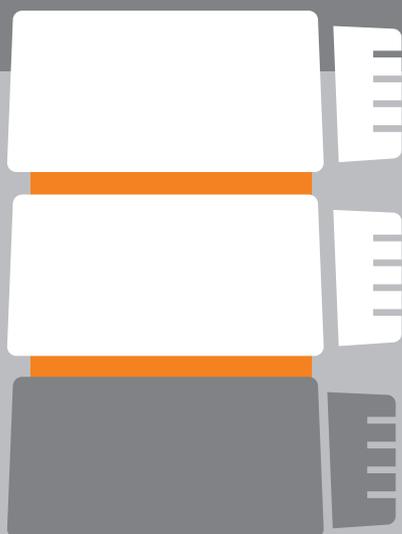




Istruzioni per l'installazione e la messa in funzione

Informazioni Importanti

*Leggere attentamente le
istruzioni prima di inizi-
are l'installazione.*



MyReserve 25

Indice

Informazioni generali	4
Informazioni sul presente manuale.....	4
Ambito di validità	4
Termini e abbreviazioni.....	4
Limitazione della responsabilità.....	4
Breve descrizione di MyReserve	5
Sicurezza	6
Utilizzo conforme	6
Utilizzo non consentito	6
Note sulla sicurezza e fonti di pericolo generali.....	6
Requisiti per l'installatore	7
Icone	7
Componenti del sistema	9
MyReserve Command 25, MyReserve Pack 24.3 (IP54).....	9
Kit accessori MyReserve Pack 24.3 (IP54).....	9
Kit accessori MyReserve Command.....	10
AC-Sensor	11
Materiali di installazione, risorse e attrezzi necessari.....	11
Il sistema	11
Configurazione generale del sistema	11
Configurazione di MyReserve Command	12
Configurazione del modulo batteria MyReserve Pack.....	13
Configurazione di AC-Sensor	13
Configurazione di sistema.....	14
Installazione	14
Requisiti relativi alla sede di installazione.....	14
Installazione di MyReserve.....	15
Installazione dell'AC-Sensor	30
Installazione cluster del sistema	38
Commissioning	40
Indicatore LED di MyReserve Command	40
Sequenza di accensione MyReserve Command	42
Verifica del collegamento dei moduli batteria.....	42
Impostazioni importanti nell'app MyReserve.....	43
Sequenza di spegnimento MyReserve Command.....	44
Impostazioni sull'inverter FV.....	44

Monitoraggio	45
Monitoraggio con l'app MyReserve	45
Monitoraggio tramite integrazione in rete con EnergyManager	46
Attivazione della garanzia	46
Pulizia/cura e manutenzione	46
Cosa fare in caso di un malfunzionamento	48
Problemi tecnici con il MyReserve	48
Stati critici di MyReserve	48
Istruzioni in caso di incendio	48
Note sulle procedure per l'estinzione di incendi.....	48
Problemi tecnici con MyReserve Command.....	49
Problemi tecnici con l'AC-Sensor.....	50
Imballaggio, stoccaggio, trasporto	51
Ambiente	52
Appendice.....	53
Schema di montaggio di MyReserve e EnergyManager.....	54
FAQ (Domande frequenti)	56
Altri documenti pertinenti.....	57

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 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.

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, che comprende i seguenti componenti:

- MyReserve Command 25
- MyReserve Pack 24.3 (IP54)
- AC-Sensor Flex

Termini e abbreviazioni

CA	Corrente alternata	PE	Potenziale di terra
CC	Corrente continua	FV	Fotovoltaico
ACS	AC-Sensor Flex	I	Inverter
CAN	Controller Area Network	MyReserve Pack	Modulo batteria
DSO	Società elettrica	RfG	Requisiti per i Generatori
LED	Diodo emettitore di luce		

Limitazione della responsabilità

SOLARWATT 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.

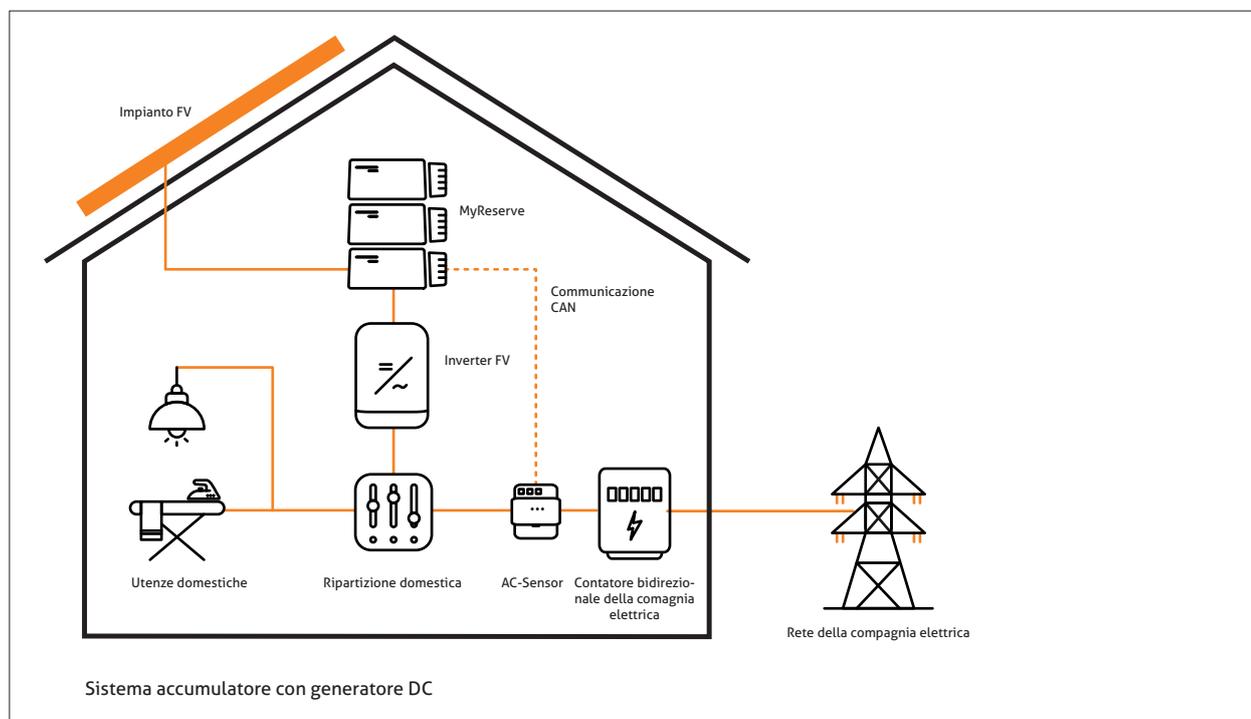
© SOLARWATT GmbH 2020

Breve descrizione di MyReserve

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 mono-fase che trifase. La potenza elettrica ricevuta dalla rete o immessa in rete viene rilevata tramite il sensore AC-sensor. 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, 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 accumulo 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.



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 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

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 non si assume alcuna responsabilità.

- La messa in funzione del sistema di accumulo a batteria MyReserve deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato debitamente formato e certificato da SOLARWATT. Pericolo di folgorazione!
- Per la massima sicurezza, installare una protezione da sovratensioni e i fulmini, sul lato DC, tra il sistema FV e MyReserve.
- 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.
- Assicurarsi che l'apparecchio venga fissato correttamente alla parete.
- 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.
- 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.
- 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 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

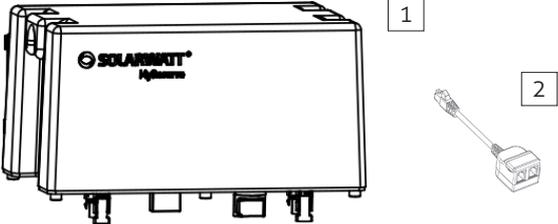
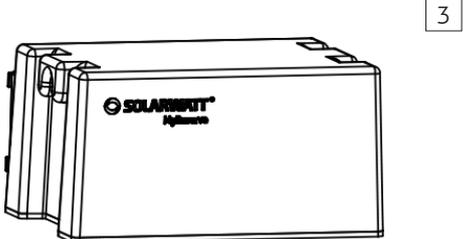
Questo avviso riporta raccomandazioni per l'uso e suggerimenti utili.

Simboli sulle targhette dati ed etichette

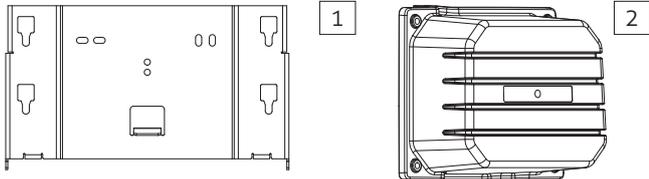
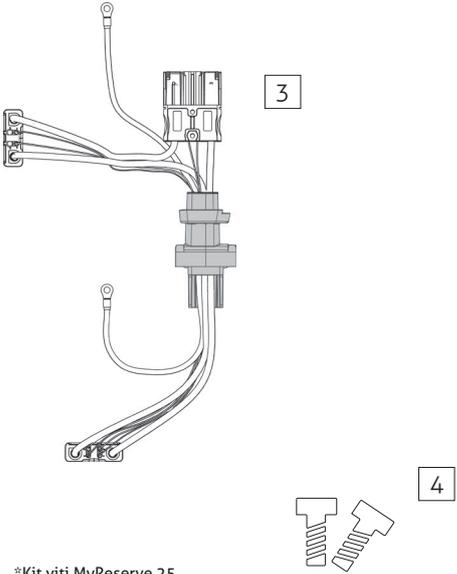
	<p>Il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Osservare le disposizioni di smaltimento in vigore nel rispettivo Paese. Per assistenza, contattare l'ufficio SOLARWATT locale.</p>
	<p>Le batterie possono essere restituite gratuitamente al punto vendita. Il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Devono essere rispettate le norme di smaltimento vigenti nel rispettivo paese.</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>IP54</p>	<p>IP54 Protetto contro l'ingresso di polvere. Protetto dal contatto. Protetto da spruzzi 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

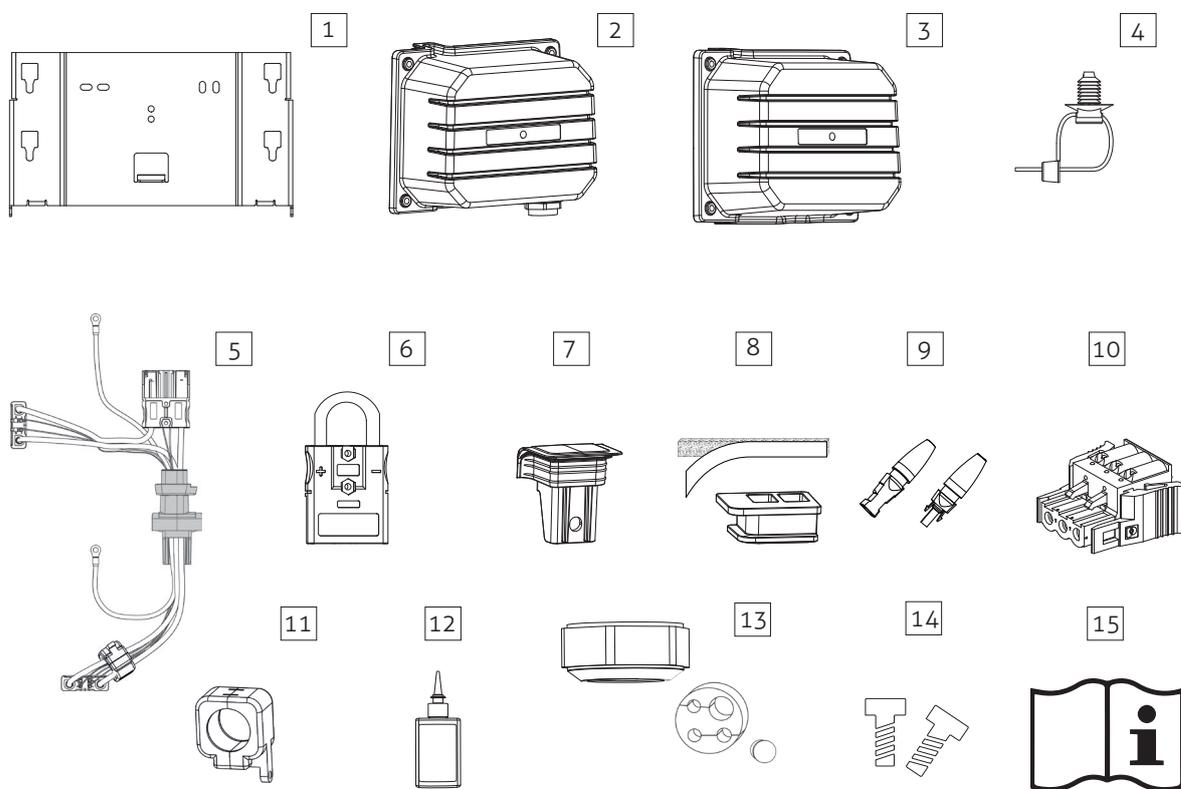
MyReserve Command 25, MyReserve Pack 24.3 (IP54)

 <p>1 MyReserve Command 25</p> <p>2 Adattatore RJ45 accessorio opzionale per l'installazione cluster.</p>	 <p>3 MyReserve Pack 24.3 (IP54)</p>
--	--

Kit accessori MyReserve Pack 24.3 (IP54)

																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quantità</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1x</td> <td>Supporto da parete</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1x</td> <td>Coperchio di protezione MyReserve Pack</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1x</td> <td>Cablaggio batteria-batteria</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1x</td> <td>Kit viti MyReserve 25*</td> </tr> </tbody> </table>		Quantità	Descrizione	1	1x	Supporto da parete	2	1x	Coperchio di protezione MyReserve Pack	3	1x	Cablaggio batteria-batteria	4	1x	Kit viti MyReserve 25*	<p>*Kit viti MyReserve 25</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantità</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4x</td> <td>Vite M6x22 TX30</td> </tr> <tr> <td>1x</td> <td>Vite M6x20 TX30</td> </tr> <tr> <td>2x</td> <td>Vite M6x12 TX30</td> </tr> </tbody> </table>	Quantità	Descrizione	4x	Vite M6x22 TX30	1x	Vite M6x20 TX30	2x	Vite M6x12 TX30
	Quantità	Descrizione																						
1	1x	Supporto da parete																						
2	1x	Coperchio di protezione MyReserve Pack																						
3	1x	Cablaggio batteria-batteria																						
4	1x	Kit viti MyReserve 25*																						
Quantità	Descrizione																							
4x	Vite M6x22 TX30																							
1x	Vite M6x20 TX30																							
2x	Vite M6x12 TX30																							

Kit accessori MyReserve Command

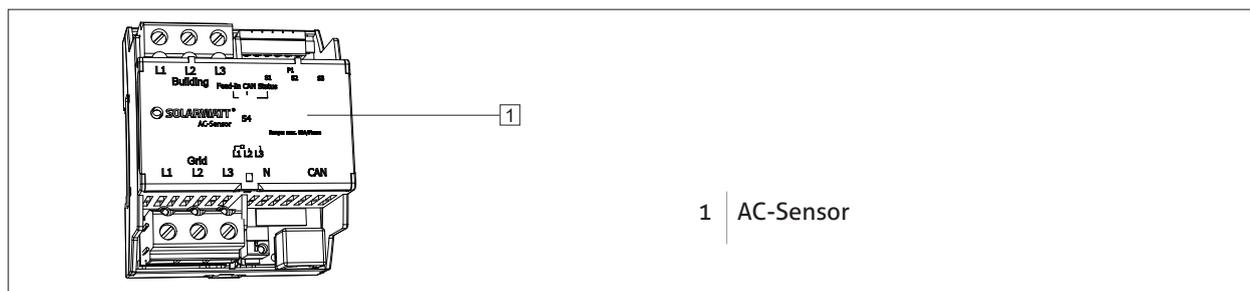


	Quantità	Descrizione
1	2x	Supporto da parete IP54
2	1x	Coperchio di protezione MyReserve Command 25
3	1x	Coperchio di protezione MyReserve Pack
4	2x	Fermacavi a fascetta
5	1x	Cablaggio Command-batteria
6	1x	Spina terminale batteria
7	1x	Guarnizione in gomma MyReserve Pack
8	1x	Guarnizione in gomma MyReserve Command 25 incluso nastro di schiuma espansa
9	je 2x	Connettori FV (pos +e neg -)
10	1x	Connettore AC
11	2x	Ferrite spaccata
12	1x	Olio di sigillatura
13	1x	Dado per raccordi pressacavo della cover di MyReserve Command (incl. inserti di tenuta)
14	2x	Kit viti MyReserve*
15	1x	Documenti del prodotto

*Kit viti MyReserve 25

Quantità	Descrizione
4x	Vite M6x22 TX30
1x	Vite M6x20 TX30
2x	Vite M6x12 TX30

AC-Sensor



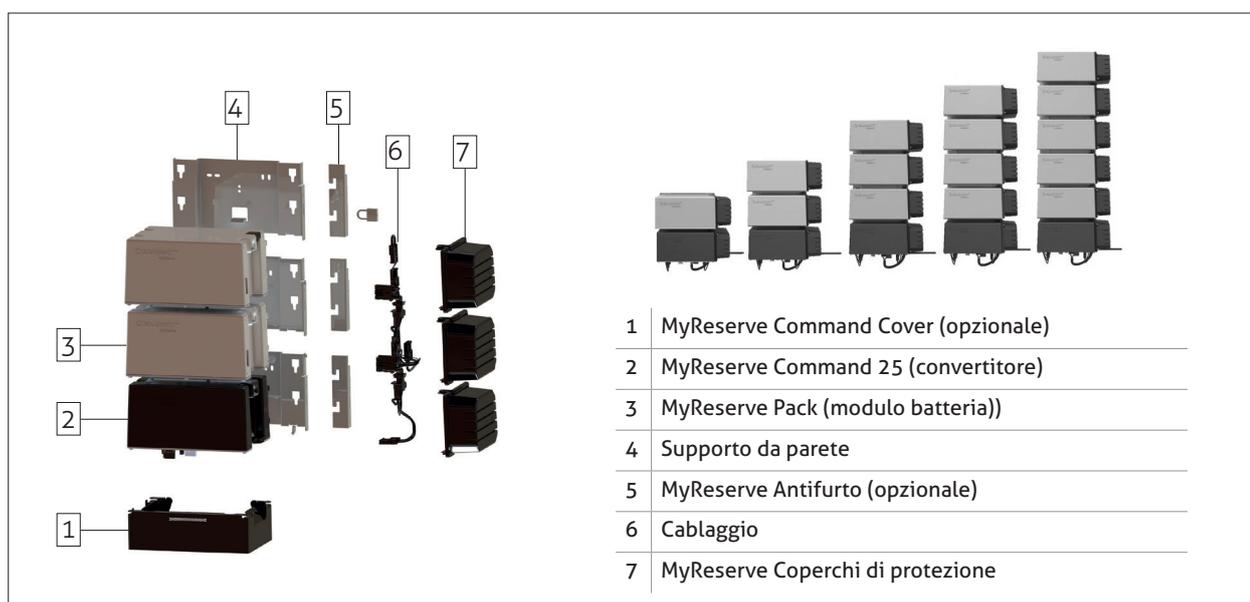
1 | AC-Sensor

Materiali di installazione, risorse e attrezzi necessari

- Livella a bolla e metro a nastro, spelafili, Pinze o chiave a bussola da 41 mm, Tagliacavi (attrezzo per spelare il filo), Tagliafilo, Chiave Torx (T30)
- Trapano/cacciavite climpatrice
- Pinza o chiave a bussola M32
- Ancoraggi (a seconda della superficie di fissaggio) adatti al fissaggio e al sostegno del supporto da parete e del peso complessivo del MyReserve
- Interruttore automatico dedicato a protezione dell'AC-Sensor (consumo dell'AC-Sensor stimato a 15 Watt in esercizio)
- Interruttore automatico unipolare a protezione dell'alimentazione di corrente del MyReserve Command Interruttore automatico consigliato 16 ampere
- Olio di sigillatura (per installazioni esterne)
- Cavo CA: H07 RNF 3 x 1,5 mm² o in alternativa con diametro esterno 9,2 - 10,7 mm (cavo flessibile)
- Cavo CC: min. 4 mm² - max. 6mm², diametro esterno 5,5-7,5 mm
- Cavo CAN: min Cat5.e diametro esterno 6,0 - 6,5 mm, con coppie di doppini; in alternativa cavo di installazione di rete e 2 spine RJ-45 configurabili dall'utente, resistente agli agenti atmosferici per installazioni all'aperto
- Cavo LAN: min. Cat5.e, resistente agli agenti atmosferici per installazioni all'aperto
- Dispositivo mobile con l'app MyReserve incl. Funzione-Pro

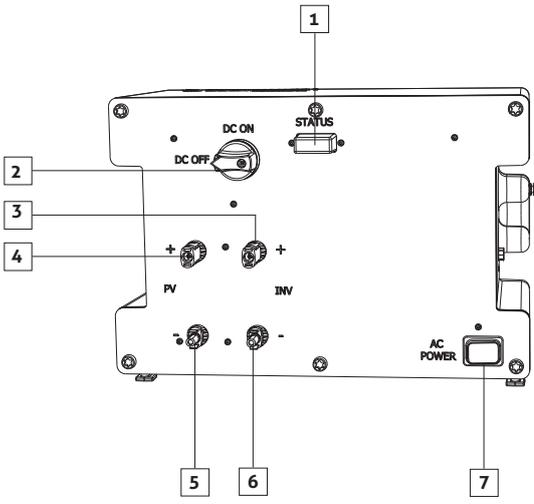
Il sistema

Configurazione generale del sistema

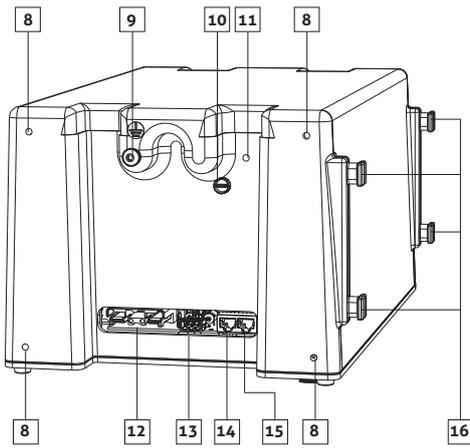


- 1 MyReserve Command Cover (opzionale)
- 2 MyReserve Command 25 (convertitore)
- 3 MyReserve Pack (modulo batteria)
- 4 Supporto da parete
- 5 MyReserve Antifurto (opzionale)
- 6 Cablaggio
- 7 MyReserve Coperchi di protezione

Configurazione di MyReserve Command



	Etichetta	
1	STATUS	LED di stato/ antenna Bluetooth
2	DC ON / DC OFF	Sezionatore CC
3	INV (+)	Polo positivo Inverter
4	PV (+)	Polo positivo stringa FV
5	PV (-)	Polo negativo stringa FV
6	INV (-)	Polo negativo Inverter
7	AC POWER	Interruttore di alimentazione AC



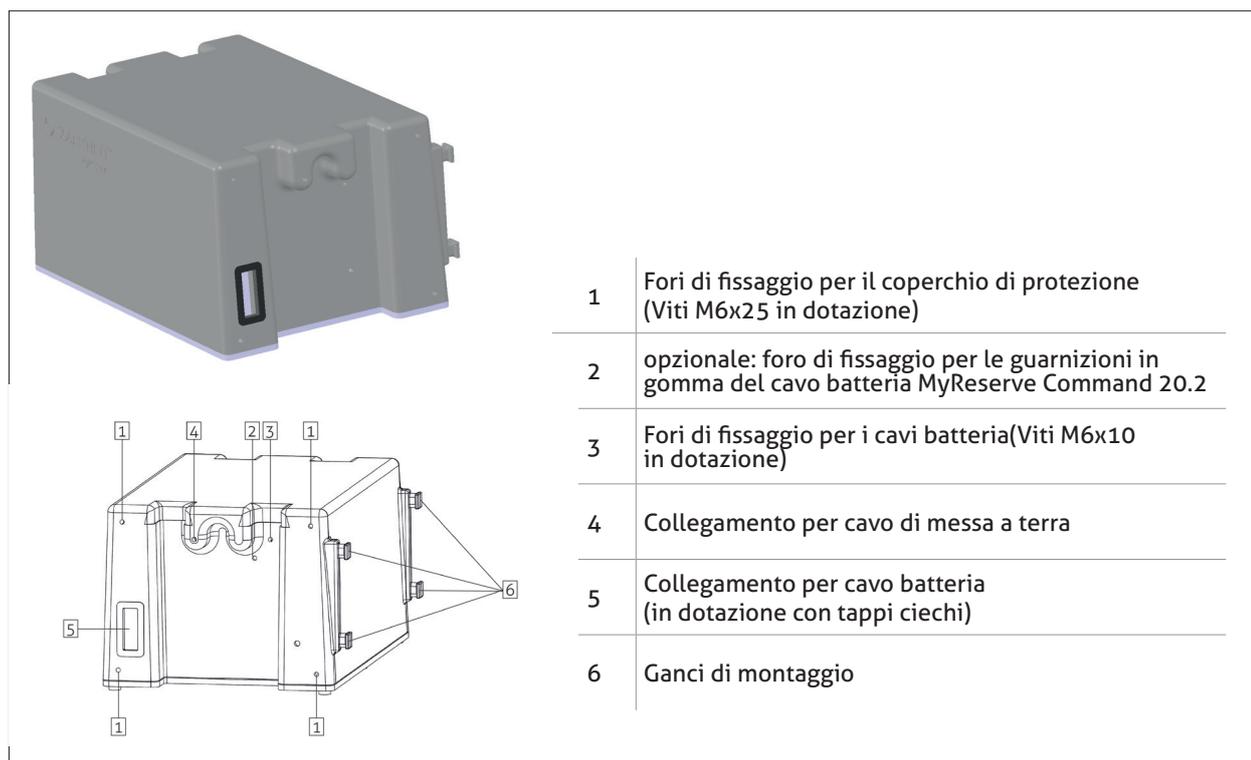
	Etichetta	
8		Fori di fissaggio per il coperchio di protezione (adatto per M6x20)
9		Collegamento a terra
10		opzionale: foro di fissaggio per cavo MyReserve Command 20.2
11		Foro di fissaggio per cavo MyReserve Command 25 a batteria
12	BAT	Collegamento Batteria
13	AC L N ⊕	Alimentazione AC (230 V)
14	LAN	Comunicazione dati (RJ45)
15	CAN	Comunicazione dati (RJ45)
16		Staffa di fissaggio

ATTENZIONE

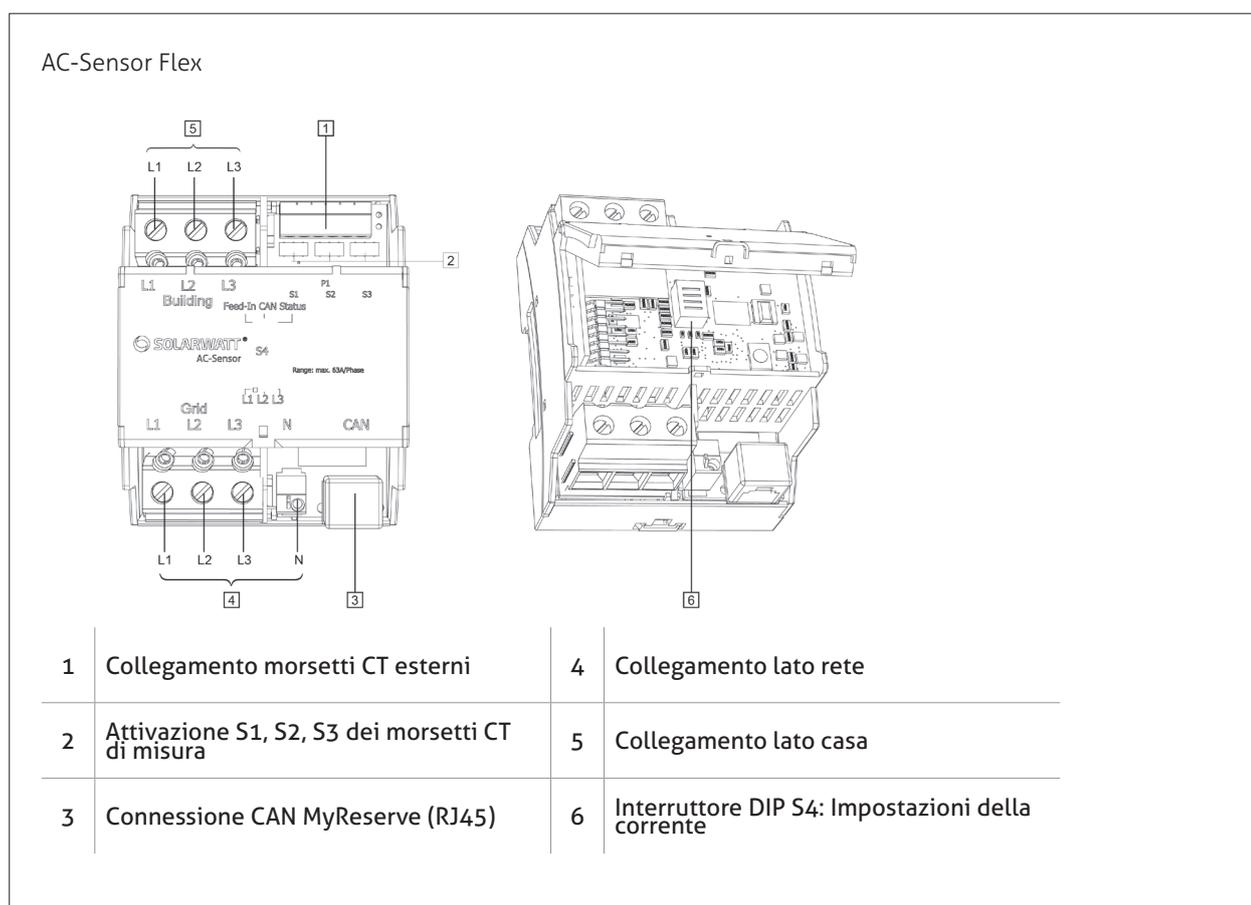
Non posizionare MyReserve Command appoggiandolo sui connettori, pericolo di danneggiamento.



Configurazione del modulo batteria MyReserve Pack



Configurazione di AC-Sensor



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

- Installazione in aree esterne protette da spruzzi d'acqua solo se vengono seguite le fasi di installazione per installazione esterna

Se non vengono seguite le fasi di installazione per installazione esterna, si applicano i seguenti requisiti:

- Installare il prodotto in uno spazio interno asciutto e fresco.
- Umidità relativa dell'aria massima dell'85%. Non esporre MyReserve a un ambiente con umidità dell'aria più elevata.

In generale, si applicano i seguenti requisiti:

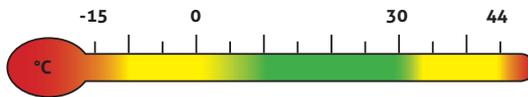
- Installare il prodotto in uno spazio interno asciutto o protetto dalle precipitazioni
- La temperatura ambientale per prestazioni illimitate è appr. Da 0 °C a 30 °C
- Max. la temperatura ambientale consentita è appr. Da -15 °C a 44 °C.
- Non esporre il prodotto all'irraggiamento solare diretto
- Non installare MyReserve in vie di fuga o camere da letto
- MyReserve non deve bloccare l'accesso ai dispositivi di protezione nella sede di installazione.
- 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 utilizzare MyReserve in veicoli (autoveicoli, aeroplani o navi)
- Non utilizzare MyReserve in ambienti con pericolo di esplosione (polvere di farina, segatura o simili)
- Non installare MyReserve in luoghi ubicati oltre 2.000 m sopra il livello del mare
- Non installare MyReserve in atmosfera corrosiva o contenente ammoniaca e non stoccare sostanze corrosive o materiali infiammabili nelle vicinanze
- Non installare MyReserve in ambienti con umidità/ atmosfera salina, in prossimità di fonti di calore e in ambienti soggetti al pericolo di incendio
- La parete e il materiale di fissaggio devono essere in grado di supportare il carico statico corrispondente al peso specifico del prodotto.
- Non collocare MyReserve sopra o sotto altri apparecchi.
- Evitare il calore diretto prodotto da altri apparecchi e rispettare la distanza minima dagli apparecchi vicini prescritta dal rispettivo produttore.

! NOTA

- Non ci sono limitazioni di funzionamento tra ca. 0 e ca. 30 °C.
- Limitazione della potenza durante la carica in caso di temperature delle celle inferiore a 10°C Interruzione della carica a -2°C.
- MyReserve non funziona a temperature inferiori a ca. -15 °C e superiori a ca. +44 °C
- L'invecchiamento accelerato delle batterie è previsto a temperature superiori a ca. +44 °C.



Installazione di MyReserve

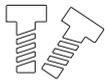
! IMPORTANTE

Confermare il peso del sistema!

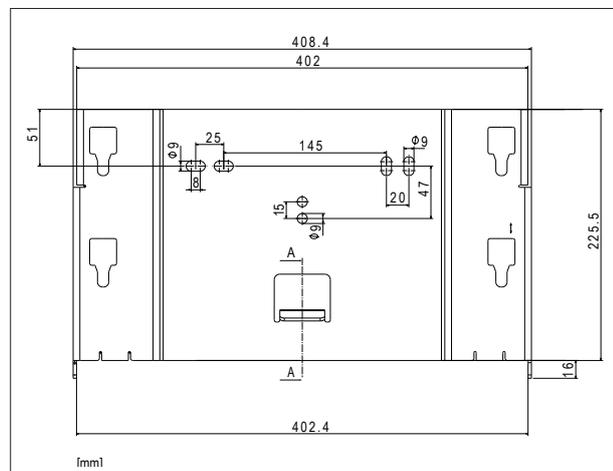
Verificare che la parete e i materiali di fissaggio siano in grado di supportare un carico statico corrispondente al peso specifico del prodotto NONCHÈ qualsiasi altra futura batteria supplementare.

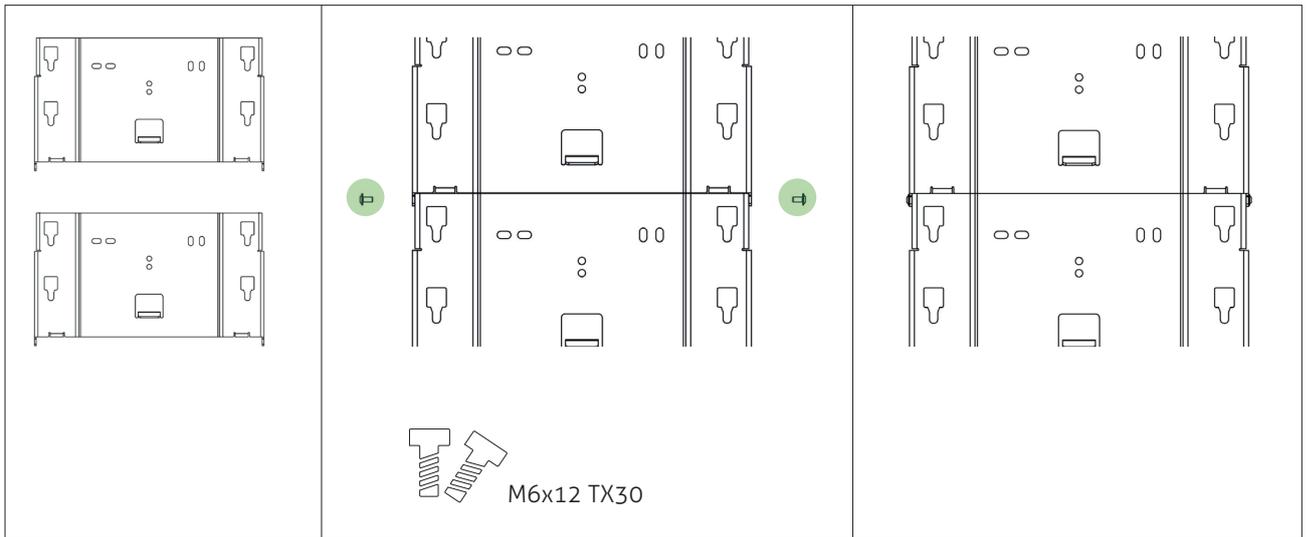
Allineamento del supporto da parete

- disporre insieme le staffe a parete e fissarle con le viti M6x12 TX30 (incluse nella consegna)

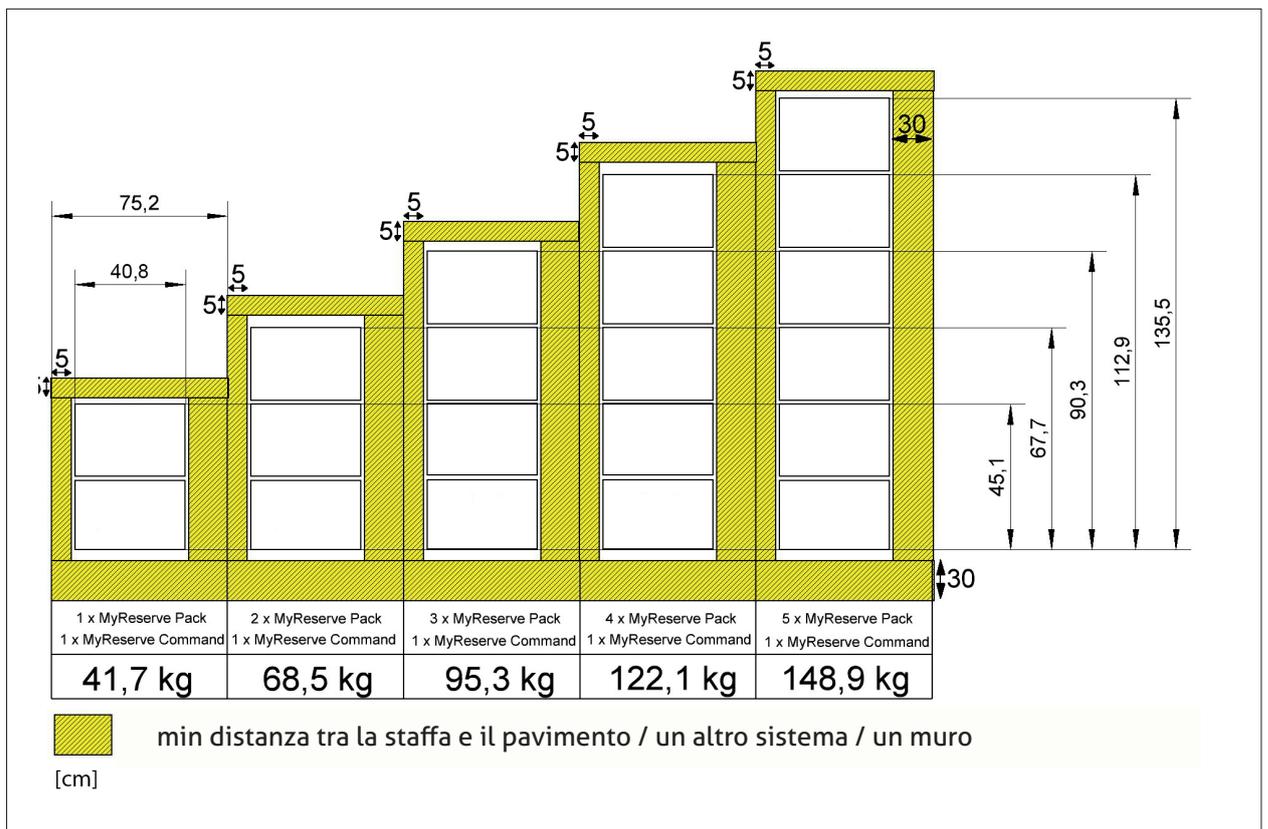


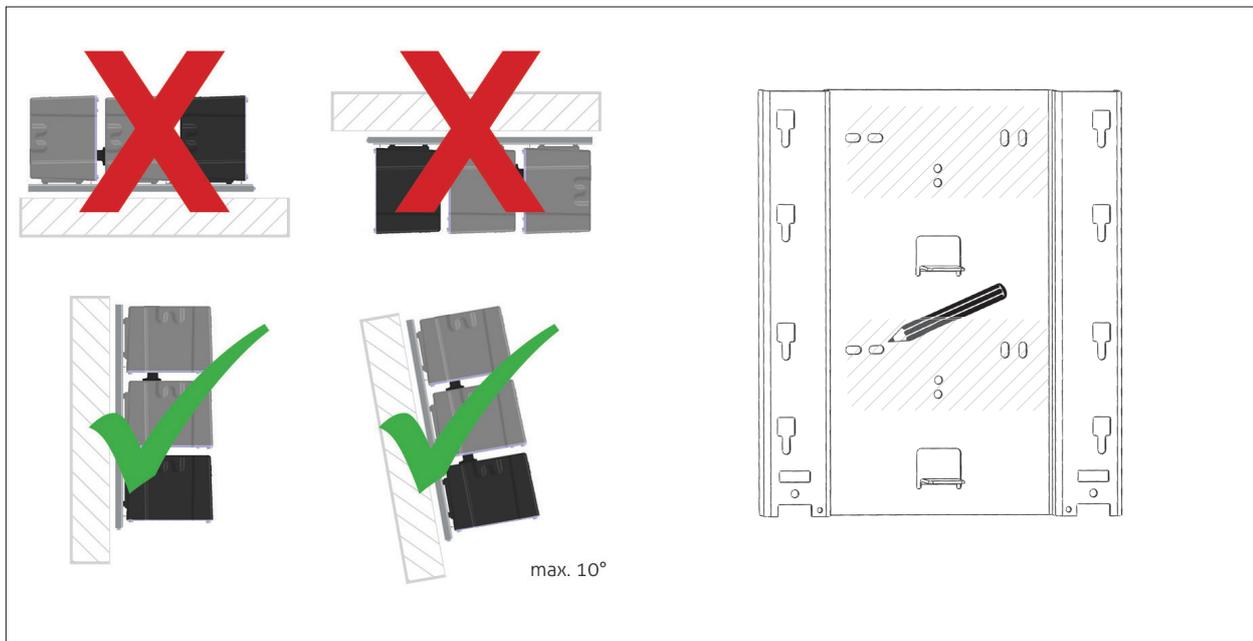
M6x12 TX30



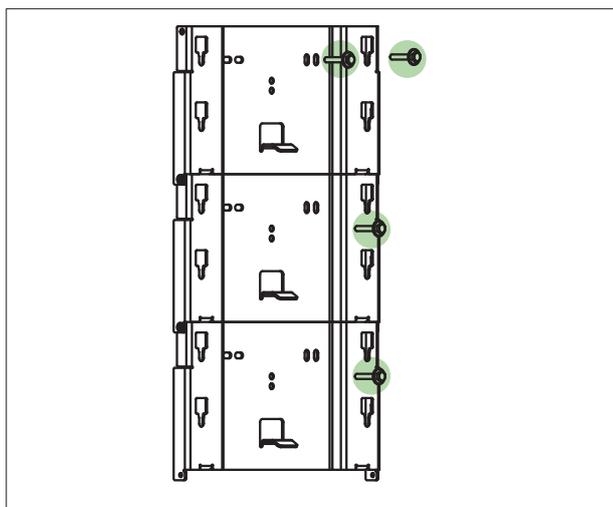


- assicurarsi che ci sia spazio sufficiente per l'installazione
- scegliere la posizione di installazione per consentire il montaggio di moduli batteria aggiuntivi in futuro
- (per questo, fare riferimento alla panoramica illustrata per la disposizione delle staffe a parete)
- allineare le staffe a parete in orizzontale
- segnare i fori sul muro



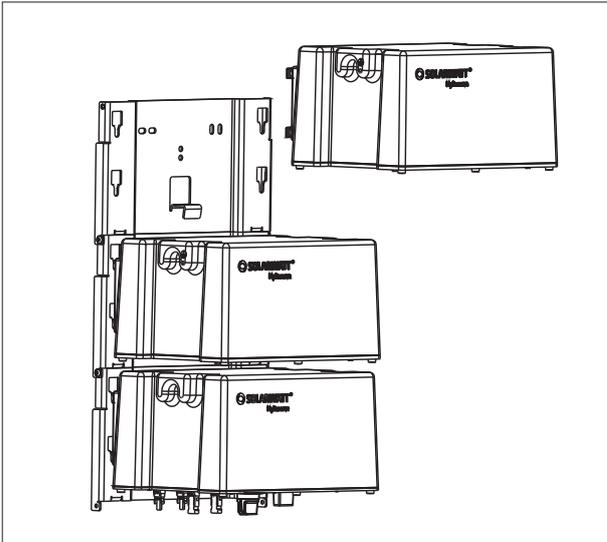


Montaggio dei supporti a parete



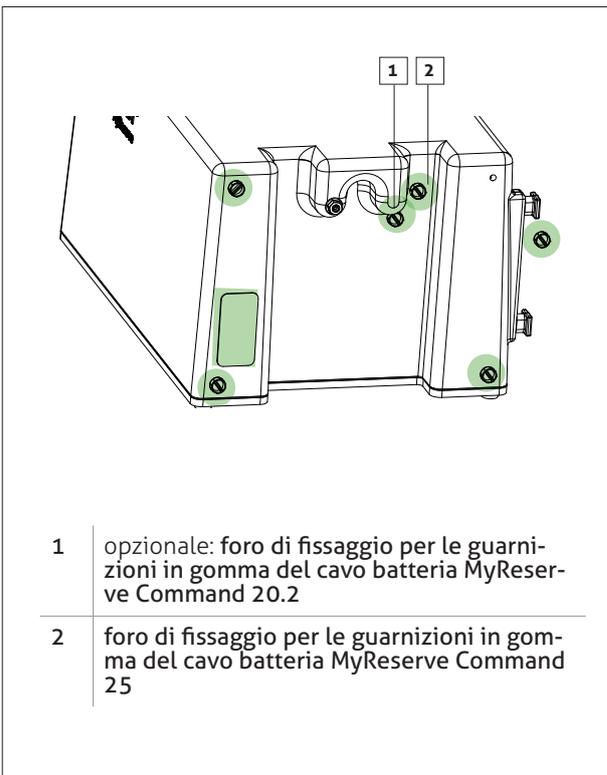
- Eseguire i fori necessari.
- Scegliere materiali di fissaggio che siano adatti al materiale costituente la parete e al carico da supportare.

Appendere MyReserve Command e MyReserve Packs



- 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 il nastro adesivo e i tappini gialli da MyReserve Command e dai MyReserve Battery Pack.

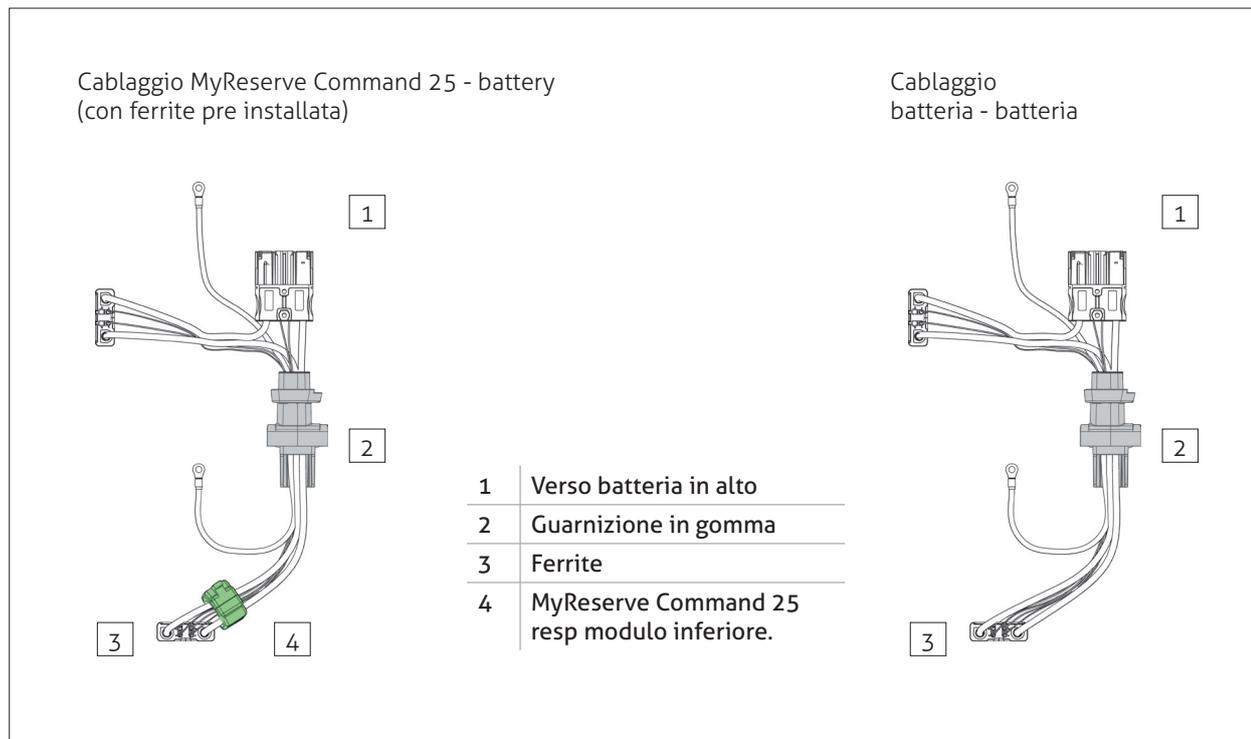
A seconda che si utilizzi il cablaggio MyReserve Command 20.2 o MyReserve Command 25, lasciare i sigilli nei fori di fissaggio che non vengono utilizzati (esempio MyReserve Pack nella figura).

! NOTA

Qualora sia necessario restituire il prodotto, sigillare i fori con nastro adesivo o materiale simile. Se non è disponibile un nastro adesivo idoneo, far scorrere il modulo batteria verso la parte posteriore della confezione prestando la massima attenzione. Assicurarsi che nessun oggetto, in particolare oggetti metallici, possa entrare nel modulo batteria durante il trasporto.

Collegamento del cavo batteria

- Accertarsi del corretto allineamento del cavo tra le batterie.

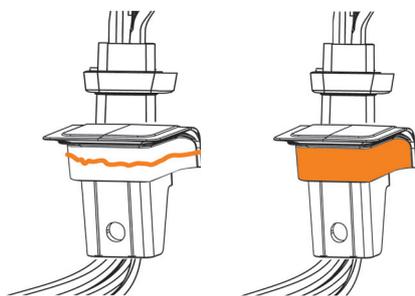


- Premere saldamente i tappi di gomma di tutti i cablaggi in corrispondenza di tutti i MyReserve Pack e MyReserve Command
- fissare le spine con le viti M6x20 TX30 (incluse nella consegna)

IMPORTANTE

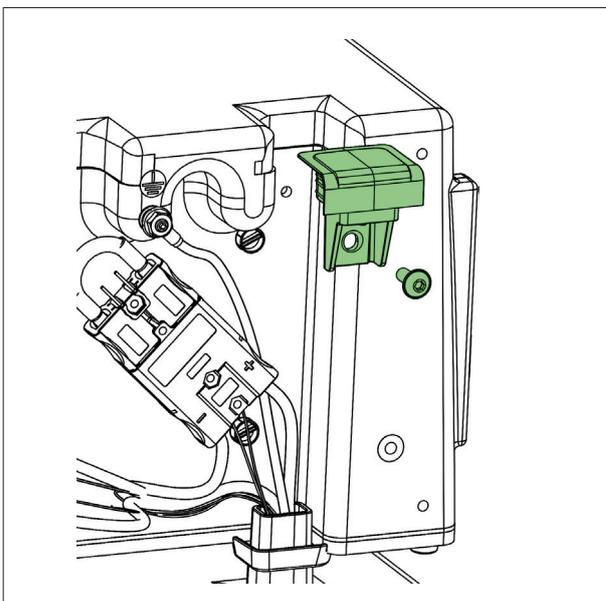
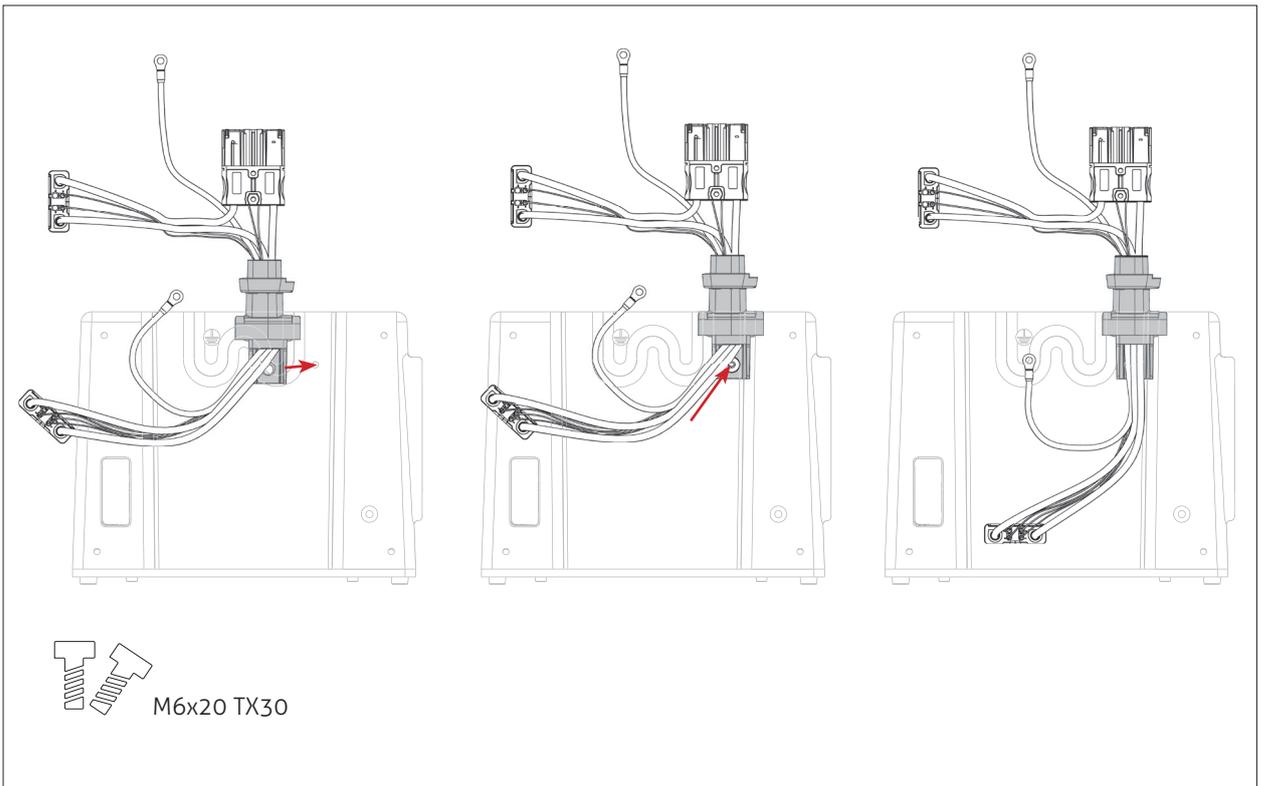
Una coppia eccessivamente elevata può danneggiare i fori filettati. Coppia consentita min. 1,0 Nm a max. 1,2 Nm.

NOTA



Per l'installazione all'esterno, coprire le aree contrassegnate dei cablaggi con olio di sigillatura:

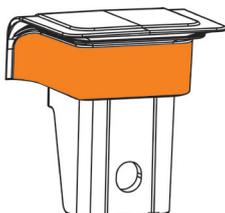
- per applicare l'olio di sigillatura, applicare una porzione di ca. 2 mm di diametro nell'area contrassegnata (a sinistra)
- distribuire uniformemente (a destra)



- fissare la guarnizione MyReserve Pack sul modulo batteria superiore con una vite M6x16 TX30 (inclusa)
- per installazione esterna: sfregare il tappo con l'olio di sigillatura

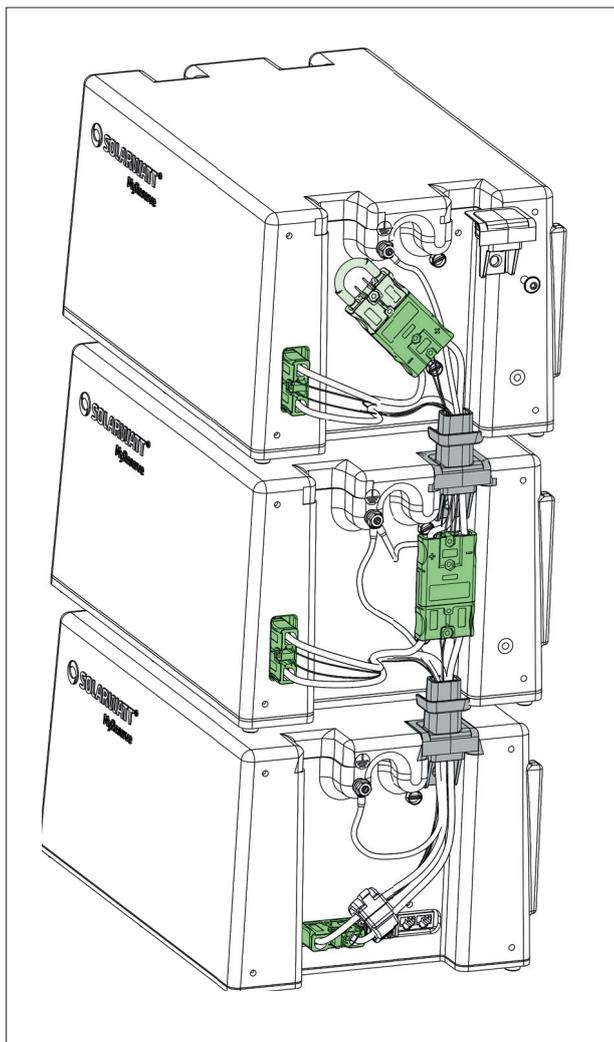


! NOTA

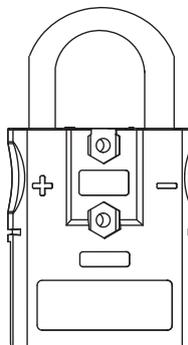


Per l'installazione all'esterno, coprire le aree contrassegnate del tappo in gomma con l'olio di sigillatura:

- per applicare la vaselina tecnica, applicare una porzione di ca. 2 mm di diametro sull'area contrassegnata
- distribuire uniformemente



- Connettere il MyReserve Command alla batteria attraverso i cavi pre-cablati
- fissare le guarnizioni con la vite
- connettere il terminale finale sull'ultima batteria per chiudere il circuito

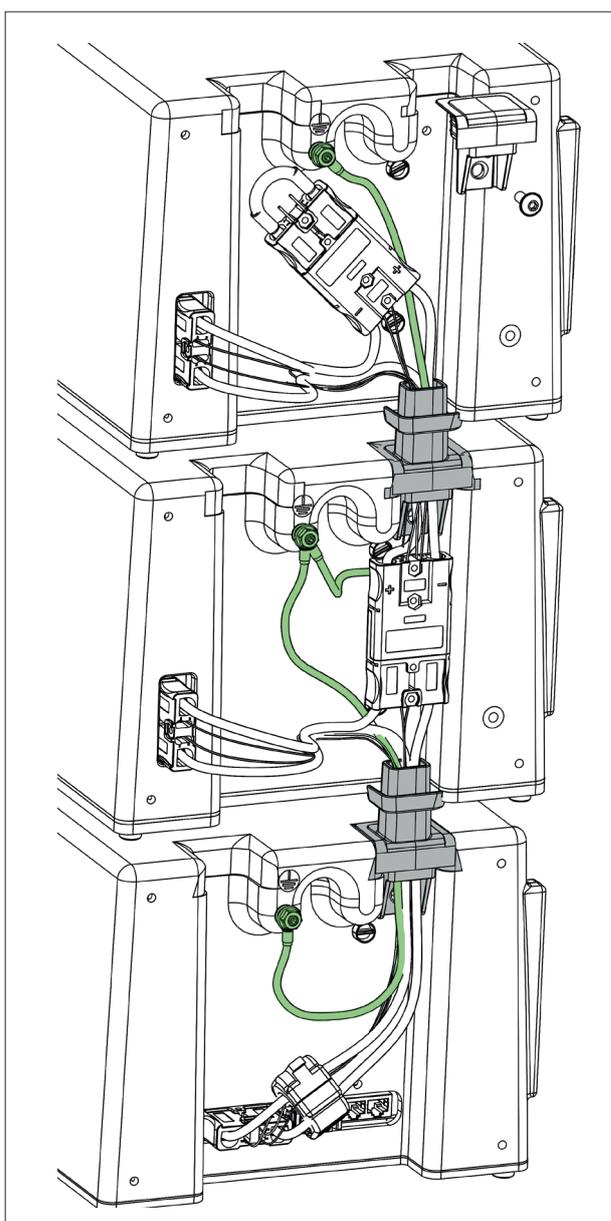
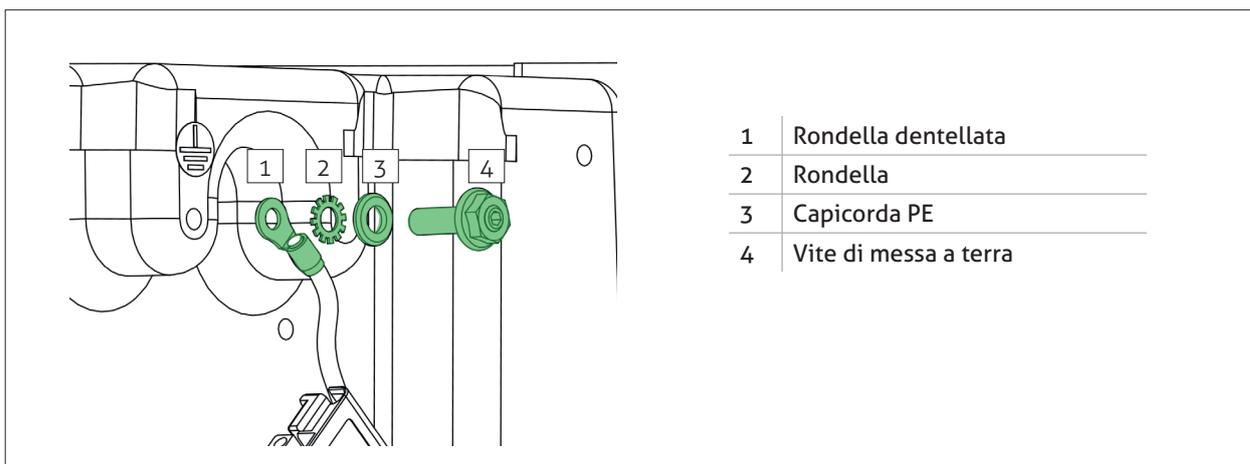


connettore di chiusura

⚠ IMPORTANTE

Assicurarsi che i connettori di tutti i moduli batteria siano **COMPLETAMENTE** inseriti nei rispetti moduli. Consultare „Verifica del collegamento dei moduli batteria“ (nel capitolo „Installazione di MyReserve“).

Installazione del cavo PE sui moduli



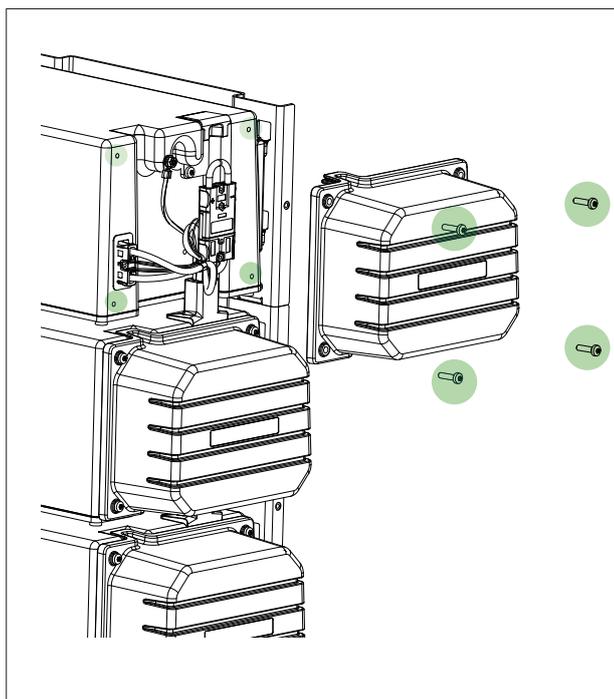
- Avvitare il cavo PE (messa a terra) su MyReserve Command e MyReserve Pack vedi figura.

Verificare la 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!

Montaggio della copertura di protezione



- Montare le coperture di protezione laterali sui moduli batteria MyReserve Command e MyReserve Pack (con viti M6x22 TX30, incluse nella consegna).
- Accertarsi che le spine di gomma del cavo batteria sigillino le aperture del coperchio di protezione.

IMPORTANTE

Una coppia eccessivamente elevata può danneggiare i fori filettati. Coppia consentita min. 1,0 Nm a max. 1,2 Nm.

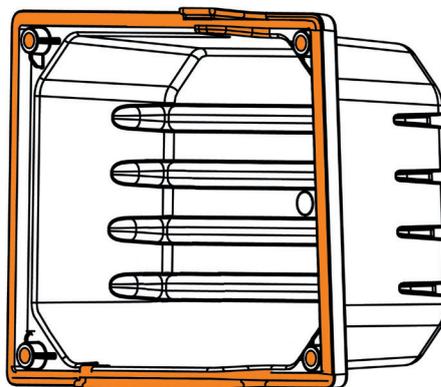


M6 x 22

NOTA

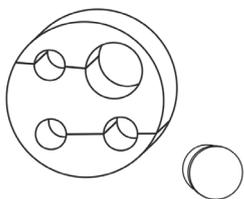
Per l'installazione all'esterno, coprire le aree contrassegnate della copertura protettiva con l'olio di sigillatura:

- per applicare l'olio di sigillatura, applicare una porzione di ca. 2 mm di diametro sull'area contrassegnata
- distribuire uniformemente



Passaggio del cablaggio attraverso la cover protettiva del MyReserve Command.

- rimuovere gli inserti di tenuta e le guarnizioni sintetiche dal dado a risvolto del pressacavo (incluso nel kit accessori)
- passare il cavo CA, CAN e LAN attraverso il dado a risvolto
- passare il cavo CA, CAN e LAN attraverso il coperchio protettivo MyReserve Command dal basso
- fornire una lunghezza del cavo di almeno 15 cm all'interno della copertura protettiva
- posizionare l'inserto di tenuta attorno ai cavi
- chiudere le aperture non utilizzate del sigillo con le guarnizioni sintetiche
- inserire l'inserto di tenuta nel pressacavo



- Avvitare saldamente il pressacavo (sono necessarie pinze o chiave da 41 mm)

! NOTA

Il serraggio del pressacavo deve essere interrotto quando l'inserto di tenuta forma un cordone che sporge leggermente sopra il dado a risvolto.

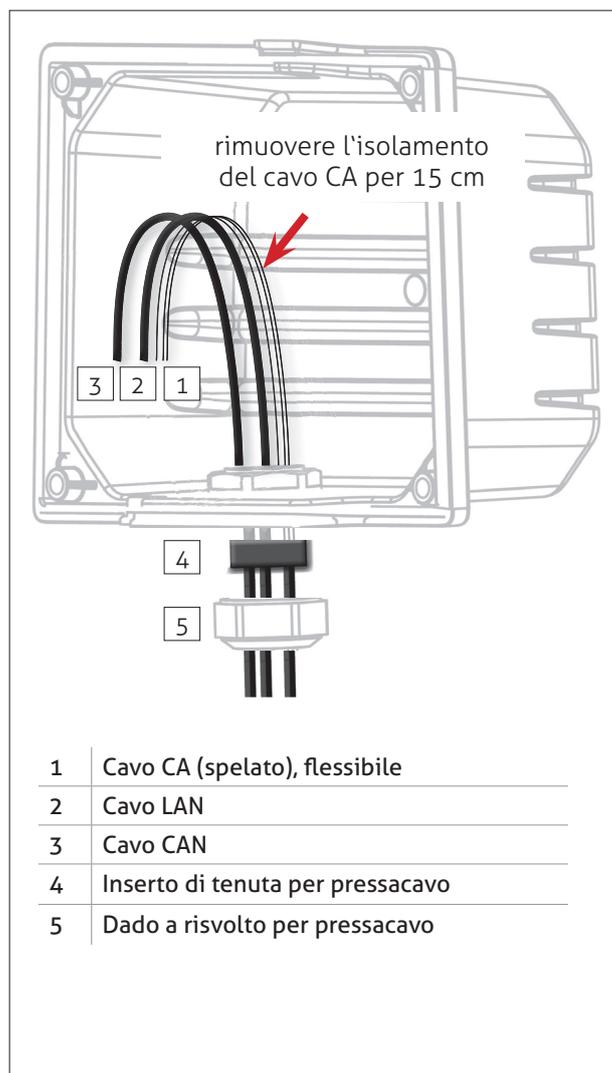
- Controllare la connettività dei cavi tirandoli delicatamente
- per ridurre la tensione del cavo, rimuovere l'isolamento del cavo CA per ca. 15 cm dietro il pressacavo

! NOTA

Per installazione esterna: utilizzare un cavo CA resistente alle intemperie e flessibile.

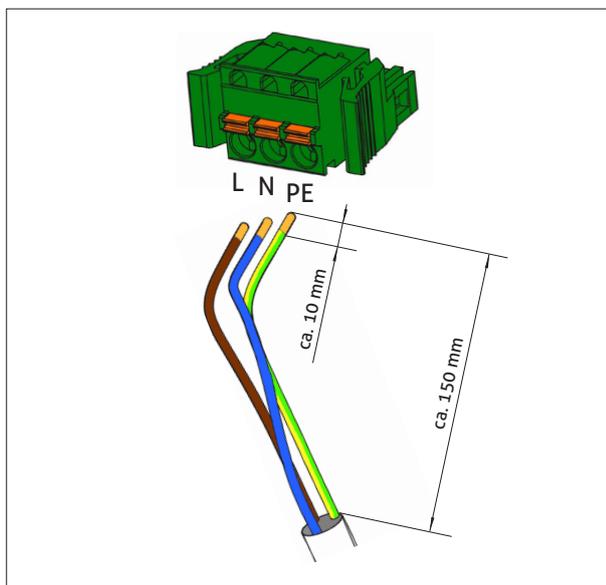
Cavo CA: H07 RNF 3 x 1,5 mm² o in alternativa con diametro esterno 9,2 - 10,7 mm

Cavo CAN: min Cat5.e diametro esterno 6,0 - 6,5 mm, con coppie di doppini



1	Cavo CA (spelato), flessibile
2	Cavo LAN
3	Cavo CAN
4	Inserto di tenuta per pressacavo
5	Dado a risvolto per pressacavo

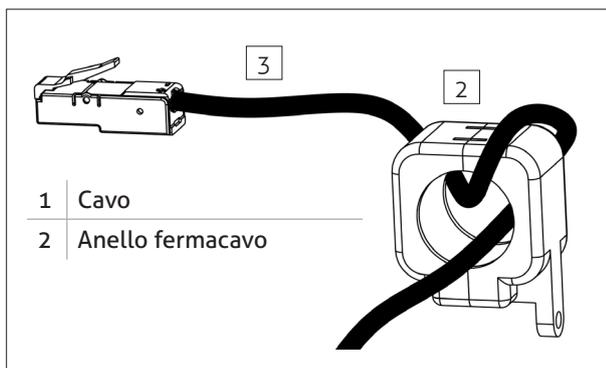
- Rimuovere l'isolamento del cavo di alimentazione AC per ca. 15 cm dal pressacavo
- rimuovere l'isolamento dei tre cavi AC (N, L, PE) per 10 mm
- inserirli alla morsettieria



Posizionare le ferriti divise

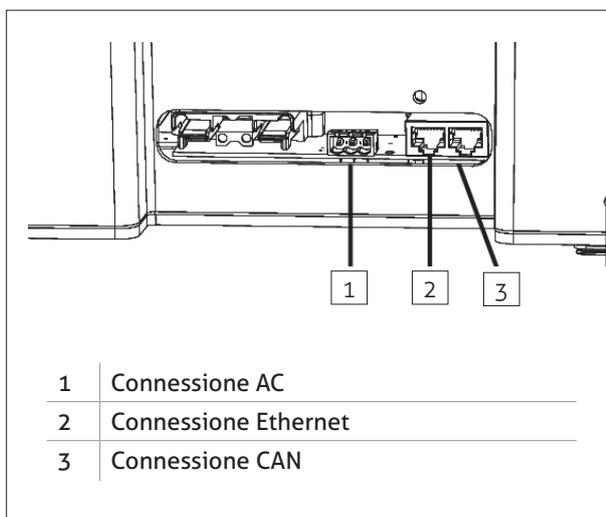
Dopo che il cavo CAN e LAN sono stati fatti passare attraverso il coperchio protettivo di MyReserve Command, entrambi i cavi devono essere dotati di ferrite divisa.

- aprire entrambe le ferriti
- mettere un semplice passante per cavi attraverso i ferriti
- chiudere i ferriti

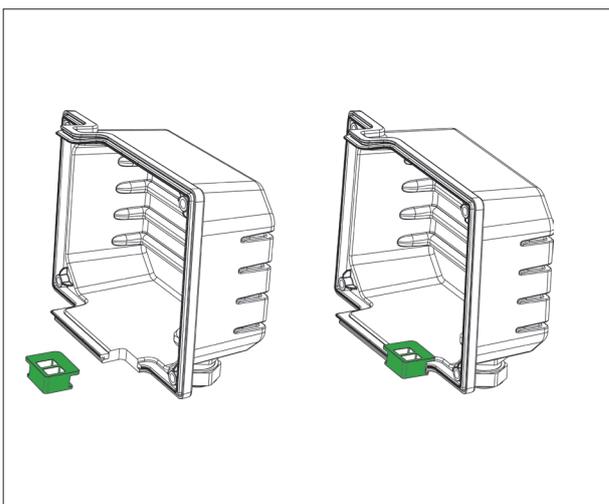


Alimentazione AC e comunicazione CAN

- collegare i cavi AC, CAN e Ethernet al MyReserve Command



Fissaggio della cover protettiva del MyReserve Command

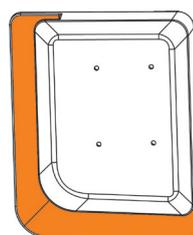
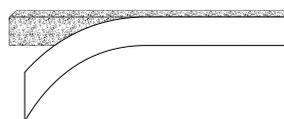
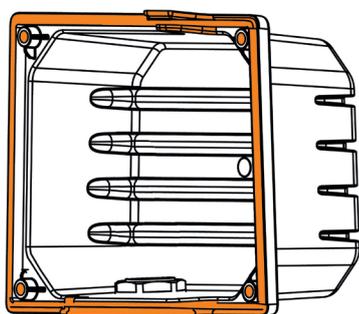
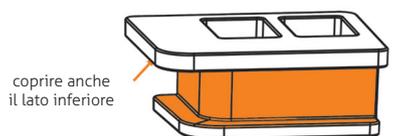


- posizionare il tappino in gomma come indicato dalla freccia

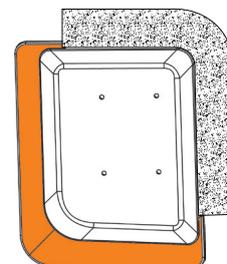
! NOTA

Per l'installazione esterna:

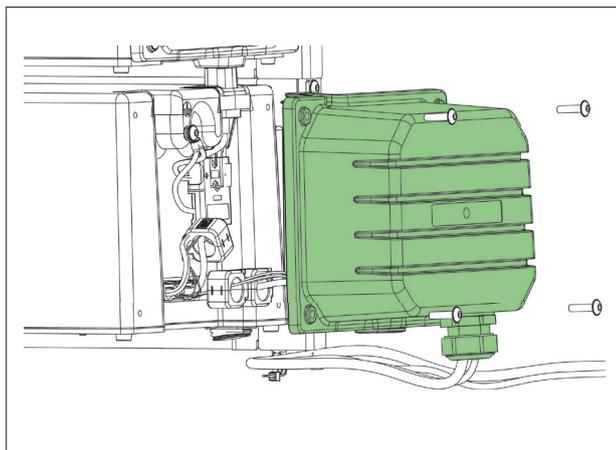
- coprire le aree contrassegnate del tappo di gomma della guarnizione e MyReserve Command Cover con olio di sigillatura
- per applicare l'olio di sigillatura, applicare una porzione di ca. 2 mm di diametro sull'area contrassegnata e distribuirlo uniformemente
- fissare il nastro di schiuma espansa sui due bordi rimanenti della guarnizione in gomma



sigillare il tappo di gomma dal basso



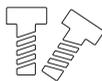
sigillare il tappo di gomma dal basso



- montare la cover protettiva con le viti M6x25 TX30 incluse nella consegna

! IMPORTANTE

Una coppia eccessivamente elevata può danneggiare i fori filettati. Coppia consentita min. 1,0 Nm a max. 1,2 Nm.



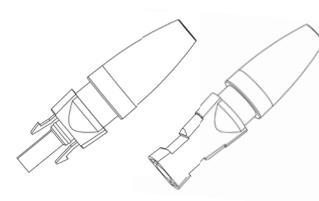
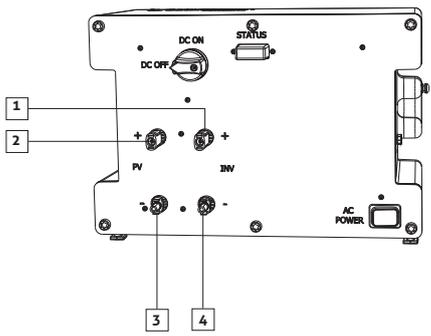
M6x25 TX30

Installazione del cavo di alimentazione

Verificare la polarità dei cavi del FV e dell'inverter. verificare che il cavo sia disalimentato e seguire le regole di sicurezza indicate in figura.

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

- collegare i cavi del FV sul + e - PV e i cavi dell'inverter sui cavi + e - inv. Come indicato in figura



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

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.

RISCHIO

ATTENZIONE!

Prima di installare i cavi, è necessario che il dispositivo venga isolato e spento. Porre il sezionatore CC su OFF. Disattivare l'interruttore di interruzione CC (OFF).

Rispettare le 5 regole di sicurezza!

Realizzazione della comunicazione CAN tra MyReserve Command e AC-Sensor

! NOTA

Utilizzare sempre un doppino intrecciato di un cavo di rete (minimo Cat.5e) per CAN H e CAN L, in modo da ottimizzare la schermatura da eventuali interferenze. La lunghezza massima possibile del cavo per la connessione CAN è di 100 m.

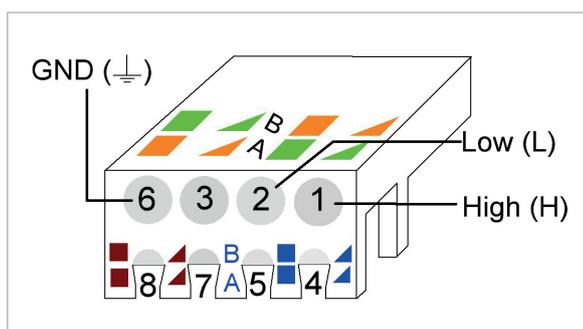
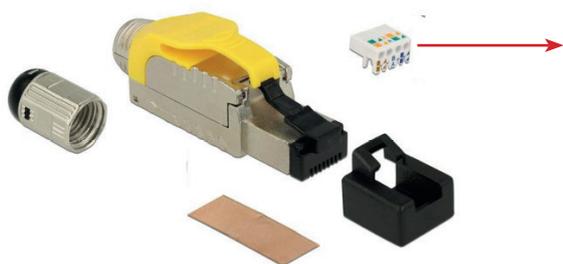
NON fare passare il cavo CAN nella stessa canalina del cablaggio CA.

- connessione CAN tra il MyReserve Command e l'AC-Sensor via cavo

! IMPORTANTE

Se si utilizza un cavo di installazione di rete, nel webshop SOLARWATT sono disponibili i connettori RJ-45 adatti (connettori DELOCK 86287 RJ45).

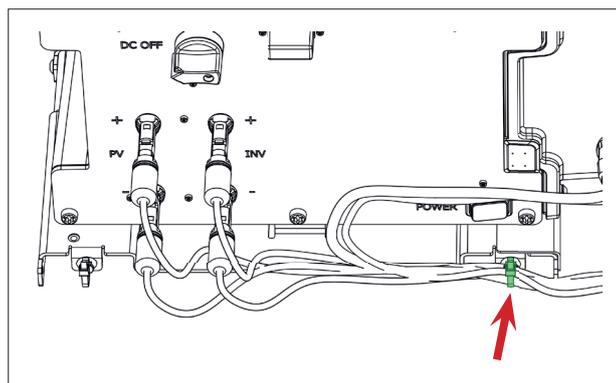
Assicurarsi che i pin H (pin 1), L (pin 2) e GROUND (pin 6) siano collegati a MyReserve Command e al sensore CA con la stessa assegnazione.



! NOTA

Quando si utilizza MyReserve Backup Power di SOLARWATT, la connessione CAN viene stabilita tramite tutti i pin. In ogni caso, consultare lo schema elettrico di alimentazione di MyReserve Backup.

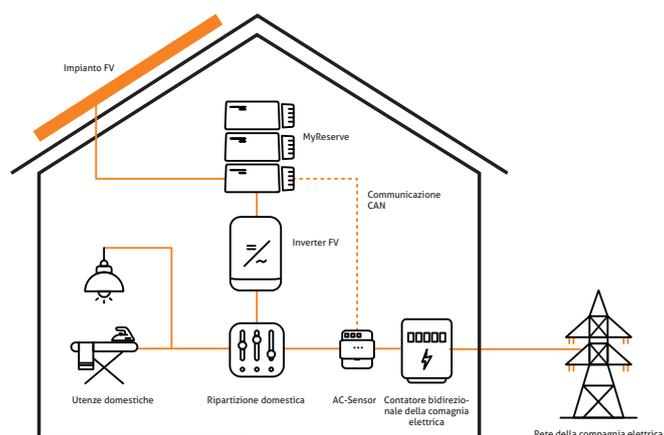
Fissaggio dei cavi di installazione



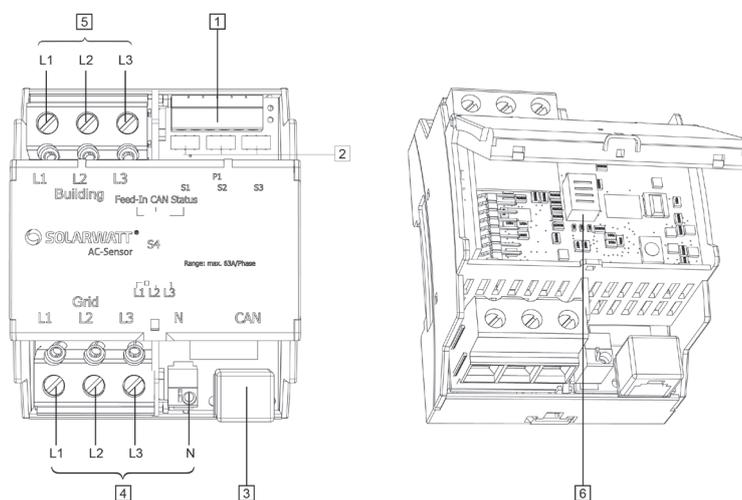
- Applicare i due fermacavi a fascetta (in dotazione) alla staffa inferiore
- Fissare il cavo di installazione alle fascette fermacavo della staffa inferiore.

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 dall'interruttore principale domestico, l'AC-Sensor è installato subito dopo l'interruttore principale, ma PRIMA di qualsiasi carico.



AC-Sensor Flex



1	Collegamento morsetti CT esterni	4	Collegamento lato rete
2	Attivazione S1, S2, S3 dei morsetti CT di misura	5	Collegamento lato casa
3	Connessione CAN MyReserve (RJ45)	6	Interruttore DIP S4: Impostazioni della corrente

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 solo in un ambiente asciutto e tenerlo lontano da liquidi. L'AC-Sensor 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, 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!

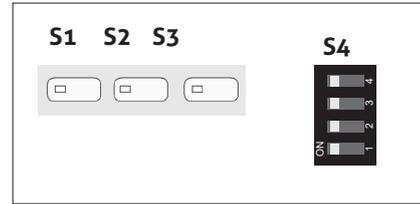
Prima di iniziare il lavoro:

- 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



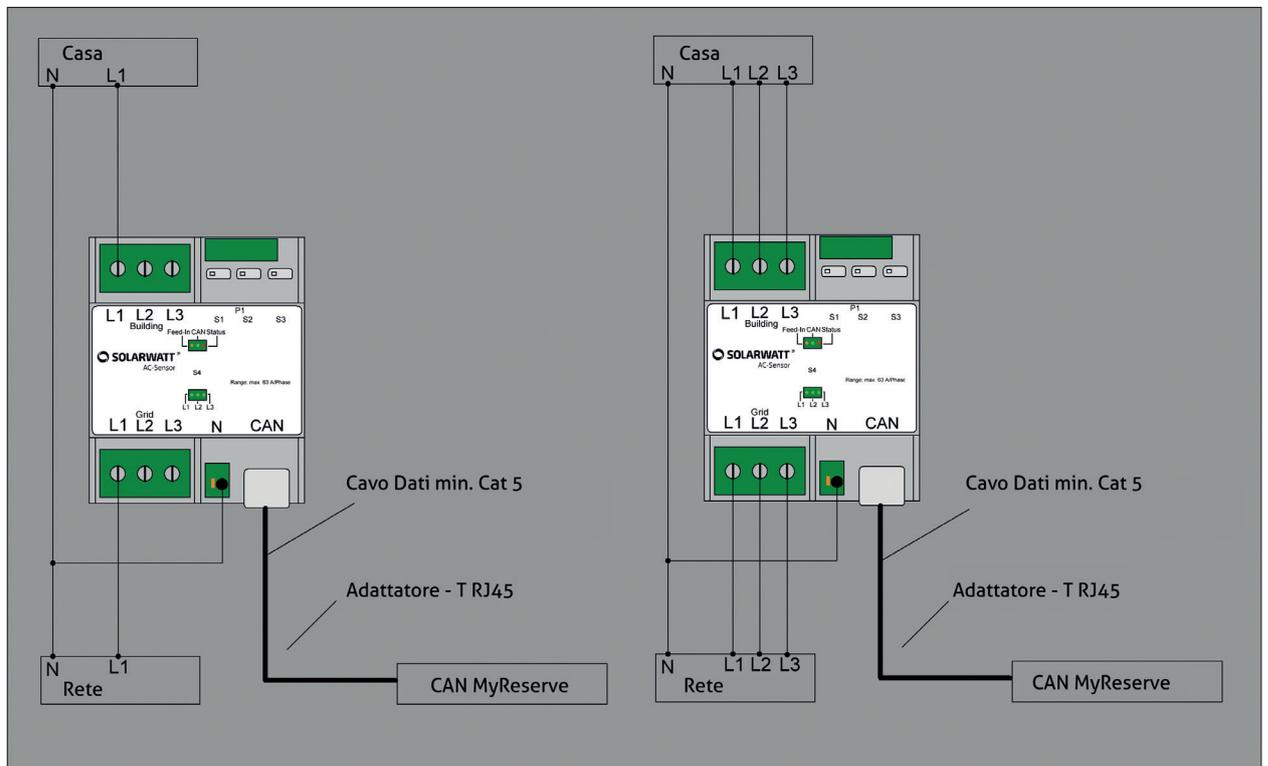
Misura diretta

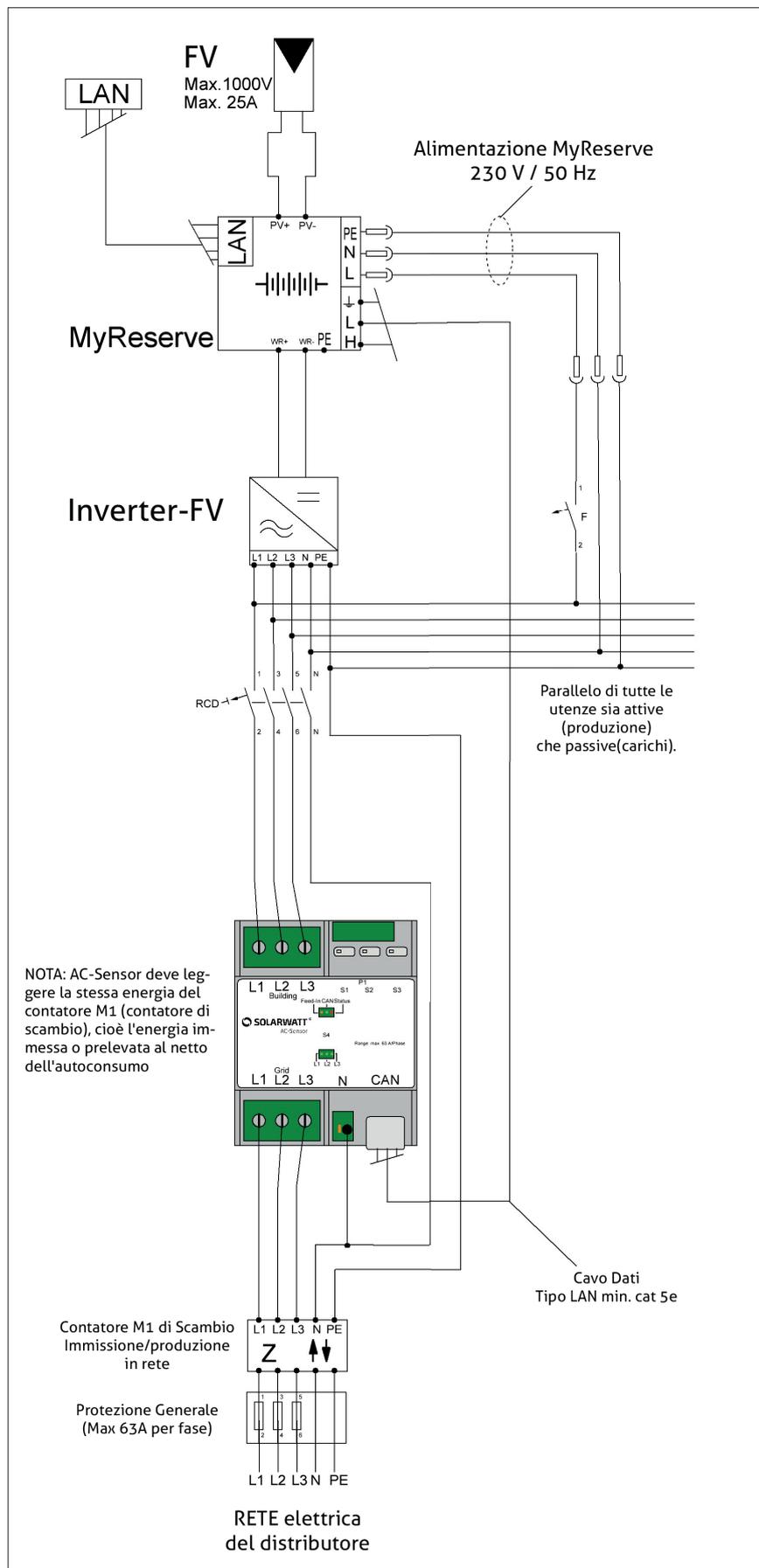
- Installare l'ACS sulla guida DIN. A tal fine agganciare il dispositivo sul bordo superiore della guida e premerlo verso il basso fino a farlo scattare in sede.
- Collegare l'ACS secondo le indicazioni ("ACS singolo", "ACS e MyReserve", "ACS, MyReserve e Energy-Manager").

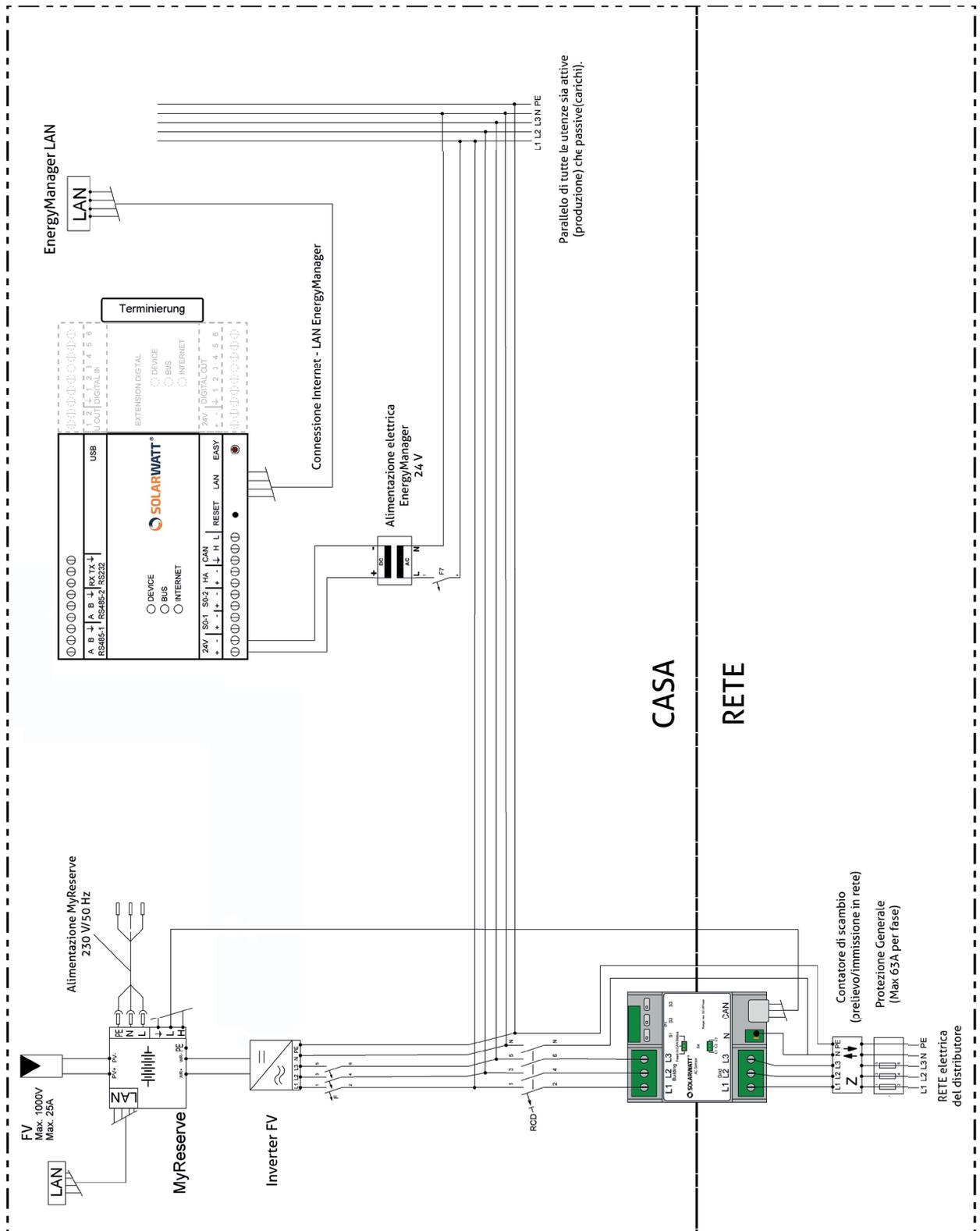


- Controllare l'impostazione dei DIP switch S1, S2, S3 e dei DIP switch S4 (per la posizione degli interruttori, vedere lo schema a pagina 29)
- Chiudere e fissare il coperchio usando le fascette in dotazione.

ACS singolo(1-fase, 3-fasi)



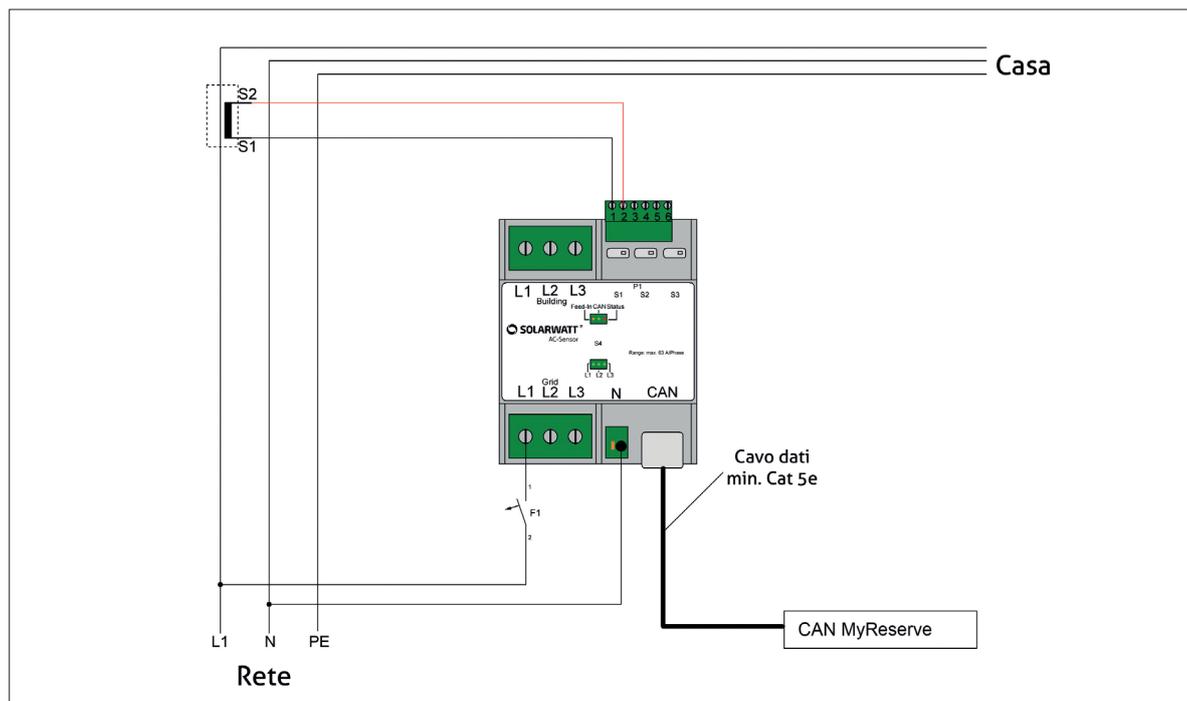




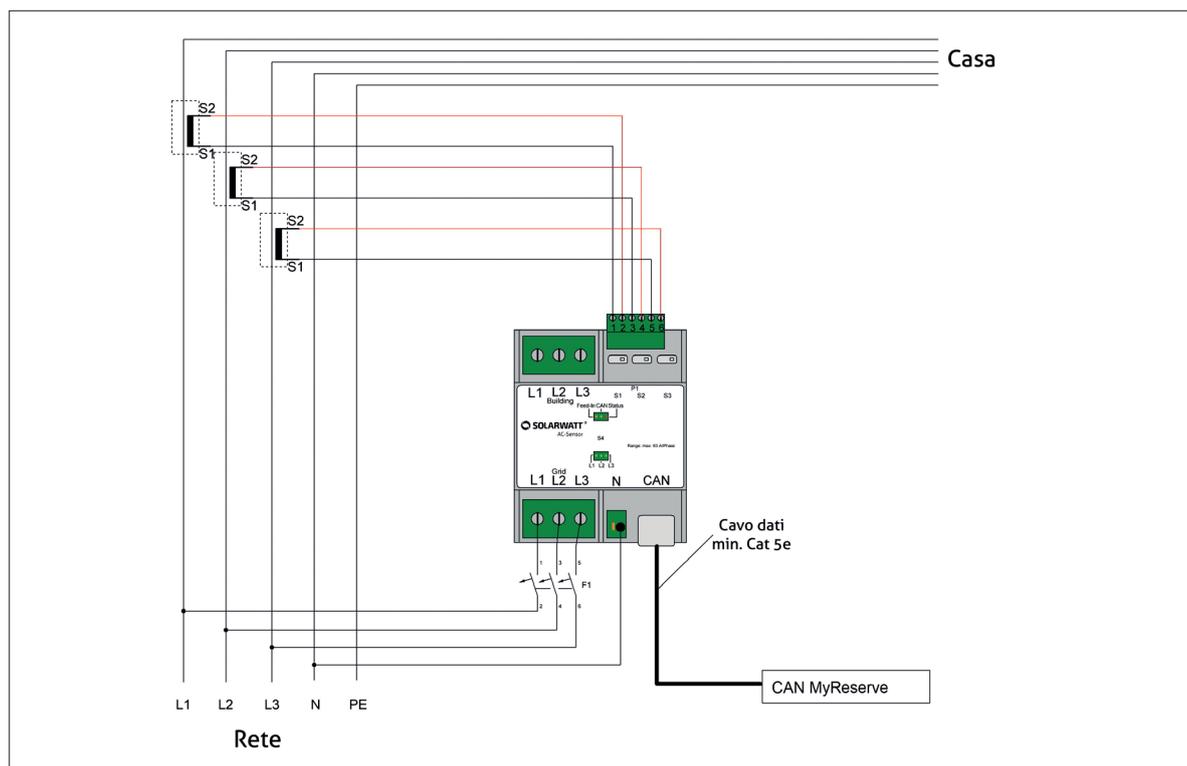
Connessione esterna morsetti TA

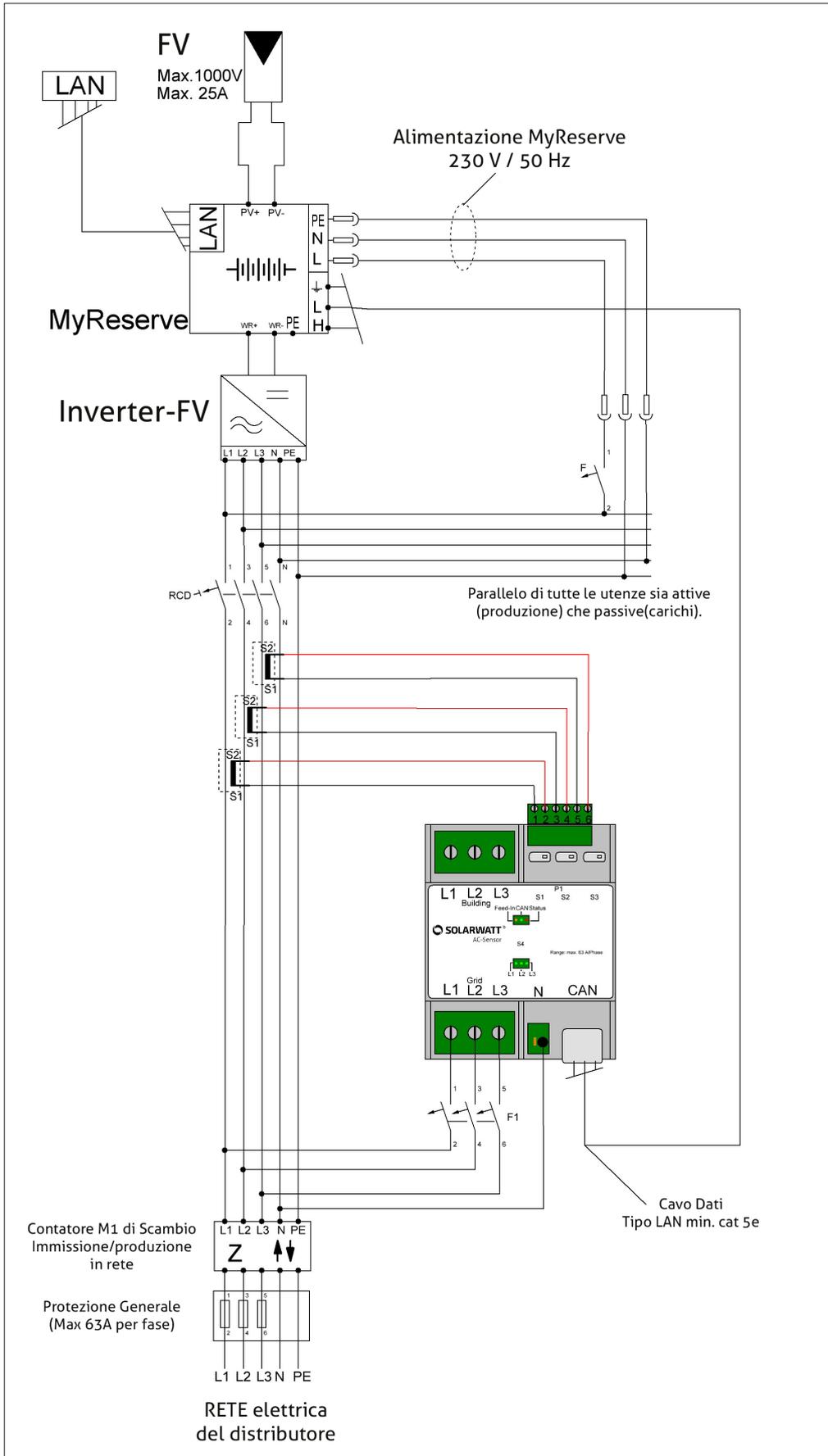
- A tal fine agganciare il dispositivo sul bordo superiore della guida e premerlo verso il basso fino a farlo scattare in sede.
- Collegare l'ACS secondo le indicazioni (" ACS singolo", "ACS e MyReserve", "ACS, MyReserve e Energy-Manager").
- Chiudere e fissare il coperchio usando le fascette in dotazione.

ACS singolo (1-fase)

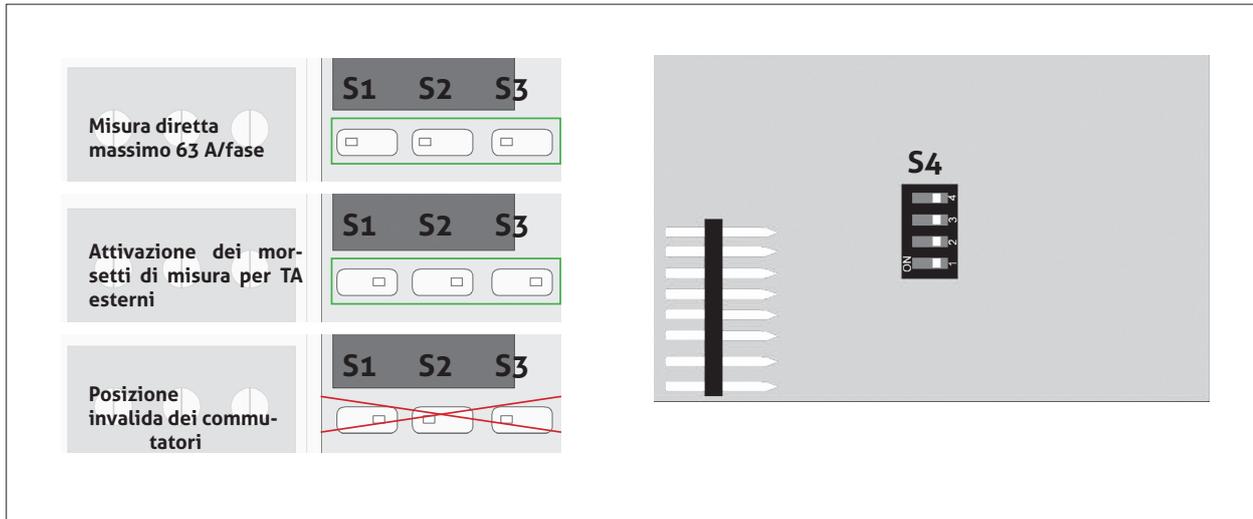


ACS singolo (3-fase)





- Attivare i morsetti di misura TA, attraverso i commutatori S1, S2 and S3. Tutti i commutatori devono essere nella stessa posizione (come immagine sottostante).
- Vedere i dettagli di settaggio nella tabella.
- Chiudere e fissare il coperchio di sicurezza con la fascetta in dotazione.
- Settare il commutatore S4 come da schema sottostante.



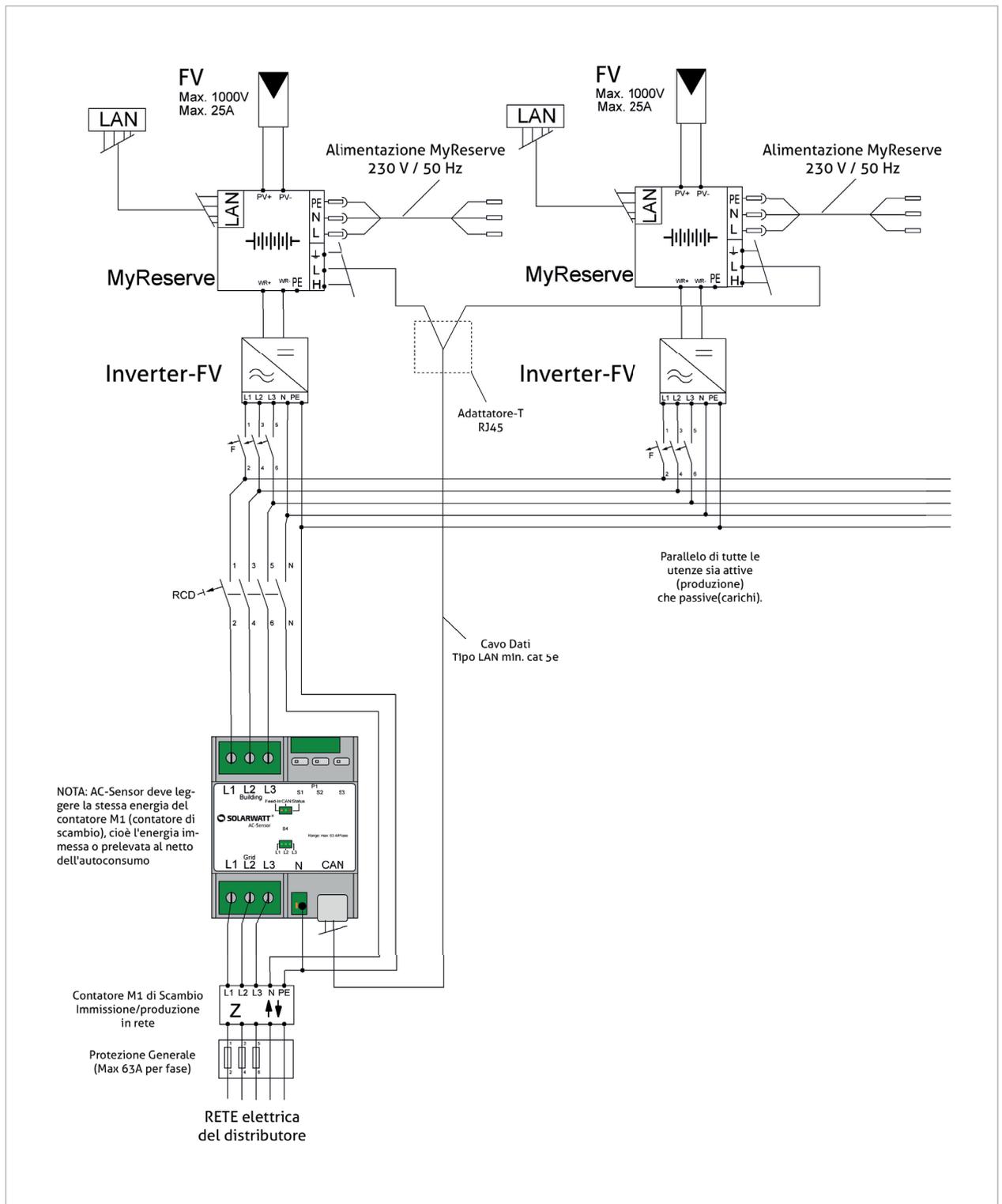
		measurement method
4	ON	direct measurement max. 63 A/ phase
3	ON	
2	ON	
1	ON	
4	OFF	75 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	ON	
1	ON	100 A/ 1 A CT clamp
4	ON	
3	OFF	
2	ON	150 A/ 1 A CT clamp
1	ON	
4	OFF	
3	ON	
2	OFF	
1	ON	
4	OFF	250 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	OFF	
1	ON	300 A/ 1 A CT clamp
4	ON	
3	OFF	
2	OFF	
1	ON	400 A/ 1 A CT clamp
4	OFF	
3	OFF	
2	OFF	
1	ON	500 A/ 1 A CT clamp
4	ON	
3	ON	
2	ON	
1	OFF	1000 A/ 1 A CT clamp
4	OFF	
3	ON	
2	ON	1500 A/ 1 A CT clamp
1	OFF	
4	ON	
3	OFF	
2	ON	
1	OFF	2500 A/ 1 A CT clamp
4	OFF	
3	ON	
2	OFF	
1	OFF	3000 A/ 1 A CT clamp
4	ON	
3	OFF	
2	OFF	
1	OFF	4000 A/ 1 A CT clamp
4	OFF	
3	OFF	
2	OFF	
1	OFF	4500 A/ 1 A CT clamp
4	OFF	
3	OFF	
2	OFF	
1	OFF	

! NOTA

I morsetti TA devono avere una corrente secondaria ≤ 1 A e una potenza minima di uscita 1 VA.

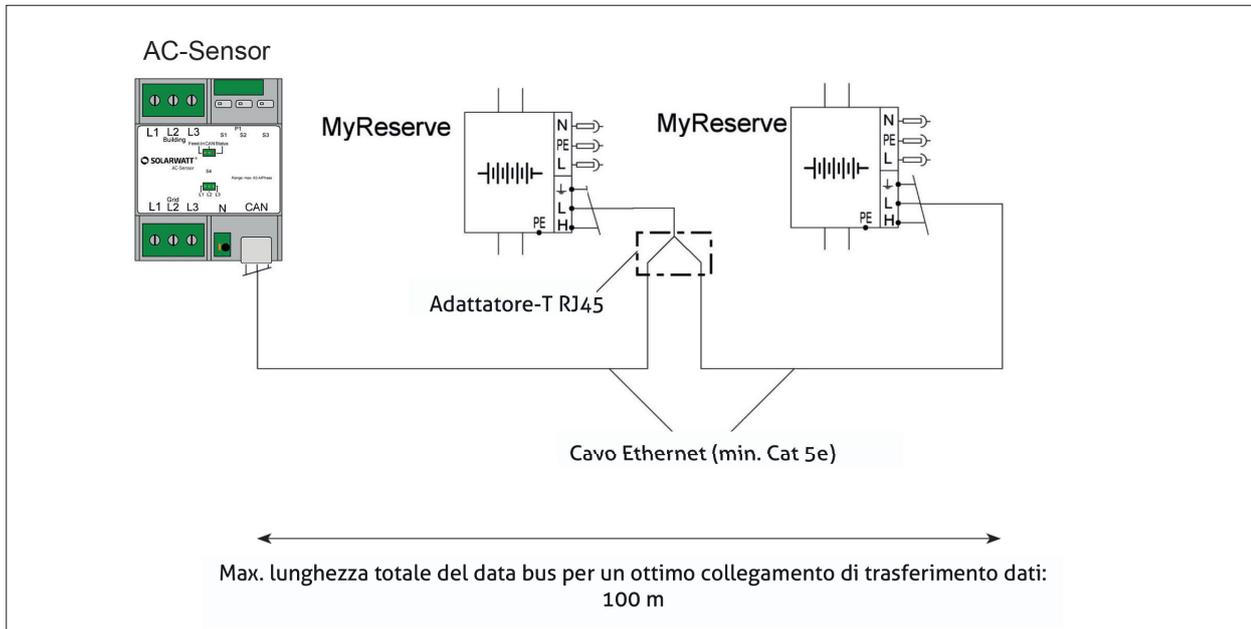
Installazione cluster del sistema

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.

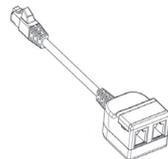
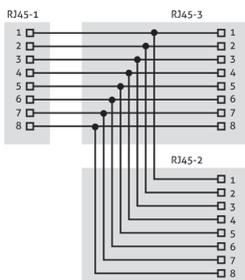


La comunicazione in un sistema cluster del MyReserve viene realizzata tramite CAN BUS nella Variante A (Fig.) e nella Variante B (Fig.).

Variante A



! NOTA

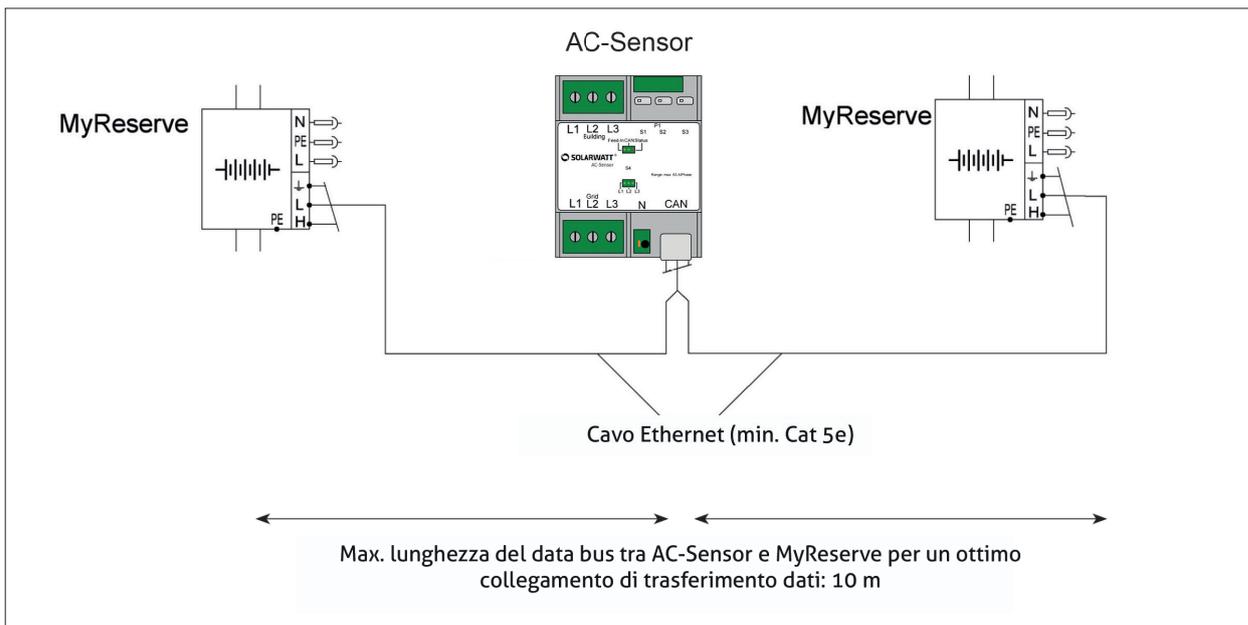


Nella Variante A, si usano 8-pin 1:1 Adattatore-T RJ45, seguendo questo schema:

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

Se si usa una presa configurabile usare sempre gli stessi cavi twistati per CAN H e CAN L.

Variante B



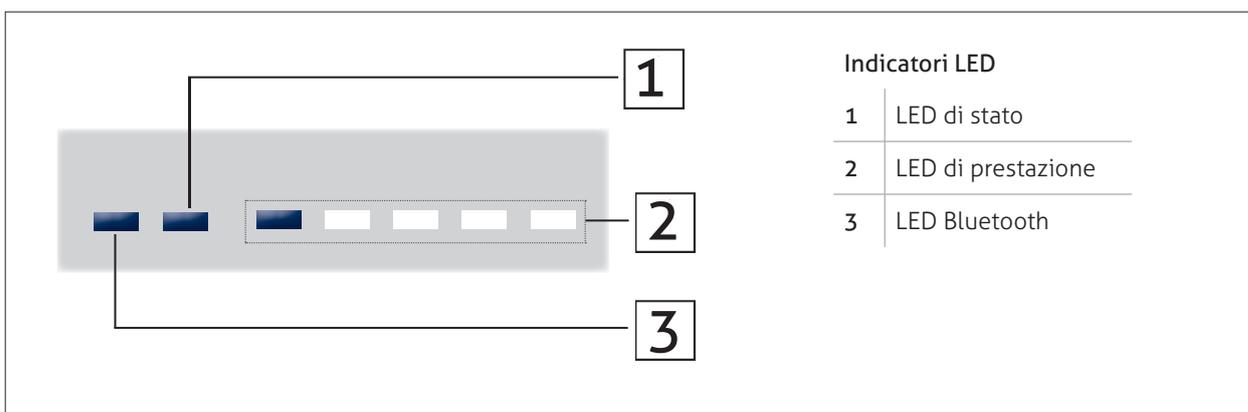
! NOTA

Se si usa una presa configurabile usare sempre gli stessi cavi twistati per CAN H e CAN L.

Commissioning

Indicatore LED di MyReserve Command

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.



	Spia		Significato
Bluetooth	Status	Performance	
	 blu		Pronto all'uso
	 blu lampeggiante	 Lampeggiante	Impostazione paese RfG non attivata
	 blu	 Scorrimento dei LED	Update Com Board
	 verde lampeggiante	durante l'accensione: test numero MyReserve Pack collegati	Per le spiegazioni vedi: Verifica del collegamento dei moduli batteria
	 verde		Update Power Board
	 verde	qualsiasi stato di carica	Nessun dato dall'AC-Sensor [®]
	 rosso/giallo lampeggiante		Il sistema viene riavviato
	 rosso/giallo		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	 Scorrimento dei LED	Carica in corso
	 blu	 Scorrimento dei LED	Scarica in corso
	 rosso/giallo		Errore di relè: riavvio manuale/servizio di assistenza necessario
	 rosso/giallo		Errore BMS: riavvio manuale/servizio di assistenza necessario
	 rosso/giallo		Errore MR Command: riavvio manuale/servizio di assistenza necessario
	 rosso		Richiesta assistenza
	 rosso		Errore CAN-Bus: Cortocircuito, Controllare il cablaggio CAN/riavvi
doppio lampeggiante			Connessione Bluetooth stabilita
semplice lampeggiante			Bluetooth operativo ma non collegato
			Bluetooth inattivo

Sequenza di accensione MyReserve Command

1. Accendere l'interruttore di alimentazione dell'inverter.
2. Chiudere il sezionatore CC dell'inverter.
3. Posizionare il sezionatore del MyReserve Command in ON.
4. Controllare che il voltaggio della stringa arrivi all'inverter. (associato all'inseguitore MPP).
5. Attendere che l'inverter abbia ultimato il suo avviamento.
6. Accendere l'alimentazione alternata del MyReserve Command. (il pulsante verde posizionato in basso sul lato sinistro del MyReserve Command).

NOTA

Alla prima messa in servizio, una carica o scarica di MyReserve ha luogo solo se la corrente sulla stringa FV collegata è $> 0,3$ A e deve essere impostato il luogo di installazione per l'assegnazione del paese RfG. Né la carica né la scarica si verificano se queste condizioni non sono soddisfatte e MyReserve rimane in modalità standby.

Verifica del collegamento dei moduli batteria

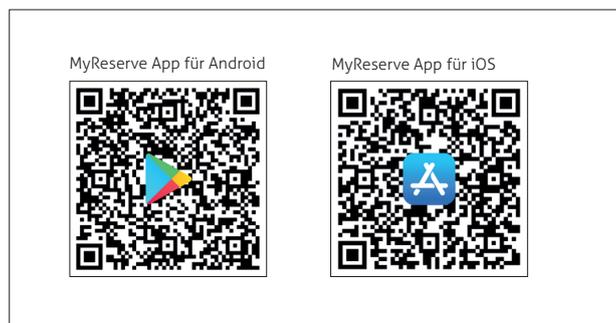
Una routine di test verifica la corretta connessione dei moduli batteria all'avvio di MyReserve. Dopo l'avvio, il LED di stato si illumina inizialmente in verde per ca. 5s. I LED delle prestazioni si accendono quindi per indicare quanti moduli batteria sono stati rilevati da MyReserve Command, ciascuno dei quali lampeggia con un ulteriore

modulo batteria rilevato. Tutti i LED si spengono, indicando un chiaro "gap" rispetto alla modalità operativa. Se il LED di stato continua a diventare verde dopo oltre ca. 5s, spegnere MyReserve e verificare il corretto collegamento del connettore.

Impostazioni importanti nell'app MyReserve

Installa l'app MyReserve inclusa la funzionalità Pro

- Scarica l'app MyReserve
- Attiva la funzionalità Pro dell'app



! NOTA

Per attivare la funzionalità pro dell'app, accedere all'area pro di solarwatt.com. In Strumenti / App MyReserve, scaricare il file MTX per l'uso della funzionalità Pro sul dispositivo mobile.

Connetti MyReserve Command tramite Bluetooth

- Apri l'app MyReserve
- Scegliere le impostazioni di connessione Bluetooth
- Lettura
- tutti i MyReserve Command disponibili sono visibili con un numero di dispositivo BLUETOOTH a 4 cifre. Il numero del dispositivo BLUETOOTH è riportato sulla targhetta sopra il codice QR del MyReserve Command
- Seleziona MyReserve Command
- Connetti
- inserisci manualmente gli ultimi 6 caratteri del numero seriale del MyReserve Command o esegui la scansione del codice QR del numero seriale
- confermare il numero seriale

Imposta il luogo di installazione (necessario per l'assegnazione del Paese RfG)

! NOTA

Alla prima messa in servizio, è necessario impostare il luogo di installazione per l'allocazione paese (RfG). Fino a quando non viene effettuata questa impostazione, il LED di stato sul MyReserve Command lampeggia in blu. L'impostazione del Paese viene mantenuta per gli aggiornamenti successivi e non è necessario reimpostarla.

- dal menu scegliere le impostazioni di connessione e **Opzioni Pro / Posizione di installazione**
- Seleziona il paese di installazione
- Conferma la selezione
- LED del MyReserve Command: il LED di stato cambia da blu lampeggiante a blu permanente, i LED delle prestazioni mostrano lo stato corrente in base allo stato operativo

Sequenza di spegnimento MyReserve Command

1. Spegner l'alimentazione del MyReserve Command (interruttore verde sul lato inferiore sinistro)
2. Spegner l'inverter seguendo le indicazioni del produttore dell'inverter.
3. Mettere il sezionatore del MyReserve Command sulla posizione OFF.

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.

Impostazioni sull'inverter FV

Le funzioni aggiuntive che garantiscono il punto di lavoro ottimale dell'inverter, anche in sistemi FV parzialmente in ombra, devono essere disattivate. In caso contrario potrebbero verificarsi livelli di tensione sfavorevoli.

Esempi di funzioni per la gestione dell'ombreggiamento sono OptiTrac Global Peak o ShadeFix sui dispositivi SMA oppure Dynamic Peak Manager di Fronius.

Seguire le istruzioni riportate sul manuale utente del produttore dell'inverter per disattivare tali funzioni.

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.

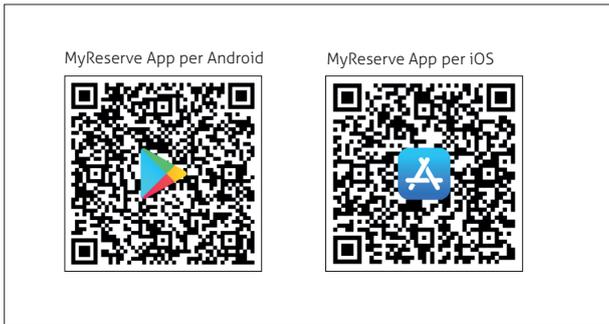
Il sezionatore generale CC situato sul MyReserve rimane su ON. In questo modo l'inverter rimane "attivo", consentendo così di apportare modifiche alle impostazioni dell'inverter FV.

Monitoraggio

I dati di MyReserve possono essere visualizzati e monitorati in due modi:

1. con l'app MyReserve
2. Tramite integrazione in rete con EnergyManager di SOLARWATT (monitoraggio di tutti i flussi dell'energia domestica e gestione energetica completa; servizio di assistenza remota possibile tramite SOLARWATT)

Monitoraggio con l'app MyReserve



I clienti finali possono visualizzare:

- La generazione della stringa FV collegata a MyReserve
- La potenza di carica e di scarica di MyReserve
- Il SoC (lo stato di carica)
- La potenza di immissione oppure l'alimentazione dalla rete.
- Impostazione della capacità di backup durante l'installazione di MyReserve Backup Power

Le funzionalità Pro estese mettono a disposizione degli installatori:

- Accesso a strumenti speciali di analisi
- Modalità test per verificare la funzionalità del sistema attraverso il controllo di carica e scarica
- Aggiornamento facile e pratico del firmware tramite Bluetooth su tutti i dispositivi MyReserve installati
- Analisi del sistema attraverso il monitoraggio di parametri quali tensione delle celle, temperatura e messaggi di stato.
- Indicare il paese per configurare il MyReserve Command 25.

NOTA

Con l'accesso all'area Pro di www.solarwatt.com hai accesso all'estensione della funzione per gli installatori. Per fare questo, scarica il file MTX disponibile in Strumenti / App MyReserve sul tuo dispositivo mobile. Questo sbloccherà la funzionalità Pro.

La pagina fornisce inoltre ulteriori informazioni e istruzioni importanti per l'utilizzo dell'app MyReserve.

Monitoraggio tramite integrazione in rete con 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 e EnergyManager

Attivazione della garanzia

Per la validità della garanzia di 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 esistenti. 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 la cui garanzia non sono ancora state attivate.

DATI CLIENTE		DATI INSTALLATORE	
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 ≤ 1000 V (max 25 A)

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 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 considerazione 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 estinguente asciutta, anidride carbonica, estintore per incendi di metalli tipo PM12i.

Se la batteria è esposta al fuoco ma non sta gocciolando si può utilizzare l'acqua come agente estinguente e raffreddante.

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 estinguente 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 1000 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.

Problemi tecnici con MyReserve Command

In caso di errore, contattare il servizio assistenza tecnica SOLARWATT al numero +39 049 825 82 62 (per l'Italia).

Se il servizio SOLARWATT ritiene che MyReserve richieda un aggiornamento del software, sono disponibili **tre** opzioni:

Aggiornamento via internet del MyReserve

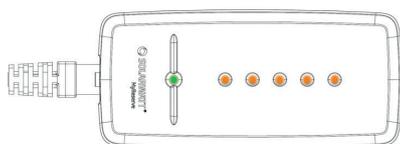
Il software di aggiornamento può essere inserito nel MyReserve da remoto dal supporto clienti.

Comunque gli aggiornamenti di sicurezza rilevanti si possono fare solo in loco attraverso la chiavetta o l'app dedicata.

Aggiornamento tramite chiavetta

La chiavetta per l'aggiornamento verrà inviata gratuitamente. Deve tuttavia essere restituita entro 4 settimane utilizzando la busta appositamente fornita.

1. Spegner il comando MyReserve Command sul lato CA (togliere l'alimentazione 230V del MyReserve Command o spegnere il fusibile CA)
2. Posizionare il sezionatore CC del MyReserve Command su off.
3. Spegner l'inverter. Perfavore seguire le procedure di spegnimento in accordo con la casa costruttrice.
4. Rimuovere il cavo CAN dell'AC-sensor dal Command.
5. Inserire la Chiavetta di Aggiornamento nella presa RJ45 (CAN) del Command.
6. Controllare che il cavo dati sulla Chiavetta di Aggiornamento sia montato correttamente.
7. Accendere il MyReserve Command sul lato CA (alimentazione 230V).Lasciare il sezionatore CC su off!
8. Attendere che l'aggiornamento sia completamente installato (1 LED permanente verde + e 5 led arancioni accesi).



9. Spegner il MyReserve Command sul lato CA (togliere l'alimentazione del MyReserve Command o spegnere il fusibile CA).
10. Rimuovere la Chiavetta di Aggiornamento. Non collegare il cavo CAN dell'AC-Sensor.
11. Accendere il MyReserve Command sul lato CA (inserire la spina di alimentazione).
12. Attendere 30 secondi. La scheda del contatore FV è in fase di aggiornamento. Al termine, MyReserve Command si accende nello stato di carica attuale. (LED di stato verde + LED di stato di carica blu)
13. Spegner il MyReserve Command sul lato CA (togliere l'alimentazione del MyReserve Command o spegnere il fusibile CA). Collegare ora il cavo CAN dell'AC-Sensor.
14. Accendere l'inverter. Seguire la sequenza di accensione secondo le istruzioni del produttore.
15. Posizionare il sezionatore CC del MyReserve Command su ON. (Lasciare l'alimentazione CA disinserita).
16. Attendere finché l'inverter non ha trovato il punto di lavoro.
17. Accendere il MyReserve Command sul lato CA.

Aggiornamento tramite l'app MyReserve

1. Spegnerne MyReserve Command seguendo le istruzioni per l'installazione.
2. Accendere l'alimentazione CA su MyReserve.
3. Caricare sullo smartphone il file MTX per l'app MyReserve.
4. Stabilire un collegamento Bluetooth stabile tra l'app MyReserve e MyReserve Command (nelle impostazioni dell'app MyReserve).
5. Fare clic su „AGGIORNAMENTO SOFTWARE“ nella sezione Pro dell'app. Apparirà una barra di colore arancione con la nuova versione del software sotto l'intestazione „Aggiorna alla versione“. Fare clic sulla barra per avviare il processo. La procedura di aggiornamento si avvierà. Potrebbe richiedere fino a 20 minuti.
Attenzione: durante la trasmissione dei dati non rimuovere lo smartphone dalla portata Bluetooth del sistema di archiviazione.
6. Una volta completato correttamente l'aggiornamento del firmware, sull'app viene visualizzata una notifica.
7. Riavviare MyReserve Command seguendo le istruzioni per l'installazione.
8. Se necessario, lo stato dell'aggiornamento è visualizzato attraverso l'accensione sequenziale dei LED. Se bisogna riavviare il sistema attendere almeno 3 minuti.

Problemi tecnici con l'AC-Sensor

Errore	Possibile causa	Segnalazione di guasto	Risoluzione problemi misurazione diretta	Risoluzione problemi dei morsetti TA misurazione
Nessun dato di misurazione	Nessuna alimentazione	Nessun LED acceso	Assicurati che sul terminale L1 ci sia voltaggio	Assicurati che sul terminale L1 ci sia voltaggio
	Connessione CAN non connessa o connessa erroneamente	CAN-LED senza luce verde	Controlla le connessioni e i fili del CAN bus	Controlla le connessioni e i fili del CAN bus
	Errore	LED di stato lampeggia 5x/sec	Riavvia l' ACS: • spegni la fase connessa a L1 e rialimentala dopo 3 sec	Riavvia l' ACS: • spegni la fase connessa a L1 e rialimentala dopo 3 sec
Misurazione non plausibile	Installazione non conforme	Il LED di corrente indica uno stato di errore	Controlla l'assegnazione di L1, L2 e L3 Controlla il verso della rete e il verso della casa	Controlla l'assegnazione di L1, L2 e L3 sui morsetti TA
	Più conduttori sono scambiati di posizione	Il LED di corrente indica uno stato di errore	Controlla l'assegnazione di L1, L2 e L3	Controlla l'assegnazione di L1, L2 e L3 sui morsetti TA Controlla la direzione della corrente attraverso i morsetti TA
	L'avvolgimento secondario di uno o più TA è connesso nella direzione sbagliata	Il LED di corrente indica uno stato di errore		Controlla la direzione della corrente attraverso i morsetti TA e la connessione dell'avvolgimento secondario

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 sul CAN bus.
- Descrivere l'errore nel modo più esaustivo possibile

Imballaggio, stoccaggio, trasporto

Imballaggio

IMPORTANTE

I componenti del MyReserve 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 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 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 25	MyReserve Pack 24.3 (IP54)	MyReserve Pack 24.3 (IP54) singolo	AC-Sensor 63	AC-Sensor flex
Directive "Bassa tensione"					
EN 62109-1:2010	✓	-	-	-	-
EN 62368-1:2018	-	✓	-	✓	✓
Direttiva di compatibilità elettromagnetica (CEM)					
EN 61000-6-1:2007	✓	✓	✓	✓	✓
EN 61000-6-3:2007	✓	✓	✓	✓	✓
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, 04/11/2019

Luogo e data del rilascio



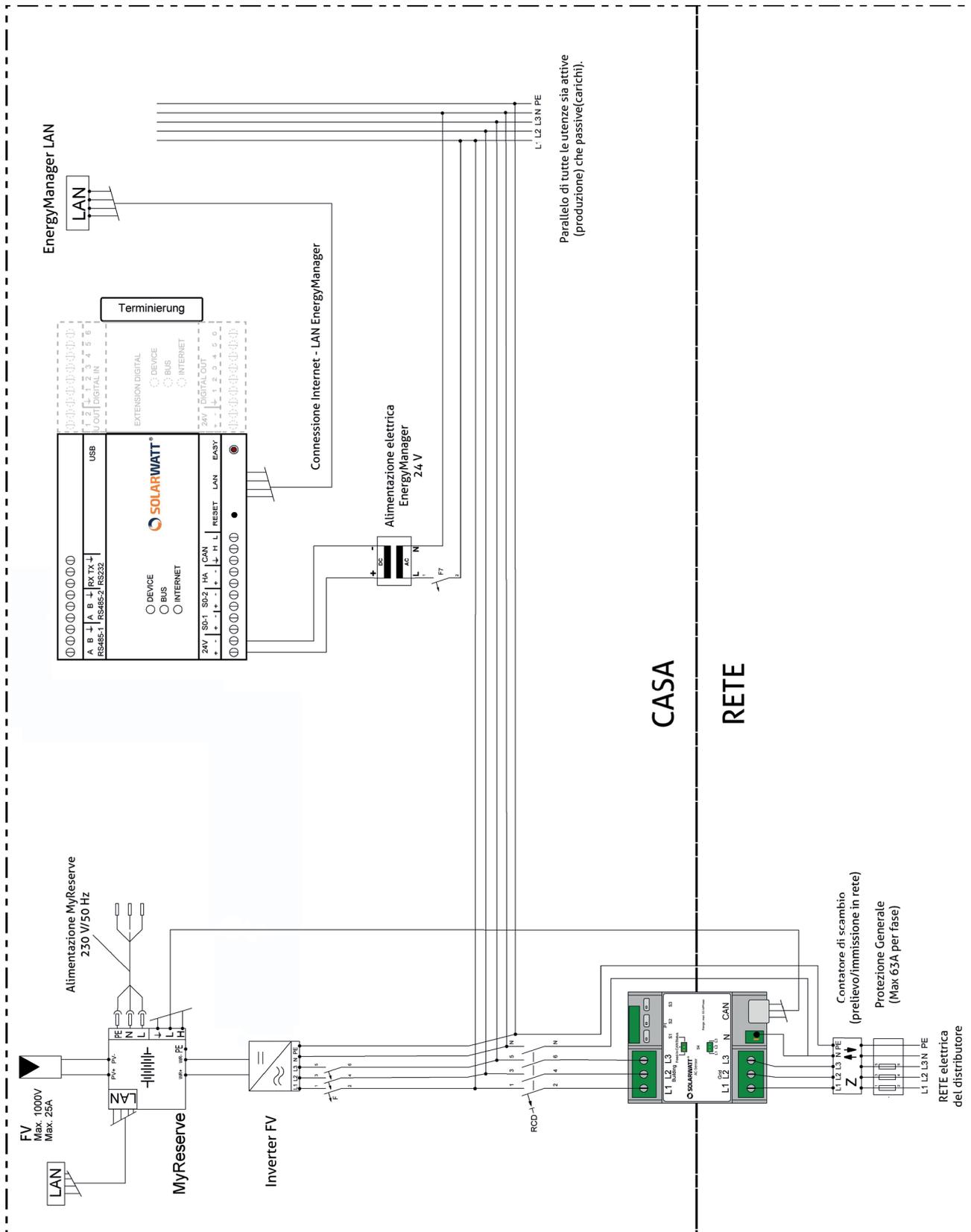
Detlef Neuhaus
CEO



Sven Böhm
CFO

Schema di montaggio di MyReserve e EnergyManager

! IMPORTANTE
 Connettere la terminazione bus all'EnergyManager!



Targhette dati



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

Modell	MyReserve Command 25		
Typ	Batterieumrichter	Umgebungstemperatur	-10°C bis 44°C
max Eingangs- / Ausgangsspannung DC	1000 V	rel. Luftfeuchte	≤ 100%
max Eingangs- / Ausgangsstrom DC	25 A @ 670 V (Umpp)	Gewicht	~ 12,9 Kg
max P _{con} Laden / Entladen	4,5 kW	Schutzart	IP 54
AC-Versorgung		Schutzklasse	I
Spannung	230 V		
Frequenz	50 Hz		
max Leistung	7 W		
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!			
    		 <p>ID: 0004A30B000B254F BT: 273D</p>	
   			



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

model	MyReserve Command 25		
type	battery converter	ambient temperature	-10°C to 44°C
max input / output voltage DC	1000 V	relative humidity	≤ 100%
max input / output current DC	25 A @ 670V (Umpp)	weight	~ 12.9 kg
max P _{con} charging / discharging	4.5 kW	IP rating	IP 54
AC supply		protection class	I
voltage	230 V		
frequency	50 Hz		
max power	7 W		
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!			
    		 <p>ID: 0004A30B000B254F BT: 273D</p>	
   			



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

Modell	MyReserve Pack 24.3 (IP 54)		
Typ	Li-Ion Batterie	Umgebungstemperatur	-10°C bis 44°C
Nennspannung	43,8 V	rel. Luftfeuchtigkeit	≤ 100%
Energiegehalt	2,4 kWh	Gewicht	~ 25 kg
Nominale Kapazität	53 Ah	INP177/276/185/(12S)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!			
    		 <p>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</p>	
    			



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

model	MyReserve Pack 24.3 (IP 54)		
type	Li-Ion Battery	ambient temperature	-10°C to 44°C
rated voltage	43.8 V	rel. humidity	≤ 100%
energy	2.4 kWh	weight	~ 25 kg
capacity	53 Ah	INP177/276/185/(12S)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!			
    		 <p>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</p>	
    			

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.

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.

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.

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 (im-

messa 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. Quando le batterie del MyReserve sono completamente scariche, il sistema ha come prima priorità la loro carica. MyReserve in queste condizioni passa in modalità di sicurezza e cercherà di sfruttare l'energia a disposizione della stringa fotovoltaica per portare le batterie a un voltaggio minimo prestabilito. Una volta raggiunto questo livello di carica tornerà alla modalità di funzionamento classica.

Questa modalità di funzionamento in sicurezza funge da protezione di scarica profonda per le celle della batteria e contribuisce a prolungare la durata del prodotto.

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 25
- Scheda tecnica MyReserve Pack 24.3 o MyReserve Pack 24.3 (IP54)
- Scheda tecnica AC-Sensor Flex (EN)
- Istruzioni per l'installazione di AC-Sensor Flex
- Istruzioni per la gestione e il trasporto di MyReserve Pack
- Istruzioni per l'installazione di EnergyManager
- Istruzioni per l'installazione del connettore FV Weidmüller

MYRESERVE

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

Se avete domande non esitate a contattarci.

**SOLARWATT Italia SRL | 35121 Padova | Italia
Tel: +39 049 8258262 | italy@solarwatt.com | www.solarwatt.it**

SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Tel. + 49 351 8895-0 | Fax + 49 351 8895-100 | info@solarwatt.com
Certified acc. to ISO 9001, 14001 und 50001 | BS OHSAS 18001:2007