

# Istruzioni per l'installazione e la messa in funzione



# **MyReserve 25**



## Indice

Informazioni generali	
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	
MyReserve Command 25, MyReserve Pack 24.3 (IP54)	9
Kit accessori MyReserve Pack 24.3 (IP54)	9
Kit accessori MyReserve Command	
AC-Sensor	
Materiali di installazione, risorse e attrezzi necessari	
Il sistema	
Configurazione generale del sistema	
Configurazione di MyReserve Command	
Configurazione del modulo batteria MyReserve Pack	
Configurazione di AC-Sensor	
Configurazione di sistema	
Installazione	
Requisiti relativi alla sede di installazione	14
Installazione di MyReserve	15
Installazione dell'AC-Sensor Flex	
Installazione cluster del sistema	
Commissioning	
Indicatore LED di MyReserve Command	
Sequenza di accensione MyReserve Command	
Verifica del collegamento dei moduli batteria	
Impostazioni importanti nell'app MyReserve	
Sequenza di spegnimento MyReserve Command	
Impostazioni sull'inverer FV	

Monitoraggio	49
Monitoraggio con l'app MyReserve	
Monitoraggio tramite integrazione in rete con EnergyManager	50
Attivazione della garanzia	50
Pulizia/cura e manutenzione	50
Cosa fare in caso di un malfunzionamento	53
Problemi tecnici con il MyReserve	53
Stati critici di MyReserve	53
Istruzioni in caso di incendio	53
Note sulle procedure per l'estinzione di incendi	53
Problemi tecnici con MyReserve Command	
Problemi tecnici con l'AC-Sensor	55
Imballaggio, stoccaggio, trasporto	56
Ambiente	57
Appendice	
Schema di montaggio di MyReserve e EnergyManager	59
FAQ (Domande frequenti)	61
Altri documenti pertinenti	62

## 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 Command 25 MyReserve Pack 24.3 (IP54)

**AC-Sensor Flex** 

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 accumolo 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:

## Termini e abbreviazioni

CA	Corrente alternata	PE	Potenziale di terra
СС	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 accumolo 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 monofase 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 accumolo.

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 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.



## 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, ovvero 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 accumolo 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

## 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 del-

tramite parafulmine, linea telefonica o linea del gas.

- La temperatura del corpo del MyReserve Command può superare i 60 ºC.
- 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.

la 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.

### \Lambda 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.

### ΝΟΤΑ

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

## Simboli sulle targhette dati ed etichette

	ll prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Osservare le disposizioni di smaltimento in vigore nel rispettivo Paese. Per assistenza, con- tattare l'ufficio SOLARWATT locale.
X	Le batterie possono essere restituite gratuitamente al punto vendita. Il prodot- to non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Devono essere rispet- tate le norme di smaltimento vigenti nel rispettivo paese.
i	Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere con l'installazi- one o la messa in funzione.
CE	La dotazione pertinente del dispositivo deve essere conforme ai requisiti delle direttive UE.
IP54	IP54 Protetto contro l'ingresso di polvere. Protetto dal contatto. Protetto da spruzzi d'acqua.
	Avvertenza di tensione elettrica pericolosa
<u>Smin</u>	l condensatori carichi comportano un rischio elettrico. Lasciare trascorrere un tempo di scarica di 5 minuti.
	Avvertenza di materiali a rischio di esplosione.
	Avvertenza di materiali infiammabili.
	Avvertenza di pericolo da batterie.
UN 38.3	La dotazione pertinente del dispositivo deve essere conforme all'UN 38.3 (i test di trasporto delle Nazioni Unite).
®	Comunicazione Bluetooth
	RCM (Marchio di conformità ai regolamenti) Il prodotto soddisfa i requisiti dello standard pertinente, introdotto in Australia

## Componenti del sistema

## MyReserve Command 25, MyReserve Pack 24.3 (IP54)



## Kit accessori MyReserve Pack 24.3 (IP54)



## Kit accessori MyReserve Command



## **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

## ll sistema



## Configurazione generale del sistema

## Configurazione di MyReserve Command



## 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.

SOLARWATT* power to the people		PRODOTTI	PERCHÉ SOLARWATT	PROFESSIONISTI	NEWS	CONTATTI
ONFIGURATO	RE					
Qui è possibile MyReserve in u	progettare onli n impianto FV	ine l'integraz	ione dell'ac	cumulatore	•	
Componenti dell'im Modulo solare	pianto					
Al momento non ci sono art	icoli					
			Тіро	Classe di pote	enza	
Selezionare			Selezionare	Selezionare		
Aggiungi Temperatura modulo						
Min in "C	-15	Max in *C		70		

## Installazione

## Requisiti relativi alla sede di installazione

 linstallazione 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.

### ΝΟΤΑ

- 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)







٠

•

• assicurarsi che ci sia spazio sufficiente per l'installazione (per questo, fare riferimento alla panoramica illustrata per la disposizione delle staffe a parete)

- scegliere la posizione di installazione per consentire il montaggio di moduli batteria aggiuntivi in futuro
- 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).

## 🚺 ΝΟΤΑ

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

### \land IMPORTANTE

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

### ! ΝΟΤΑ

consegna)



# 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



## 



# 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 MyRerserve 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

## 

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").





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

Verificare la messa a terra!

## 

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.

### 

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



## ΝΟΤΑ

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)

### ΝΟΤΑ

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

## ΝΟΤΑ

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



- 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 morsettiera



#### 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

## 🚺 ΝΟΤΑ

#### 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







٠



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

## 

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



#### 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



### 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 sezionatroe CC su OFF. Disattivare l'interruttore di interruzione CC (OFF). Rispettare le 5 regole di sicurezza!

Pagina 28

#### Realizzazione della comunicazione CAN tra MyReserve Command e AC-Sensor Flex

## ΝΟΤΑ

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

### \land 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.



## **!** ΝΟΤΑ

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.

#### Realizzazione della comunicazione CAN tra MyReserve Command e AC-Sensor 63

## **ΝΟΤΑ**

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.

Su MyReserve Command la connessione CAN viene effettuata attraverso un connettore RJ-45, mentre sull'AC Sensor tramite il terminale di connessione.

Utilizzare un cavo patch e scollegare il connettore RJ-45 su un terminale.

### 🕂 IMPORTANT

Affinché l'AC Sensor misuri i valori corretti, i fili H (core 1), L (core 2) e MESSA A TERRA (core 6) devono essere collegati a MyReserve Command e all'AC Sensor con la stessa assegnazione. Per questo motivo è necessario sapere quali fili sono occupati nel connettore RJ-45 in uso.

Un semplice orientamento in base ai colori dei fili non è possibile, poiché a seconda del cavo questi si basano su standard diversi: EIA/TIA-568A o EIA/TIA-568B.

Gli standard EIA/TIA-568A ed EIA/TIA-568B differiscono in quanto i colori delle coppie di fili 1/2 e 3/6 (arancione e verde) sono invertiti.



Vi sono tre modi per riconoscere lo standard del proprio cavo patch.

- Osservando le informazioni stampate sul cavo
- Osservando i colori dei fili nella spina
- Effettuando un test utilizzando un dispositivo di misura.

Una volta individuati i colori per 1, 2 e 6, collegare i fili nell'area di collegamento dell'AC Sensor.

## 

L si trova alla sinistra e la MESSA A TERRA alla destra dell'area di collegamento dell'AC Sensor.





### \land 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

## **!** ΝΟΤΑ

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.

## 

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).

### 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.





### 🐴 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.

### \land 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 singo-

lo", "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-fasi)





- Attivare i morsetti di misura TA, attraverso i commuta tori 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 le fascetta in dotazione.
- Settare il commutatore S4 come da schema sottostante.



			measurement method		measurement method
4 3 2 1	ON ON ON ON	A 4	direct measurement max. 63 A / phase	4 ON 3 ON 2 ON 1 OFF	500 A / 1 A CT clamp
4 3 2 1	OFF ON ON ON	ON 1 2 3 4	75 A / 1 A CT clamp	4 OFF 3 ON 2 ON 1 OFF	1000 A / 1 A CT clamp
4 3 2 1	ON OFF ON ON	0 1 2 3 4	100 A / 1 A CT clamp	4 ON 3 OFF 2 ON 1 OFF	1500 A / 1 A CT clamp
4 3 2 1	OFF OFF ON ON	0 1 2 4	150 A / 1 A CT clamp	4 OFF 3 OFF 2 ON 1 OFF	2000 A / 1 A CT clamp
4 3 2 1	ON ON OFF ON	S ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	200 A / 1 A CT clamp	4 ON 3 ON 2 OFF 1 OFF	2500 A / 1 A CT clamp
4 3 2 1	OFF ON OFF ON	0 3 4	250 A / 1 A CT clamp	4 OFF 3 ON 2 OFF 1 OFF	3000 A / 1 A CT clamp
4 3 2 1	ON OFF OFF ON	S 0 0 7	300 A / 1 A CT clamp	4 ON 3 OFF 2 OFF 1 OFF	4000 A / 1 A CT clamp
4 3 2 1	OFF OFF OFF ON	0 9 7	400 A / 1 A CT clamp	4 OFF 3 OFF 2 OFF 1 OFF	4500 A / 1 A CT clamp

## ΝΟΤΑ

I morsetti TA devono avere una corrente secondaria ≤ 1 A e una potenza minima di uscita 0,2 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 comunizcazione in un sistema cluster del MyReserve viene realizzata tramite CAN BUS nella Variante A (Fig.) e nella Variante B (Fig.).

#### Variante A





#### Variante B



## 

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		<b>Errore di relè:</b> 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		<b>Errore CAN-Bus:</b> 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. 5.
- 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).
- . 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).

## **!** ΝΟΤΑ

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



#### 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

Attiva la funzionalità Pro dell'app

## ΝΟΤΑ

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

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)

## ΝΟΤΑ

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

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

#### 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'inverer 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.

### \Lambda 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 domesti
  - ca 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.

## ΝΟΤΑ

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.

## ΝΟΤΑ

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	CONTAT
PROTEZIONE	COMPLETA N	IYRESERV	E			
Qui puoi attivare l'estensior attivazione dell'estensione saranno già presenti i nume	ne della garanzia e la copertura " di garanzia e della "Protezione C ri di serie dei prodotti inviati all'	<sup>9</sup> rotezione Completa". Pu ompleta" sarà spedita al c nstallatore le cui garanzi	oi anche modificare i dati liente e all'installatore tra e non sono ancora state at	dei esitenti. La confer mite e-mail. Per il sis tivate.	ma della tema MyRe	serve
DATI CLIENT	E	DA	TI INSTALLAT	ORE		
Titolo						
Nome	Cognome	Societ				
Via + Numero civico		Via + N	lumero civico			_
C.A.P.	Città	C.A.P.		Città		

## Pulizia/cura e manutenzione

### Pulizia

### 

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

Non pulire MyReserve con alcol oppure con altri detergenti chimici. Per la pulizia del dispositivo, utilizzare esclusivamente un panno asciutto con detergente 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.

## \land 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.

## 

#### 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 danneggiate 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

- 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 aggiornamente 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. Spegnere 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. Spegnere 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. Spegnere 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. Spegnere 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. Spegnere 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.

Errore	Possibile causa	Segnalazione di guasto	Risoluzione problemi misurazione diretta	Risoluzione problemi dei mor- setti TA misurazione
	Nessuna alimen- tazione	Nessun LED acceso	Assicurati che sul terminale L1 ci sia voltaggio	Assicurati che sul terminale L1 ci sia voltaggio
Nessun dato di misurazi- one	Connessione CAN non connes- sa o connessa erroneamente	CAN-LED senza luce verde	Controlla le connsessioni e i fili del CAN bus	Controlla le connsessioni 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	Installazione non conforme	Il LED di cor- rente 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
non plausi- bile	Più conduttori sono scambiati di posizione	Il LED di cor- rente 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 cor- rente attraverso i morsetti TA
	L'avvolgimento secondario di uno o più TA è connesso nella direzione sbagli- ata	Il LED di cor- rente indica uno stato di errore		Controlla la direzione della corrente attraverso i morsetti TA e la connessione dell'avvol- gimento secondario

## Problemi tecnici con l'AC-Sensor

Se si hanno problemi tecnici con l'AC-Sensor, contattare il • Tipo e numero di serie dell'AC-Sensor (vedere targhetta dati) servizio assistenza SOLARWATT. Per poter offrire assisten- • Tipo e numero di serie del dispositivo che riceve le miza, è necessario fornirci le seguenti informazioni:

- sure dall'AC-Sensor sul CAN bus.
- Descrivere l'errore nel modo più esaustivo possibile

## Imballaggio, stoccaggio, trasporto

### Imballaggio

## \land 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.

## 

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

## A 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 stoccarli all'aperto.

#### Trasporto

### MPORTANTE 🖹

**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



### Schema di montaggio di MyReserve e EnergyManager

### 🛕 IMPORTANTE

Connettere la terminazione bus all'EnergyManager!



## Targhette dati

n Bat	MyF	Reserve Co	mmand 25		model	M	yReserve Cor	nmand 25	
Dut	terieumrichter		Umgebungstemperatur	-10°C bis 44°C	type	battery converter		ambient temperature	-10°C to 44°0
ix Eingangs- / Aus	gangsspannung DC	1000 V	rel. Luftfeuchte	≤ 100%	max input / outp	out voltage DC	1000 V	relative humidity	≤ 100%
x Eingangs- / Aus	gangsstrom DC	25 A @ 670 V (Umpp)	Gewicht	~ 12,9 Kg	max input / outp	out current DC	25 A @ 670V (Umpp)	weight	~ 12.9 kg
X Pkon Laden / I	ntladen	4,5 KVV	Schutzart	IP 54	max Pcon char	ging / discharging	4.5 KW	IP rating	IP 54
-versorgung		230.1/	Schutzklasse	<u> </u>	AC supply		0001/	protection class	
annung		200 V	4		voitage		230 V		
quenz		50 HZ	4		frequency		50 HZ		
Leistung		7 W			max power		7 W		
	₹ſ	GEFAHI				X C		2	705 (5)
<b>●</b> ®				12385			AC		×38-9
		<b>/</b> 5mi	n ID: 0004 BT: 2731	4A30B000B254F D		<u> </u>	<b></b> ~/ 5min	ID: 0004A3 BT: 273D	30B000B254F
		WAT serve Pack	n ID: 0004 BT: 273	AA308000B254F D SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com			RWATI	BT: 2730 BT: 2730 BT: 2730 S Mari	OLARWATT Gi a-Reiche-Straß D-01109 Dres www.solarwatt.
		WAT serve Pack	n ID: 0004 BT: 2731	SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com			RWAT1	BT: 273D	OLARWATT G a-Reiche-Straß D-01109 Dre www.solarwatt
		WAT serve Pack	n ID: 0004 BT: 2731 T ® Ma 24.3 (IP 54) Ingstemperatur -1 uchtinkeit <	A3308000B254F D SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com	model type		RWATI eserve Pack 2 attery ambient tr ambient tr	BT: 2730 BT: 2730 BT: 2730 Mari 24.3 (IP 54) emperature -10°	OLARWATT G a-Reiche-Straß D-01109 Dre www.solarwatt
) S( dell	DLAR MyRe: Li-lon Ba 43.8 V 2.4 kWh	WAT serve Pack	n ID: 0004 BT: 2731 BT: 2	SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com 0°C bis 44°C 100% 25 kn	model type rated voltage rendy	OLAI MyRe Li-Ion B 9 43.8 V 2 4 kWF	RWATI eserve Pack 2 attery ambient to rel. humid	ID::0004A; BT: 273D           BT: 273D           S           Mari           24.3 (IP 54)           emperature           -10°           lity         ≤ 10	OLARWATT G a-Reiche-Strait D-01109 Dre www.solarwatt
) SC dell	<b>DLAR</b> MyRe: Li-Ion Ba 43,8 V 2,4 KWh 7/181 53 Ab	WAT serve Pack tterie Umgebu rel. Luftfr Gewicht	n D: 0004 BT: 273 ■ BT: 273 BT: 273	AA30B000B254F D SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com 0°C bis 44°C 100% 25 kg )/95	<b>O S</b> model type rated voltage energy capacity	OLAI 43.8 V 2.4 KW 53.6 b	RWATI eserve Pack 2 attery ambient to rel. humid weight weight	© ® S Mari 24.3 (IP 54) emperature -10° lity ≤ 10 - 22 7(/185/(12S)E/0+30/C	OLARWATT G a-Reiche-Strai D-01109 Dr www.solarwat C to 44°C 0% kg 35
D SC dell Inspannung rgiegehalt ininale Kapa	DLAR MyRe Li-lon Ba 43.8 V 2,4 kWh 214 kWh 214 kWh 214 kWh	WAT serve Pack tterie Umgebu Gewicht INP177/	n ID: 0004 BT: 2731 BT: 2731 B	A3308000B254F D SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarvatt.com 0°C bis 44°C 100% 25 kg )/95	model type rated voltage energy capacity	OLAI MyRe Li-lon B 2.4 kWF 53 Ah	RWATI eserve Pack 2 attery ambient tr veight INP177/2	ID::0004A; BT: 273D           BT: 273D           ID::004A; BT: 273D           BT: 273D           ID::004A; BT: 273D           ID::004A; BT: 273D           ID::004A; ID::004A; Mari           ID::004A; ID::004A; Mari           ID::004A; ID::004A; Mari           ID::004A; ID::004A; Mari           ID::004A; Mari           ID::004A; Mari           ID::004A; Mari           ID::004A; Mari           ID::004A; Mari           ID::004A; Mari           ID::004A; Mari           ID::004A; Mari           ID::004A; ID::004A; ID::004A; Mari           ID::004A; ID::004A; ID::004A; Mari           ID::004A; ID::004A	OLARWATT C aReiche-Stral D-01109 Dre www.solarwat C to 44°C 0% 5 kg 55
SC	DLAR MyRe: Li-lon Ba 43.8 V 2.4 kWh zität 53 Ah WARNUU WARNUU	serve Pack tterie Umgebu rel. Lufft Gewicht INP177/ NGI	n         ID: 000- 81: 273           B         Max           24.3 (IP 54)         Max           ingstemperatur         -1           euchtigkeit            276/185/(12S)E/0+30	AA30B000B254F D SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com 0°C bis 44°C 100% 25 kg 0/95	model type rated voltage energy capacity	OLAI MyRe Li-Ion B 2.4 kWr 53 Ah WARN	RWATI eserve Pack 2 attery ambient to rel. humid weight INP177/2 IING!	B     B     S     Mari      A.3 (IP 54) emperature     -10° ity    < 10	OLARWATT G a-Reiche-Stral D-Ot109 Dre www.stolarwat C to 44°C 0% 5 kg 05
Solution Sol	DLAR MyRe: Li-Ion Ba 43,8 V 2,4 kWh zität 53 Ah WARNU dienungsanieitung dienungsanieitung	Serve Pack tterie Umgebu rel, Luftfr Gewicht INP177/ NG! 9 vor der Installation ses Systems, Verhir	n ID: 0004 BT: 2731 BT: 2731	SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com 0°C bis 44°C 100% 25 kg D/95	model type rated voltage energy capacity Refer to Installi rating or service	OLAI MyR Li-Ion B 43.8 V 2.4 kW 53Ah WARN ation and operatio ing this unit. DO 1	RWATI eserve Pack 2 attery ambient to rel. humid weight INP177/2 IING! n manual before installi	ID::0004A; BT:273D           BT:273D           ID::004A; BT:273D           ID::004A; BT:273D           ID::004A; BT:273D           ID::004A; BT:273D           ID::004A; ID::004A; Mari           ID::004A; ID::004A; Mari           ID::004A; ID::004A; Mari           ID::004A; Mari	OLARWATT C a-Reiche-Straf D-01109 Dre www.solarwatt C to 44°C 0% 5 kg 55
Social States Stat	DLAR MyRee Li-lon Ba 43,8 V 2,4 kWh zität 53 Ah WARNUU dienungsanleitung r der Wartung die Steckkontakte wäl	WAT serve Pack tterie Umgebu rel. Luftfr Gewicht INP177/; NG! 9 vor der Installation ses Systems. Verbir prend das System u	n ID: 0004 BT: 2731 ID: 0004 BT: 2731 ID: 0004 BT: 2731 ID: 0004 ID: 0004 I	AA30B000B254F D SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com 0°C bis 44°C 100% 25 kg 0/95	<b>Constant</b> <b>Second</b>	OLAI MyRi Li-lon B 43.8 V 2.4 kWr 53 Ah WARN ation and operatio ing this unit. DO 1	RWATI eserve Pack 2 attery ambient tr rel. humid weight INP177/2 ING! n manual before installin VOT connect or discom	B.	OLARWATT C A-Reiche-Straf D-01109 Dre www.solarwatt C to 44°C 0% 5 kg 35 5
Source      S	DLAR MyRe Li-lon Ba 43.8 V 2.4 kWh zität 53 Ah deungsanleitung r der Wartung die Steckkontakte wäll sachtung führt zu	Serve Pack tterie Umgebu rel. Lufft Gewicht INP177/ NG! geo Systems. Verbir hrend das System u gefährlichen Situati	n ID: 0004 BT: 273 BT:	AA30B0000B254F D SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com 0°C bis 44°C 100% 25 kg 0/95	<b>C</b> S <b>model</b> type rated voltage energy capacity Refer to Install rating or servic contacts while s	OLAI MyRe Li-Ion B 4.3.8 V 2.4 kW 53 Ah WARN ation and operatio ang this unit. DO 1 ysystem is under foo result in a dan	RWATI eserve Pack 2 attery ambient tr rel. humid weight INP177/2 IING! n manual before installili VOT connect or disconn ad current. Failure to cor ger situation!	ID::0004A; BT: 273D           BT: 273D           S           Mari           24.3 (IP 54)           emperature           -10'           ~ 2'           76/185/(12S)E/0+30/5           ng, ope- lect plug mply can	OLARWATT G a-Reiche-Stral D-01109 Dre www.solarwat C to 44°C 0% 5 kg 35
Solution States	DLAR MyRe: Li-Ion Ba 43.8 V 2.4 kWh zität 53 Ah WARNU dienunganieitung steckkontakke wä sachtung führt zu; Gefah	Serve Pack tterie Umgebu rel. Luffi Gewicht INP177/ NG! 9 vor der Installation ses System u gefährlichen Situatio rf!	n ID: 0004 BT: 2731 BT: 2	AA30B000B254F D SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com 0°C bis 44°C 100% 25 kg D/95	model type rated voltage energy capacity Refer to Install rating oservic contacts while s	OLAI MyR Li-Ion B 43.8 V 2.4 kW 53Ah WARN ation and operatio ing this unit. DO 1 system is under Io. result in a dan Teatur a dan	RWATI eserve Pack 2 attery ambient tr rel. humic inveght inveg	ID::0004A; BT:273D           BT:273D           BT:273D           BT:273D           Ity           S           Mari           Ity           Comperature           -10°           Ity           Comperative           Comperative           Ity           Comperative           Comperative           Ity           Comperative           Comperative           Ity           Comperative           Comperative           Ity           Comperative           Ity           Ity           Comperative           Ity           Ity           Ity           Ity           Ity           Ity           Ity           Ity	OLARWATT C a-Reiche-Straf D-01109 Dre www.solarwatt C to 44°C 0% 5 kg 55
Source Strom ist. Miss	DLAR MyRe: Li-lon Ba 43,8 V 2,4 kWh zität 53 Ah WARNUU dienungsanleitung der Wartung die Steckkontakte wä sachtung führt zu Gefah	WAAT Serve Pack tterie Umgebu rel. Luftfr Gewicht INP177/; NG! g vor der Installation ses Systems. Verbi rend das System u gefährlichen Situatio r!	n ID: 0004 BT: 2731 BT: 2	AA30B000B254F D SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com 0°C bis 44°C 100% 25 kg D/95	<b>S</b> <b>S</b> <b>Model</b> type rated voltage energy capacity Refer to Install rating or servic contacts while s	OLAI ULI-OR B 43.8 V 2.4 kW 53 Ah WARN ation and operatio ing this unit. DO I yestem is under loo result in a dan DANG	RWATI eserve Pack 2 attery ambient to rel. humid weight INP177/2 IING! n manual before installin VOT connect or discomn da current. Failure to cor ger situation! GER!	© 0004A: BT. 273D ■ Mari ■	OLARWATT C a-Reiche-Strai D-01109 Dro Www.solarwat C to 44°C 0% 5 kg 35
Solution	DLAR MyRe: Li-lon Ba 43.8 V 2,4 kWh 214 t S3 Ah WARNU dienungsanleitung r der Wartung die Steckkontakte wä Steckkontakte wä	Serve Pack tterie Umgebu rel. Luff Gewicht INP177/ NG! gvor der Installatio ses Systems. Verbir hrend das System u gefährlichen Situatic ir!	n ID: 0004 BT: 273 BT: 273 Ingstemperatur 24.3 (IP 54) Ingstemperatur 276/185/(12S)E/0+30 n, der In- nden oder Inter Last- oneni	A3080008254F D SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com 0°C bis 44 °C 100% 25 kg 0/95	<b>S</b> <b>Model</b> type rated voltage energy capacity Refer to Installi rating or servic contacts while s	OLAI MyRe Li-Ion B 43.8 V 2.4 kW 53 Ah WARN ation and operatio ang this unit. DO result in a dan DANC	RWATI eserve Pack 2 attery ambient tr rel. humid weight INP177/2 IIING! nomanual before installit v07 connect or disconn ad current. Failure to cor ger situation ger situation GER!		OLARWATT C a-Reiche-Stra D-01109 Dr www.solarwat C to 44°C 0% 5 kg 15 15
Solution	DLAR MyRe: Li-Ion Ba 43.8 V 2.4 kWh zität 53 Ah WARNU dienungsanleitung Steckkontakte wä sachtung führt zu Gefah	Serve Pack terie Umgebu rel. Luffi Gewicht INP177/ NG! y vor der Installation ses System u gefährlichen Situation r! Webu Umgefährlichen Situation r!	n         ID: 0004 BT: 273           BT: 273         BT: 273           Image: Second	AA30B000B254F D SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com 0°C bis 44°C 100% 25 kg 0/95	<b>S</b> <b>model</b> type rated voltage energy capacity Refer to Install rating or Install rating or Install rating or Install rating or Install	OLAI MyR Li-lon B 43.8 V 2.4 kWF 53Ah WARN ation and operatio ing this unit. DO 1 system is under loo result in a dan VARN CECE	RWATI eserve Pack 2 attery ambient to rel. humio Weight INP177/2 INRG! n manual before installil VOT connect or disconn ad current. Failure to cor ger situation! BER!	B. 2730     Content of the second s	OLARWATT ( a-Reiche-Stra D-01109 Dr www.solarwat C to 44°C 0% 5 kg 55
SC dell inspannung rgiegehalt ninale Kapa n Sie die Be ebnahme ode strom ist. Miss	DLAR MyRe: Li-Ion Ba 43,8 V 2,4 kWh zität 53 Ah WARNUJ dierungsanleitung dierungsanleitung sachtung führt zu Gefah	Serve Pack tterie Umgebu rel. Luftfr Gewicht INP1777 NG! ges System u gefährlichen Situatic r! EES UN	n ID: 0004 BT: 273 BT: 273 BT: 273 BT: 273 Ma 24.3 (IP 54) Ingstemperatur -1 euchtigkeit -2 276/185/(12S)E/0+3C n, der In- inter Last- onen! 3480	AA30B000B254F D SOLARWATT GmbH aria-Reiche-Straße 2a D-01109 Dresden www.solarwatt.com 0°C bis 44°C 100% 25 kg 0/95	<b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b> <b>Solution</b>	OLAI MyR Li-Ion B 43.8 V 2.4 kW 53Ah WARN ation and operation ing this unit. DO system is under loc result in a dan DANG	RWATI eserve Pack 2 attery ambient tr rel. humid weight INP177/2 IING! a manual before installing of connet or disconn ad current. Failure to cor ger situation! GER! Coco un to a constant of the constant of	ID::0004A; BT:273D           BT:273D           Image: State of the state	OLARWATT ( a-Reiche-Stra D-01109 Dr www.solarwai C to 44°C 0% 3 kg 35

## FAQ (Domande frequenti)

# È normale che MyReserve Command si riscalda durante il funzionamento?

Sì, è una cosa normale. My Reserve 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 (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. 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 l'installazione di AC-Sensor 63
- 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, 45001, 50001