazione di un sistema cluster, vedere il capitolo intitolato „Power Data Gateway in installazione cluster” a pagina 44.

Il PDG può essere connesso alla rete del cliente in due diversi modi:

- Connessione del PDG al router attraverso cavo LAN
- Connessione del PDG al router via wireless

Connessione del PDG via cavo LAN

Usare un cavo LAN per connettere il PDG al router del cliente e aspettare 10 secondi.

Inserire l'alimentazione nella presa Micro-USB del PDG attraverso l'adattatore in dotazione.

Connettere il tuo laptop/computer al router del cliente tramite wireless o usando un cavo LAN.

La configurazione sarà completata con successo se gli indicatori dello stato della connessione Internet e Bluetooth saranno di colore verde (vedi illustrazione) e il LED che indica la connessione Bluetooth del MyReserve Command lampeggia due volte per indicare la connessione al PDG.

Aprire un browser e digitare in una finestra di navigazione:

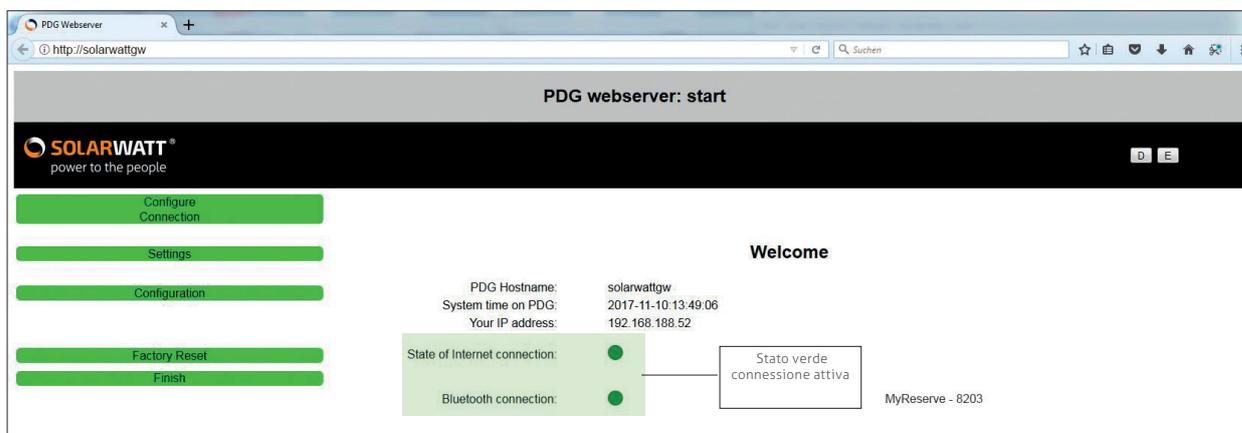
<http://solarwattgw>

! NOTA

In alternativa, puoi anche inserire l'indirizzo IP del PDG nella riga dell'indirizzo del browser. È possibile trovarlo utilizzando un programma di scansione come Network Scanner (Windows) o Fing (Android). ATTENZIONE! La scansione della rete è consentita solamente dopo il consenso del cliente!

! NOTA

In caso di problemi con la configurazione del PDG, riavviarlo, attendere circa 5 minuti, quindi avviare nuovamente la configurazione.



Connessione del PDG via wireless LAN

Per configurare la connessione wireless, bisogna prima connettere il PDG attraverso un cavo LAN al router del cliente. Aspettare 10 secondi.

Inserire l'alimentazione nella presa Micro-USB del PDG attraverso l'adattatore in dotazione.

Connettere il tuo laptop/computer al router del cliente tramite wireless o usando un cavo LAN.

Selezionare **Configurazione** e seguire i seguenti passaggi:

1. Selezionare **wireless LAN**
2. Selezionare **DHCP**
3. Selezionare la wireless LAN del cliente via **SID** e scrivere la password della WI-Fi del cliente **PW**
4. Selezionare **OK** per finire la configurazione.

Una volta fatto si può scollagare il cavo LAN da PDG.

Aprire un browser e digitare in una finestra di navigazione:

<http://solarwattgw>

! NOTA

In alternativa, puoi anche inserire l'indirizzo IP del PDG nella riga dell'indirizzo del browser. È possibile trovarlo utilizzando un programma di scansione come Network Scanner (Windows) o Fing (Android). ATTENZIONE! La scansione della rete è consentita solamente dopo il consenso del cliente!

! NOTA

In caso di problemi con la configurazione del PDG, riavviarlo, attendere circa 5 minuti, quindi avviare nuovamente la configurazione.

PDG webserver: establish connection

SOLARWATT®
power to the people

Configure Connection

Step 1 Connection type

Step 2 IP address

Netzwerk-kabel **1**

Wlan

DHCP **2**

IP: OK

Homepage

Finish

PDG webserver: establish connection

SOLARWATT®
power to the people

Configure Connection

Step 1 Connection type

Step 2 IP address

Step 3 Wifi credentials

Netzwerk-kabel

Wlan

DHCP

MAC: 'B8:27:EB:E2:70:46'

SID: **3** FRITZBox 4020 SW

PW:

Mode: IEEE 802.11W/WPA2 VERSION 1

apply configuration **4** OK

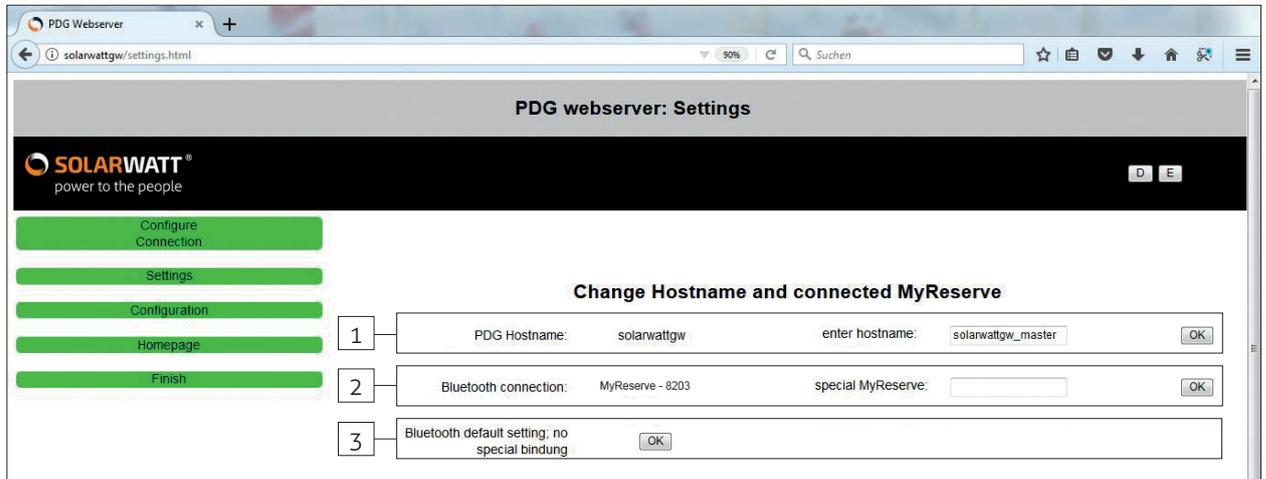
Homepage

Finish

Power Data Gateway in installazione cluster

In sistemi in cui si usano più di un MyReserve Command, la connessione dei PDG segue i seguenti passaggi:

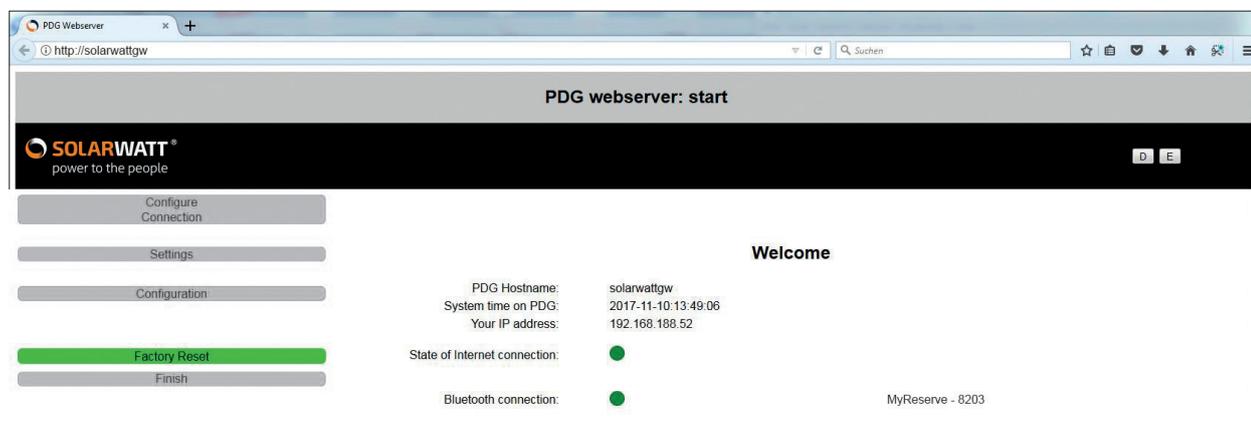
- Step 1: Connessione del MyReserve Command 1 al PDG 1
- Step 2: Connessione del MyReserve Command 2 al PDG 2



1	Assegnazione PDG	<p>Per impostazione predefinita, i PDG vengono forniti con il nome di rete solarwattgw. Per caricare la pagina Web del PDG nel browser si utilizza il nominativo datogli.</p> <p>Per garantire l'assegnazione univoca di ciascun PDG, assegnare a ciascun PDG nell'installazione cluster un nome separato e annotare questi nomi per un secondo momento.</p>
2	Connessione Bluetooth	<p>Nelle installazioni cluster, è possibile impostare quale MyReserve si desidera connettere al PDG attualmente attivo. Per selezionare un MyReserve, inserire il suo nome Bluetooth. Puoi trovare il nome sul comand MyReserve (Fig.).</p> <div style="text-align: center;">  <p>MyReserve-82D3 — MyReserve Bluetooth name</p> <p>0004A30B000B2C1G — MyReserve serial number</p> </div>
3	Impostazioni predefinite	<p>Selezionare ok, qui verrà ripristinata l'impostazione predefinita senza associazione speciale il che significa che la connessione Bluetooth al MyReserve verrà nuovamente disconnessa.</p>

Power Data Gateway risoluzione problemi

Se si verificano problemi durante la configurazione di un Power Data Gateway, è possibile ripristinare il dispositivo. Per fare ciò, andare alla pagina iniziale del server Web PDG e fare clic su **Factory Reset**.



Monitoraggio via MyReserve Portal

I dati di monitoraggio sono trasmessi dal MyReserve Matrix al PDG via Bluetooth; dal PDG vengono trasmessi al router via LAN o attraverso la connessione wireless.

È quindi possibile visualizzare i dati utilizzando un browser Web, sul portale MyReserve o l'app mobile MyReserve.

Per accedere al portale, digitare:

<https://myreserve.solarwatt.com>

Bisogna registrarsi su MyReserve Portal.

Inserire il numero seriale del MyReserve per completare il processo di registrazione. Il numero di serie è stampato nella parte superiore del MyReserve Comand.

Impostare quindi il l'ID e la password e inserire tutte le ulteriori informazioni richieste.

Una volta completata la registrazione è possibile visualizzare i dati di monitoraggio attraverso il Portale MyReserve.

NOTA

L'app MyReserve sarà disponibile attraverso l'App Store a partire da 04/2018.

Integrazione di MyReserve nell'EnergyManager

Per integrare MyReserve nell'EnergyManager, attenersi alle istruzioni dell'EnergyManager o consultare le istruzioni di installazione dell'EnergyManager nell'area di download del nostro sito Web www.solarwatt.it.

NOTA

Per lo schema delle connessioni elettriche, vedere l'appendice: Schema dei circuiti di MyReserve Matrix e EnergyManager

Attivazione della garanzia

Per la validità della garanzia di SOLARWATT MyReserve, attivare la garanzia su: "Area Professionisti" nel sito www.solarwatt.it.

Immettere tutte le informazioni necessarie relative al cliente.

SOLARWATT®
power to the people

PRODOTTI | PERCHÉ SOLARWATT | PROFESSIONISTI | NEWS | CONTATTI

PROTEZIONE COMPLETA MYRESERVE

Qui puoi attivare l'estensione della garanzia e la copertura "Protezione Completa". Puoi anche modificare i dati del cliente. La conferma della attivazione dell'estensione di garanzia e della "Protezione Completa" sarà spedita al cliente e all'installatore tramite e-mail. Per il sistema MyReserve saranno già presenti i numeri di serie dei prodotti inviati all'installatore le cui garanzie non sono ancora state attivate.

DATI CLIENTE		DATI INSTALLATORE	
Titolo		Titolo	
Nome	Cognome	Società	
Via • Numero civico		Via • Numero civico	
C.A.P.	Città	C.A.P.	Città

Pulizia/cura e manutenzione

Pulizia

IMPORTANTE

L'uso di detersivi non appropriati comporta danni alla targhetta dati del MyReserve.

Non pulire MyReserve con alcol oppure con altri detersivi chimici. Per la pulizia del dispositivo, utilizzare esclusivamente un panno asciutto con detersivo delicato (o simile).

Intervento di manutenzione sul sistema generale

MyReserve non richiede manutenzione. Riguardo all'ispezione e alla manutenzione di un sistema FV in combinazione con un MyReserve, attenersi a quanto segue:

- Ispezionare/manutenere solo il sistema FV, con l'alimentazione in corrente alternata diretta a MyReserve disinserita.
- Eseguire i test solo con una tensione di prova inferiore alla massima tensione d'esercizio ammessa per il MyReserve:

Tensione di prova $\leq 900V$ (max 20A)

Se è necessario, testare il sistema con correnti/tensioni di prova superiori alle massime correnti/tensioni d'esercizio ammesse, occorre disconnettere/rimuovere MyReserve dalla stringa DC del sistema FV. Per evitare eventuali danni al MyReserve, testare il sistema solo quando MyReserve è disconnesso.

IMPORTANTE

Lesioni alla persona e/o danni materiali come risultato di una manutenzione eseguita da personale non qualificato

Gli interventi di riparazione e manutenzione su MyReserve devono essere eseguiti esclusivamente da installatori qualificati, certificati SOLARWATT.

L'installatore qualificato SOLARWATT deve controllare e documentare tutte le variabili importanti, come ad esempio la massima tensione a circuito aperto della stringa FV e la massima corrente nella stringa FV prima di consegnare il sistema al cliente finale (proprietario). Inoltre, è necessario che vengano documentati i numeri di serie del MyReserve e dei moduli batteria.

 IMPORTANTE**Lesione alla persona da scossa elettrica durante l'esecuzione impropria di test sul sistema in generale**

Gli interventi di riparazione e manutenzione sul MyReserve devono essere eseguiti esclusivamente da installatori qualificati SOLARWATT.

Da notare: i terminali FV possono essere ancora sotto tensione quando si esegue il test sul sistema FV o sull'inverter, anche se il sezionatore generale CC è su OFF.

I moduli batteria devono essere sostituiti solo da esperti, debitamente formati nella gestione delle batterie. Questo lavoro deve essere eseguito solo con la dovuta cautela.

I moduli batteria devono essere sostituiti solo con moduli batteria identici di SOLARWATT.

Si applicano i requisiti generali relativi alla rimozione e all'inserimento delle batterie.

 IMPORTANTE

Prima di sottoporre il sistema FV ad interventi di manutenzione e ispezione, spegnere e isolare il MyReserve.

 IMPORTANTE

Non gettare mai i moduli batteria nel fuoco. Rischio di esplosione!

Non aprire mai i moduli batteria. **NON UTILIZZARE** una batteria che sia danneggiata o deformata. L'esposizione all'elettrolita è pericolosa per la cute e gli occhi.

Un modulo batteria difettoso può comportare inoltre il rischio di scarica elettrica e di elevata corrente in cortocircuito.

Per lavori alla batteria, adottare assolutamente le seguenti misure di sicurezza:

- Togliersi l'orologio, gli anelli ed altri eventuali oggetti metallici.
- Utilizzare attrezzi con impugnature isolate.
- Non posizionare attrezzi o parti metalliche sui moduli batteria.
- Disinserire la corrente posizionando l'interruttore generale DC su off, prima di connettere o disconnettere le connessioni della batteria.
- Verificare se è stata eseguita involontariamente la messa a terra dei moduli. In questo caso, disconnettere il sistema della messa a terra. Il contatto con un modulo batteria può comportare una scossa elettrica. La probabilità di scossa elettrica può essere ridotta se la messa a terra viene disconnessa durante gli interventi di configurazione e manutenzione (questo vale per la dotazione e le linee di alimentazione della batteria disconnessa senza circuiti di alimentazione messi a terra).

Cosa fare in caso di un malfunzionamento

Problemi tecnici con l'AC Sensor

Errore	Possibili cause	Risoluzione errore ACS 63
Nessun dato di misurazione	Assenza di alimentazione elettrica	Assicurarsi che le fasi e il neutro siano collegate nella piccola morsettiera verde dell'ACS. Per installazioni monofase assicurarsi che il conduttore principale passi attraverso il morsetto L3.
	CAN-bus non collegato correttamente	Assicurarsi che i collegamenti H, L e GND dell'ACS 63 siano collegati correttamente (rotazione di polarità) all'apparecchio ricevente.
	Errore	Riavviare ACS 63, spegnendo l'interruttore corrispondente e riaccendendolo non prima di 3 secondi.
Valore di misura non plausibile	Montaggio errato	Controllare il cablaggio da e verso l'ACS assicurandosi che i conduttori di fase entrino ed escano dall'ACS nella giusta direzione.
	Due o più fasi invertite	Assicurarsi che i conduttori di fase L1, L2 e L3 nell'area di connessione 1 e 4 abbiano la stessa rotazione di fase

Se si hanno problemi tecnici con l'AC Sensor, contattare il servizio assistenza SOLARWATT. Per poter offrire assistenza, è necessario fornirci le seguenti informazioni:

- Tipo e numero di serie dell'AC Sensor (vedere targhetta dati)

- Tipo e numero di serie del dispositivo che riceve le misure dall'AC Sensor 63 sul CAN bus.
- Descrivere l'errore nel modo più esaustivo possibile

Problemi tecnici con il MyReserve

Controllare l'indicatore LED. Se è visualizzato un codice errore (vedere il capitolo "Indicatore LED di MyReserve Command"), eseguire le risoluzioni elencate In Stato. Se il problema persiste, contattare il servizio assistenza tecnica al numero + 39 049 825 82 62 (per l'Italia) o l'ufficio SOLARWATT locale.

Stati critici di MyReserve

- Fuoriuscita di elettrolito
- Odore forte, pungente
- Sviluppo di fumo -> Contattare i Vigili del Fuoco
- Accumulatore a batteria incendiato -> Contattare i Vigili del Fuoco

Abbandonare immediatamente la sede di installazione, quindi chiamare l'hotline per le emergenze

115



Istruzioni in caso di incendio

Nel caso in cui la batteria sia esposta a un calore eccessivo (ad es. ad un incendio esterno), tenere presente quanto segue:

I prodotti principali della combustione della batteria sono anidride carbonica (CO₂) e vapore acqueo (H₂O). In quantità nettamente inferiori vengono rilasciati anche monossido di carbonio (CO), acido fluoridrico (HF) e altri prodotti gassosi intermedi. Sono inoltre da tenere in con-

siderazione polveri di ossido di nichel, ossido di cobalto, diossido di manganese (nelle celle NMC).

Agenti estinguenti non idonei: getto d'acqua, estintore tipo D

Agenti estinguenti idonei: sabbia, polvere estinguenta asciutta, anidride carbonica, estintore per incendi di metalli tipo PM12i.

Note sulle procedure per l'estinzione di incendi

1. Finché la batteria non si surriscalda, il sistema può essere raffreddato con anidride carbonica o in alternativa con un getto d'acqua, nell'osservanza dell'avvertenza riportata di seguito.
2. Se si sceglie di impiegare acqua o un altro agente estinguento a conducibilità elettrica, nonché in caso di contatto diretto di parti metalliche e fili di cavi esposti, sussiste il pericolo di scossa elettrica con tensione continua fino a 900 V e tensione alternata fino a 230 V.
3. Non respirare i vapori ovvero utilizzare un autorespiratore. Se possibile, indossare una tuta protettiva completa.
4. Il potere calorifico della batteria è pari a circa 140 MJ.

Imballaggio, stoccaggio, trasporto

Imballaggio

IMPORTANTE

I componenti del MyReserve Matrix vengono consegnati in imballaggi separati. Alla consegna della merce, ispezionare per stabilire l'integrità e la completezza dell'imballaggio/della merce.

Se vengono rilevati danni sull'imballaggio, annotarli sul documento di carico facendolo controfirmare dal conducente.

Non accettare imballaggi molto danneggiati.

PERICOLO

SICUREZZA INANZITUTTO. Evitare situazioni pericolose con rischio di morte e NON installare componenti danneggiati

Non accettare sistemi accumulatori a batteria e moduli batteria situati in imballaggi esternamente danneggiati e non installare mai tali sistemi e moduli.

In questo caso, contattare immediatamente il distributore o l'ufficio SOLARWATT locale.

Stoccaggio

PERICOLO

Condizioni pericolose dovute allo stoccaggio/all'utilizzo improprio dei moduli batteria e/o del sistema generale

- Lo stoccaggio dei moduli batteria richiede il rispetto di determinate condizioni.
- Non stoccare i moduli batteria in temperature ambientali inferiori a -20 °C e superiori a 55 °C.
- Non stoccare o esporre i moduli batteria al sole.
- Non stoccare i moduli batteria con sostanze altamente infiammabili o corrosive.
- Non gettare mai i moduli batteria nel fuoco, non aprirli e/o smontarli.
- Non esporre i moduli batteria a un'umidità relativa superiore all'85% (senza condensa) e/o non stocarli all'aperto.

Trasporto

IMPORTANTE

Danni o difetti dovuti alla gestione impropria/al trasporto improprio del MyReserve o del modulo batteria

Per le istruzioni consigliate relative alla gestione e la trasporto, fare riferimento al documento "Istruzioni per la gestione e il trasporto di MyReserve Pack".

Ambiente

Smontaggio e smaltimento

PERICOLO

La gestione/lo smontaggio e lo smaltimento impropri possono comportare danni ambientali e rischio di morte!

Lo smontaggio e lo smaltimento del sistema a batteria devono essere eseguiti solo da installatori qualificati SOLARWATT.

Non smaltire SOLARWATT MyReserve assieme ai rifiuti domestici. È necessario prestare particolare attenzione allo smaltimento di MyReserve e delle rispettive batterie. Per informazioni sullo smaltimento ecologico e in sicurezza di MyReserve e delle batterie, contattare il proprio installatore certificato SOLARWATT o SOLARWATT ITALIA.

Le batterie difettose possono causare danni alla salute e condizioni di pericolo per l'incolumità delle persone. In presenza di uno o più moduli batteria difettosi, di una fuoriuscita di elettrolita e/o di un odore sgradevole, contattare immediatamente i Vigili del Fuoco al numero 115 o chiamare l'hotline per le emergenze. Non avvicinarsi per nessun motivo ai moduli batteria.

Le batterie difettose possono esplodere. Questo può condurre a situazioni pericolose. In caso di situazione pericolosa, abbandonare immediatamente la sede di installazione, quindi chiamare i Vigili del Fuoco al numero 115 oppure l'hotline per le emergenze. Non avvicinarsi per nessun motivo ai moduli batteria.

115

Per i casi non critici, un installatore qualificato, certificato SOLARWATT, eseguirà un'ispezione e redigerà una relazione sul modulo batteria, qualora lo ritenga difettoso e/o incapace di funzionare secondo gli standard SOLARWATT. Quindi, SOLARWATT o un'impresa contattata da SOLARWATT provvederà al ritiro e allo smaltimento

appropriato. Contattare SOLARWATT al numero +39 049 825 82 62

Il corpo e l'unità di controllo possono essere smaltiti come rifiuto elettronico. L'AC Sensor 63 deve essere smaltito secondo le disposizioni di smaltimento in vigore nel rispettivo Paese in materia di rifiuti elettronici.



Appendice

Conformità

Dichiarazione di conformità UE



SOLARWATT GmbH
 Maria-Reiche-Straße 2a
 01109 Dresda

dichiara, sotto la propria ed esclusiva responsabilità,
 che il prodotto MyReserve, ai sensi delle direttive UE:

- Direttiva "Bassa tensione" 2014/35/UE
- Direttiva CEM 2014/30/UE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE
- Direttiva apparecchiature Radio (RED)

suddiviso nei seguenti componenti:

SOLARWATT MyReserve				
Componenti del sistema				
Norme applicate	MyReserve Command 20.2	MyReserve Pack 22.2, MyReserve Pack 24.3, collegato a MyReserve Command 20.2	MyReserve Pack 22.2, MyReserve Pack 24.3 singolo	AC-Sensor 63
Directive "Bassa tensione"				
EN 62109-1:2010	✓	-	-	-
EN 61010-1:2010	-	✓	-	✓
Direttiva di compatibilità elettromagnetica (CEM)				
EN 61000-6-1:2007	✓	✓	✓	-
EN 61000-6-3:2007	✓	✓	✓	-
EN 61326-1 : 2013	-	-	-	✓
Direttiva RoHS				
EN 50581:2013	-	-	-	✓
Direttiva apparecchiature Radio (RED)				
EN 300 328 V1 .9.1	✓	-	-	-
EN 301 489-1 V2.2.0	✓	-	-	-
EN 301 489-17 V3.2.0	✓	-	-	-

✓ conforme alla norma
 - non conforme alla norma

soddisfa i requisiti delle norme di cui alla tabella precedente ed è pertanto
 conforme agli obblighi legali di cui alle direttive UE.

Dresda, 01/12/2017

Luogo e data, del rilascio



 Detlef Neuhaus
 CEO

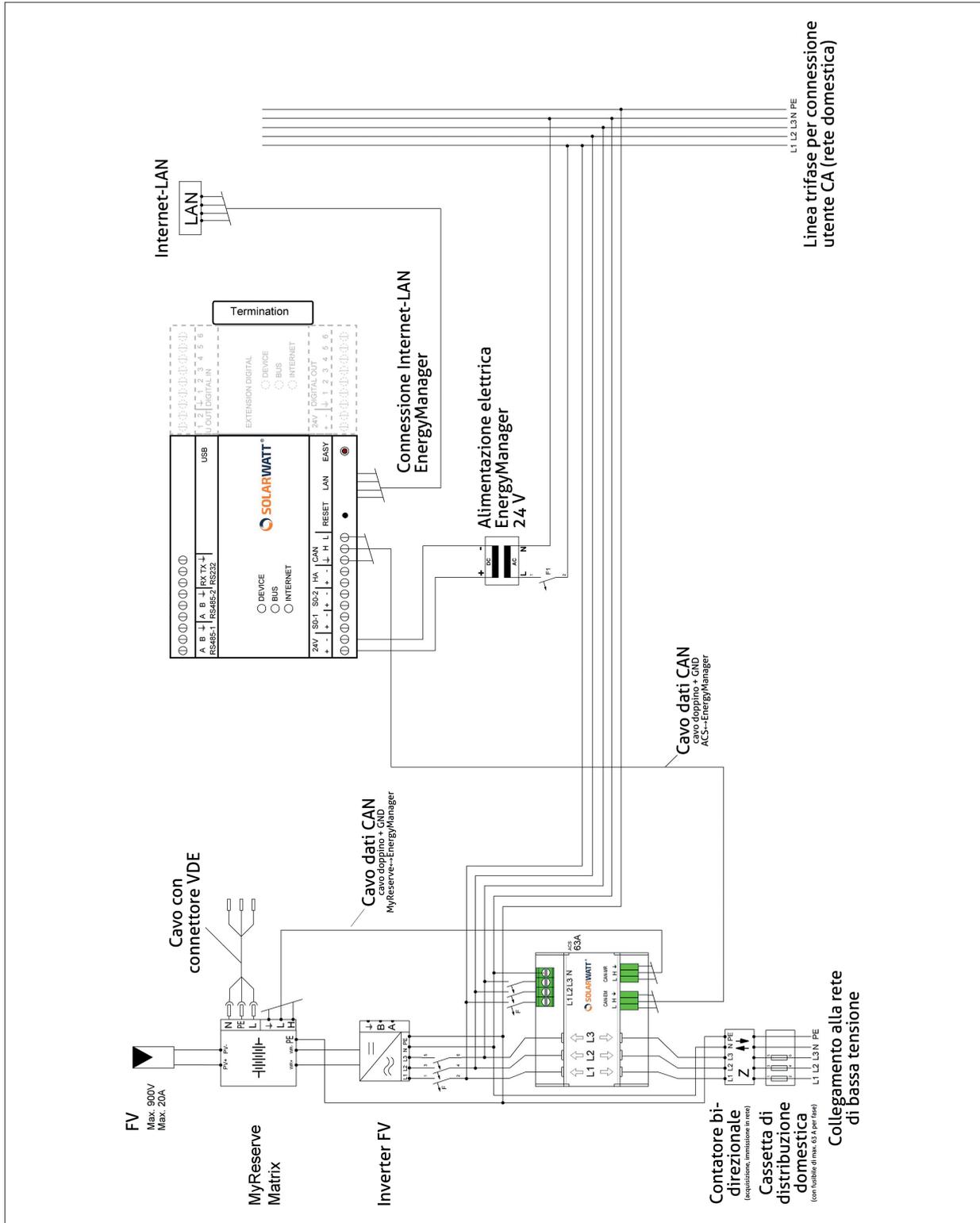


 Carsten Bovenschen
 CFO

Schema di montaggio di MyReserve Matrix e EnergyManager

! IMPORTANTE

Connettere la terminazione bus all'EnergyManager!



Schede tecniche

DATI GENERALI	
Nome del modello	AC-Sensor 63
Montaggio	Su guida DIN, idoneo per l'installazione in cassette di distribuzione
Limite lettura di corrente	63 A per fase
Consumo interno	Max. 4,6 W
Corrente assorbita	Max 20 mA
Tensione	3 /N/230/400 V ~ ±10%
Frequenza	50 Hz
Interfaccia	Bus CAN, isolato
Sezione max dei conduttori per la misurazione della corrente (fori di passaggio cavi protetti con tubetto isolante/non protetti)	10 mm ² - 16 mm ² dipende da isolatento
Sezione dei conduttori per la misurazione della tensione (nella sezione di connessione a vite)	0,75 mm ² - 2,5 mm ² isolata
Ingombro	6 moduli TE (108 mm)
Peso	0,29 kg
Grado di protezione	IP 21
Umidità relativa	≤ 85% senza condensa
Range temperatura d'esercizio	Da -25 a +45°C
Temperatura di stoccaggio/trasporto	Da -45 a +75°C
Classe di protezione	II
Accuratezza della misurazione	Offset < 3 W
Luogo di installazione	Ambiente interno fino a 2000 metri di altitudine
Dispositivi supportati	MyReserve 500, MyReserve 800, MyReserve Command 20.2, EnergyManager pro
Conformità EU (CE)	EMC: DIN EN 61326-1 (gruppo 1, classe B secondo EN 55011) LVD: DIN EN 61010-1 RoHS: DIN EN 50581

Con riserva di modifiche e salvo errori | 2018 SOLARWATT GmbH
AZ-TD8-PME-1351 | REV 000 | 01/2018

Dati tecnici | MyReserve Pack 24.3

DATI GENERALI

Nome del modello	MyReserve Pack 24.3
Capacità nominale	2,4 kWh
Profondità di scarica (DoD)	100%
Tecnologia delle celle	Ioni di litio (Li-Ion)
Separatore delle celle	Con rivestimento ceramico
Sistema di gestione della batteria (BMS)	Supervisore VTC ¹
Max efficienza	99,2%
Peso	2,5 kg
Dimensioni (LxAxP)	384 x 200,5 x 277 (prof.: 260 mm senza punti di fissaggio)
Contenitore	Alluminio
Comunicazione	ISO SPI
Connessioni	Connettori con comunicazione integrata (protetti contro il contatto accidentale e l'inversione di polarità) ²
Fusibile batteria	Integrato
Garanzia	Minimo 80% della capacità totale per 10 anni ³
Cicli di vita utili	Numero illimitato di cicli completi durante il periodo di garanzia

CONDIZIONI ATMOSFERICHE E AMBIENTALI

Temperatura di esercizio ambientale ammessa	Da 0 a +30°C (max. 45°C) ⁴
Temperatura stoccaggio ammessa	Da -20 a +30°C
Temperatura di trasporto ammessa	Da -20 a +55°C
Umidità relativa	≤ 85% senza condensa
Grado di protezione	IP54 (con cappuccio di protezione sull'uscita connettore; altrimenti IP20)
Luogo di installazione	Fino a 2000 metri di altitudine

- 1) Monitoraggio costante della tensione, temperatura e della corrente di ogni cella. Disinserimento del sistema in caso superamento dei valori soglia.
- 2) I poli della batteria sono senza tensione a batteria rimossa.
- 3) Secondo le condizioni di garanzia.
- 4) Non far andare al di sotto -15 °C o sopra +45 °C. Non ci sono limitazioni di funzionamento tra 0 e 30 °C. L'invecchiamento accelerato delle batterie è previsto a temperature superiori a +45 °C.

SOLARWATT[®]
power to the people

APPARECCHI SUPPORTATI

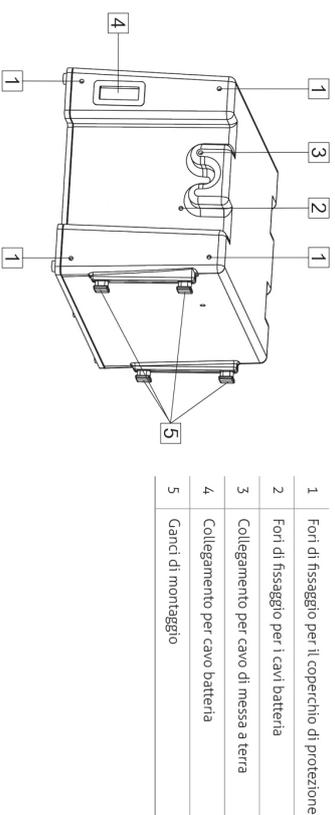
Sistema accumulatore

MyReserve 500, MyReserve 800, MyReserve Command 20.2

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Certificato da un laboratorio di testing accreditato	UN38.3 Come componente di MyReserve: Linee guida sulla sicurezza per gli accumulatori agli ioni di litio per applicazioni private, versione 1.0 DIN EN 62519:2014 DIN EN 9072-1:2011 DIN EN 9072-2:2011 DIN EN 61000-6-1:2007 DIN EN 61000-6-3:2011
Conforme alle	Directive EU (CE): 2014/35/EU (NSR) 2014/30/EU (EMV) 2011/65/EU (RoHS)
Celle testate anche secondo	UN38.3 Standard automobilistici (EUCAR, livello 3)

LAYOUT



Dati Tecnici MyReserve Command 20.2

DATI GENERALI

Modello	MyReserve Command 20.2				
Numero di batterie collegabili	1	2	3	4	5
Connessione tra le batterie	In serie				
Sistema operativo/software	per singolo sistema o per sistemi multipli (cluster)				
Accoppiamento del sistema MyReserve Command 20.2	Diretta alla stringa CC dell'impianto PV				
Max. numero di sistemi di batteria operanti in parallelo (cluster)	2				
Connessione alla rete	In parallelo alla rete con inverter PV monofase o trifase				
Max. efficienza di carica (PV2BAT)	97,0 %				
Max. efficienza di scarica (BAT2INV)	96,7 %				
Efficienza in caso di autoconsumo diretto (senza il funzionamento delle batterie) (PV2INV)	99,8 %				
Max. efficienza totale (ciclo completo di carica/scarica round trip)	92 %				
Max. tensione di ingresso FV ammessa	650 V	900 V			
Min. tensione di ingresso FV ammessa Umpp (STC)	150 V	200 V	250 V	300 V	350 V
Max. corrente di ingresso FV ammessa Idc	20 A				
Max. corrente di carica/scarica	16 A				
Numero di ingressi FV lato CC	1				
Tipo connessione, CC in/CC out	WMCA (Weidmüller) Connettore a spina, inclusa nella fornitura				
Max. potenza di carica/scarica	0,8 kW	1,6 kW	2,4 kW	3,2 kW	4,0 kW
Potenza carica/scarica in funzionamento continuo ¹⁾	0,5-0,8 kW	1,0-1,6 kW	1,5-2,4 kW	2,0-3,2 kW	2,5-4,0 kW
Tensione e frequenza di alimentazione esterna in CA	220-240VCA, 50-60Hz				
Tipo di connessione, CA	Connettore a spina, incluso nella fornitura				
Autoconsumo dati	RJ45 (CAN), incluso nella fornitura				
Autoconsumo in modalità sleep	max. 5W				
Autoconsumo in modalità di esercizio	max. 15W				
Tempo di reazione inseguimento del carico	< 1s				
Ritardo della trasmissione del segnale	0,1s				
Peso	12,9 kg				
Dimensioni (L x A x P)	38,4cm x 23,6cm x 26cm				
Montaggio	A parete				
Dispositivo di disinserimento	n°2, relè a vuoto rfidondanti, sezionatore CC				
Comunicazione	Display LED di stato, Bluetooth, come optional EnergyManager Portal				
Protezione assicurativa completa ²⁾	5 anni inclusi				
Garanzia Prodotto	5 anni				

APPARECCHI SUPPORTATI

Inverter FV	Tutti gli inverter standard di stringa compatibili con i parametri tecnici di configurazione di MyReserve Command 20.2
Batteria	MyReserve Pack 2.2.2, MyReserve Pack 2.4.3
Sensore di corrente	AC-Sensor 50, AC-Sensor 63
Sistema di gestione dell'energia	EnergyManager
Sorgente di corrente CC	Moduli fotovoltaici in Si cristallino/amorfo

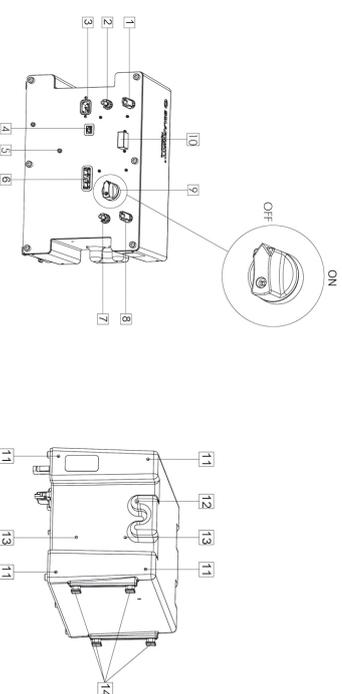
CONDIZIONI ATMOSFERICHE E AMBIENTALI

Intervallo di temperatura ambiente	tra -10°C e 45°C
Umidità relativa	≤ 85% senza condensa
Grado di protezione	IP 31
Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione	II
Luogo di installazione	Interno, fino a 2000 m sul livello del mare

CERTIFICAZIONI E STANDARDS

Testato da laboratorio accreditato secondo	Linee guida sulla sicurezza per gli accumulatori agli ioni di litio per abitazioni, Versione 1.0 EDN EN 62619:2014 (VDE 0510-39) DIN EN 50272-1:2011 (VDE 0510-1) DIN EN 62109-1:2011 (VDE 0126-1-1) DIN EN 61000-6-1:2007 (VDE 0839-6-1) DIN EN 61000-6-3:2011 (VDE 0753/0839)
In conformità con	Direttiva UE (CEI) 2014/75/EU (Direttiva bassa tensione), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS, only AC-Sensor 50, AC-Sensor 63) KIT breve checklist per gli accumulatori agli ioni di litio (150 points) VDE AR 2510-2 (se collegato con un FV inverter conforme VDE-AR-N 4105) CEI 0-21 (se collegato ad un inverter FV CEI-0-21) ³⁾

CONFIGURAZIONE



1	INV (+)	Polo inverter positivo	8	Etichetta	Polo positivo stringa FV
2	INV (-)	Polo inverter negativo	9	ON/OFF	Sezionatore CC
3	230V CA	Alimentazione CA	10	STATUS	Stato LED/ Bluetooth antenna
4	CAN	Comunicazione dati per AC-Sensor (RJ45)	11		Fori di fissaggio per il coperchio di protezione
5	PE	Collegamento a terra	12		Connessione terra
6	BAT	Collegamento batteria	13		Fori di fissaggio
7	PV (-)	Polo negativo stringa FV	14		Ganci di montaggio

accessori supplementari: Accessory Kit MyReserve Command, AC-Sensor 50/63

Targhette dati

SOLARWATT® SOLARWATT GmbH
Maria-Reiche-Straße 2a
D-01109 Dresden
www.solarwatt.de

model	SOLARWATT MyReserve Pack 24.3		
type	Li-Ion Battery	operating temperature	0 °C to 30 °C
rated voltage	43.8 V	humidity	≤ 85 % (non-condensing)
energy	2.4 kWh	weight	~ 25 kg
capacity	53 Ah	INP177/276/185/112S/E/0+30/95	

WARNING!
Refer to installation and operation manual before installing, operating or servicing this unit. DO NOT connect or disconnect plug contacts while system is under load current. Failure to comply can result in a danger situation!

DANGER!

    UN 38.3



SOLARWATT® SOLARWATT GmbH
Maria-Reiche-Straße 2a
D-01109 Dresden
www.solarwatt.de

Modell	SOLARWATT MyReserve Pack 24.3		
Typ	Li-Ion Batterie	Umgebungstemperatur	0 °C bis 30 °C
Nennspannung	43,8 V	rel. Luftfeuchtigkeit	≤ 85 % (nicht kondensierend)
Energiegehalt	2,4 kWh	Gewicht	~ 25 kg
Nominale Kapazität	53 Ah	INP177/276/185/112S/E/0+30/95	

WARNUNG!
Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation, der Inbetriebnahme oder der Wartung dieses Systems. Verbinden oder trennen Sie keine Steckkontakte während das System unter Laststrom ist. Missachtung führt zu gefährlichen Situationen!

GEFAHR!

    UN 38.3



SOLARWATT® SOLARWATT GmbH
Maria-Reiche-Straße 2a
D-01109 Dresden
www.solarwatt.de

model	SOLARWATT MyReserve Command 20.2		
type	battery converter		
max. input / output voltage DC	900 V	operating temperature	-10 °C to 45 °C
max. input / output current DC	20 A	humidity	≤ 85 % (non condensing)
max. Pcon charging / discharging	4 kW	type of protection	IP31 (indoor)
weight	12.9 kg	Protection class	I

WARNING!
Refer to installation and operation manual before installing, operating or servicing this unit. DO NOT connect or disconnect plug contacts while system is under load current. Failure to comply can result in danger situation!

DANGER!

AC supply	
voltage	230 V
frequency	50 Hz
max. power	15 W



SOLARWATT® SOLARWATT GmbH
Maria-Reiche-Straße 2a
D-01109 Dresden
www.solarwatt.de

Modell	SOLARWATT MyReserve Command 20.2		
Typ	Batterie Konverter		
max. Eingangs- / Ausgangsspannung DC	900 V	Umgebungstemperatur	-10 °C to 45 °C
max. Eingangs- / Ausgangsstrom DC	20 A	rel. Luftfeuchtigkeit	≤ 85 % (nicht kondensierend)
max. Pcon Laden / Entladen	4 kW	Schutzart	IP31 (indoor)
Gewicht	12.9 kg	Schutzklasse	I

WARNUNG!
Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation, der Inbetriebnahme oder der Wartung dieses Systems. Verbinden oder trennen Sie KEINE Steckkontakte während das System unter Laststrom ist. Missachtung führt zu gefährlichen Situationen!

GEFAHR!

Stromversorgung	
Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz
max. Strom	15 W



FAQ (Domande frequenti)

È normale che MyReserve Command si riscalda durante il funzionamento?

Sì, è una cosa normale. MyReserve Command può riscaldarsi fino a 60 °C durante il funzionamento.

Cosa devo fare quando la vita utile dei moduli batteria giunge al termine?

Contattare il proprio installatore certificato da SOLARWATT o l'ufficio SOLARWATT locale. SOLARWATT si prenderà cura dello smaltimento delle batterie. Importante: i moduli batteria non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici.

L'accumulatore immette energia elettrica in rete durante la notte?

No. Nel funzionamento normale, MyReserve serve esclusivamente all'ottimizzazione dell'autoconsumo dell'elettricità in eccesso.

È consentito il funzionamento con un inverter con più ingressi MPPT?

Sì, MyReserve può funzionare con inverter FV con più ingressi MPPT. A tal fine è necessario tenere in considerazione che l'accumulatore viene collegato solamente ad uno degli ingressi MPPT.

Perché MyReserve non inizia a caricarsi nelle prime ore del mattino?

L'accumulatore a batteria MyReserve funziona con un algoritmo intelligente ad auto-apprendimento che elabora la produzione e il consumo di energia elettrica domestica. MyReserve apprende quindi quando e quanta corrente elettrica in eccesso è disponibile per la carica della batteria.

La carica avviene in modo da preservare la batteria, poiché la carica viene completata in modo uniforme durante il giorno e termina al tramonto. Ciò consente di ottimizzare la durata utile della vita delle batterie.

In caso di blackout posso ottenere energia dall'impianto fotovoltaico e da MyReserve?

No. MyReserve non dispone di una funzione di attivazione di emergenza.

Quando MyReserve si spegne, la produzione di corrente dell'impianto fotovoltaico viene interrotta?

No. L'impianto fotovoltaico continua a funzionare nella

maggioranza dei casi. Solo in caso di spegnimento tramite il sezionatore CC integrato nel MyReserve ha luogo la disconnessione dell'impianto FV e dell'inverter FV. Comunque, in determinate circostanze, in caso di sovracorrente il fusibile interno di MyReserve può scattare con conseguente interruzione dell'alimentazione elettrica dell'inverter FV.

Quali effetti possono avere i temporali su MyReserve?

In caso di temporali nelle immediate vicinanze, possono verificarsi sovratensioni in rete. MyReserve dispone di un sistema di sicurezza a più livelli, che monitora, tra l'altro, tutti gli stati del sistema di accumulo e le relative condizioni circostanti e può eseguire uno spegnimento di sicurezza in caso di problemi. Se si verifica una sovratensione di rete, MyReserve registra un errore e interrompe tutte le procedure di carica e scarica finché non è possibile eseguire un'inizializzazione automatica del sistema di accumulo.

Cos'è l'inizializzazione di MyReserve?

Dopo la prima messa in funzione o una nuova messa in funzione di MyReserve ha luogo un'inizializzazione per il controllo delle condizioni di accensione minime. L'inizializzazione termina quando le seguenti condizioni risultano soddisfatte simultaneamente e senza interruzione per 30 secondi: tensione sulla stringa FV connessa > 120 V, corrente sulla stringa FV connessa > 0,3 A, corrente (immessa nella rete pubblica) misurata dall'AC Sensor > 100 W. Solo dopo una corretta inizializzazione MyReserve consentirà la CARICA o la SCARICA. Questa convalida di "messa in funzione" si verifica ogni giorno.

Con quale algoritmo viene caricato MyReserve?

Le batterie agli ioni di litio invecchiano prima se rimangono completamente cariche. Per ottimizzare la durata utile, MyReserve dispone pertanto di un algoritmo di carica ad auto-apprendimento che carica completamente le batterie solo poco prima del tramonto. In determinate circostanze può avvenire quindi che MyReserve non impieghi i primi eccessi di energia delle ore della mattina per la carica.

In inverno è necessaria una carica forzata del modulo batteria?

Se non viene generata potenza per un lungo periodo di tempo, ad esempio in presenza di neve sull'impianto FV,

MyReserve attiva la modalità di risparmio energetico che impedisce la scarica completa del modulo batteria. La cosiddetta modalità Sleep serve a proteggere in modo ottimale il modulo batteria. I moduli batteria sono perfettamente in grado di tornare automaticamente alla modalità di funzionamento normale entro 5 mesi. Se viene superato il periodo di 5 mesi, i moduli batteria possono essere

riattivati tramite un intervento del servizio di assistenza.

Nota: MyReserve apre il relè batteria non appena l'energia utilizzabile è stata completamente scaricata. Con il relè batteria aperto l'autoconsumo energetico del sistema viene limitato al minimo.

Altri documenti pertinenti

- Scheda tecnica MyReserve Command 20.2
- Scheda tecnica MyReserve Pack
- Scheda tecnica AC Sensor 63 (EN)
- Istruzioni per l'installazione di AC Sensor 63 SOLARWATT
- Istruzioni per la gestione e il trasporto di MyReserve Pack
- Istruzioni per l'installazione di EnergyManager
- Istruzioni per l'installazione del connettore FV Weidmüller
- Istruzioni per l'installazione dell'adattatore di fase

INDICAZIONI 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 DIN EN ISO 9001, 14001 e 50001 | BS OHSAS 18001:2007

**MASSIMA EFFICIENZA.
SICUREZZA CERTIFICATA.
PRESTAZIONI GARANTITE.**