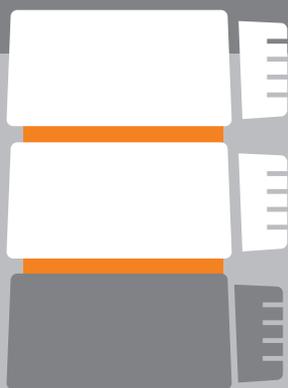




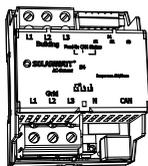
Manuale di installazione



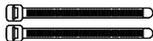
AC-SENSOR FLEX

1 Dotazione di serie

Controllare la fornitura per escludere danni e verificarne la completezza. In caso di dotazione incompleta o di danni, contattare il rivenditore specializzato.



Misuratore di tensione
AC-Sensor Flex



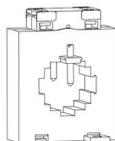
Fermacavi a fascetta



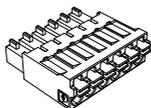
Istruzioni per l'installazione

opzionale:

per misure > 63 A:



Trasformatore di corrente
(consultare la scheda tecnica dell'AC Sensor
per le specifiche)



Morsetto CT
connettore

2 Ambito di validità

Il presente documento è destinato ai tecnici specializzati. Le attività qui descritte devono essere eseguite esclusivamente da tecnici che dispongono delle seguenti qualifiche (come minimo):

- Formazione sull'installazione e sulla messa in funzione di apparecchi elettrici
- Formazione sui pericoli elettrici e sulle normative di sicurezza valide in loco
- Conoscenza delle norme e delle direttive vigenti
- Conoscenza e osservanza della presente documentazione con tutte le indicazioni di sicurezza.

3 Utilizzo conforme

Il misuratore di potenza AC-Sensor Flex (qui di seguito denominato ACS) serve per rilevare i valori elettrici in tensione alternata monofase o trifase e metterli a disposizione tramite CAN-bus. Il misuratore di potenza è destinato esclusivamente all'uso con l'accumulatore MyReserve e EnergyManager. Il misuratore non è un contatore di energia elettrica attiva nel senso della direttiva EU 2004/92/CE (IDE). Non è ammesso utilizzare l'ACS a scopo contabile. I dati acquisiti dal misuratore possono differire da quelli dei contatori di energia elettrica utilizzati a scopo contabile.

L'ACS deve essere collegato esclusivamente alla distribuzione elettrica secondaria sul lato utilizzatore, dietro il contatore di corrente della

società elettrica. È indicato esclusivamente per l'uso in un armadietto o centralino in ambiente interno. L'ACS è omologato per l'uso negli Stati membri dell'Unione Europea nonché in Svizzera e Australia. L'uso deve essere assolutamente conforme a quanto riportato nella documentazione allegata. In caso contrario si rischiano lesioni fisiche o danni materiali. Per motivi di sicurezza è vietato apportare modifiche al prodotto o aggiungere componenti. La documentazione allegata è parte integrante. È necessario che l'utente del prodotto legga la documentazione, si attenga a quanto riportato in essa e la custodisca sempre in un luogo a portata di mano.

4 Sicurezza

PERICOLO

Pericolo di morte dovuto a scossa elettrica!

Il componente funziona sotto tensione sono presenti cioè tensioni potenzialmente pericolose per l'incolumità personale. Utilizzare l'ACS esclusivamente in un ambiente asciutto e tenerlo lontano da liquidi. Far funzionare l'ACS esclusivamente nel quadro elettrico o all'interno di un contenitore o a una copertura protettiva. Prima della pulizia staccare l'alimentazione elettrica dall'ACS e pulire il sensore esclusivamente con un panno asciutto.

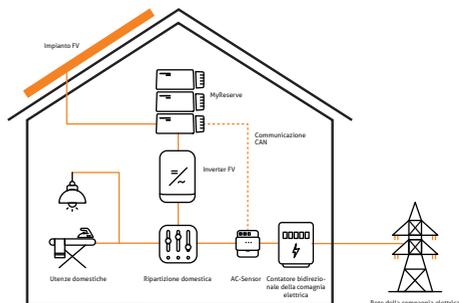
ATTENZIONE

Danni o rottura dell'ACS a causa di un utilizzo improprio

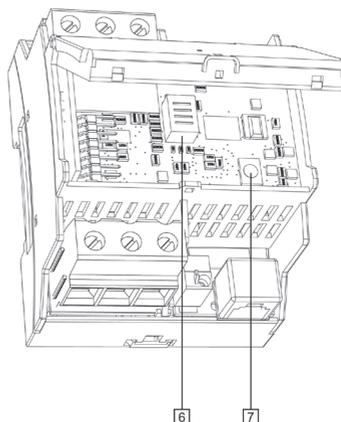
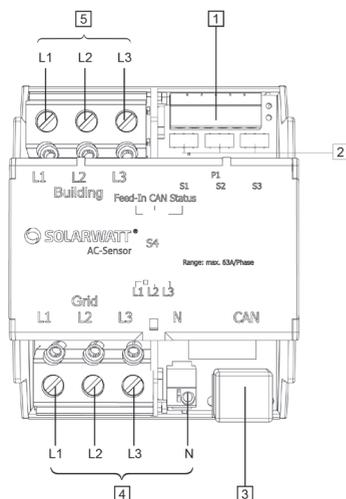
L'applicazione di tensione di rete ai morsetti del CAN-bus può danneggiare o rompere l'apparecchio. Il funzionamento al di fuori dei dati tecnici specificati può danneggiare o rompere l'apparecchio (vedere la sezione "Dati tecnici" alla fine della presente guida).

5 Descrizione del prodotto

L'ACS rileva la potenza elettrica immessa e prelevata in rete e invia i dati all'accumulatore MyReserve. L'ACS viene installato subito dopo il contatore della società elettrica (lato abitazione).



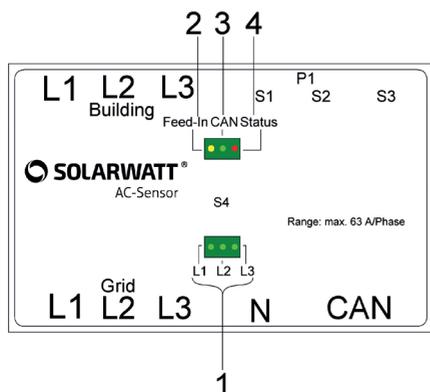
6 Layout



1	Collegamento morsetti CT esterni	6	Interruttore DIP S4: Impostazioni della corrente
2	Attivazione S1, S2, S3 dei morsetti CT di misura	7	Interruttore di reset per il riavvio
3	Connessione CAN MyReserve (RJ45)		
4	Collegamento lato rete		
5	Collegamento lato casa		

7 Visualizza elementi

La figura mostra gli indicatori LED nello stato operativo corretto. Per gli stati di errore, consultare il capitolo "Guasti" a pagina 14.



1	●	L1, L2, L3	conduttori di fase trasportano energia
2	●	Alimentazione	Immissione FV > 100 W
3	●	CAN	La comunicazione CAN funziona
4	●	Stato	lampeggiante 1x/s = operativo lampeggiante 5x/s = errore/aggiornamento

8 Collegamento e messa in funzione



ATTENZIONE

Osservare le 5 regole sulla sicurezza!



PERICOLO

Pericolo di morte dovuto a scossa elettrica!

Nella distribuzione secondaria domestica sono presenti tensioni pericolose per l'incolumità personale. Staccare i punti di collegamento dell'alimentazione elettrica e assicurarli contro la riaccensione involontaria. Assicurarsi che i conduttori che devono essere collegati al ovvero staccati dall'ACS siano privi di tensione.

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 controcircuire
- Coprire o proteggere componenti presenti nella vicinanze

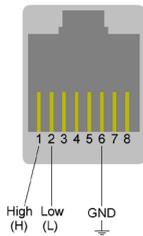


IMPORTANTE

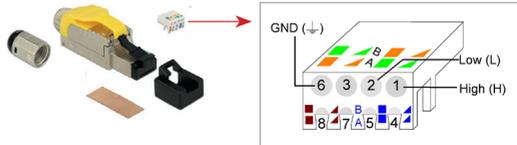
Se si utilizza un cavo di installazione di rete, nel webshop SOLARWATT sono disponibili i connettori RJ-45 adatti (connettori DELOCK 86287 RJ45).

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.

assegnazione dei pin (qualsiasi connettore)

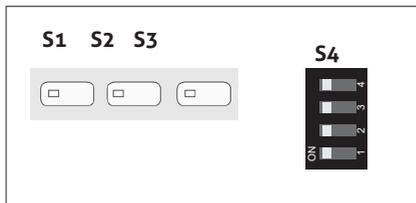


assegnazione dei pin connettore DELOCK 86287



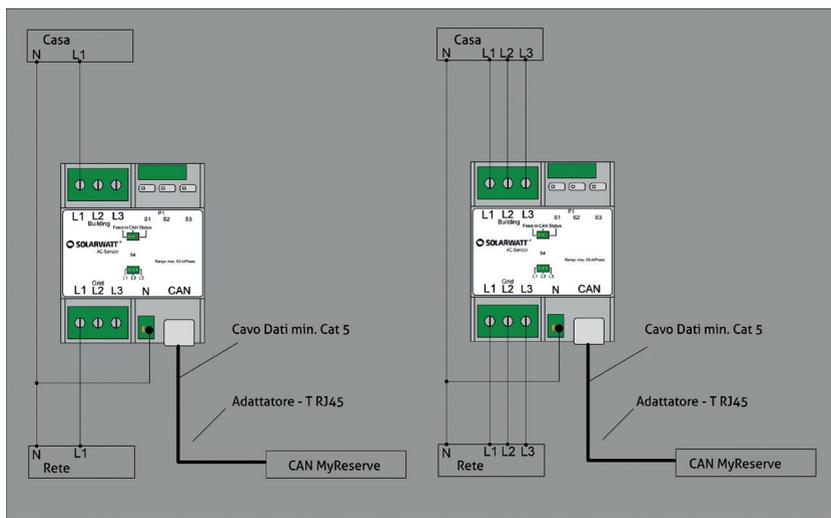
8.1 Misura diretta

- 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 EnergyManager").
- Controllare l'impostazione dei DIP switch S1, S2, S3 e dei DIP switch S4.

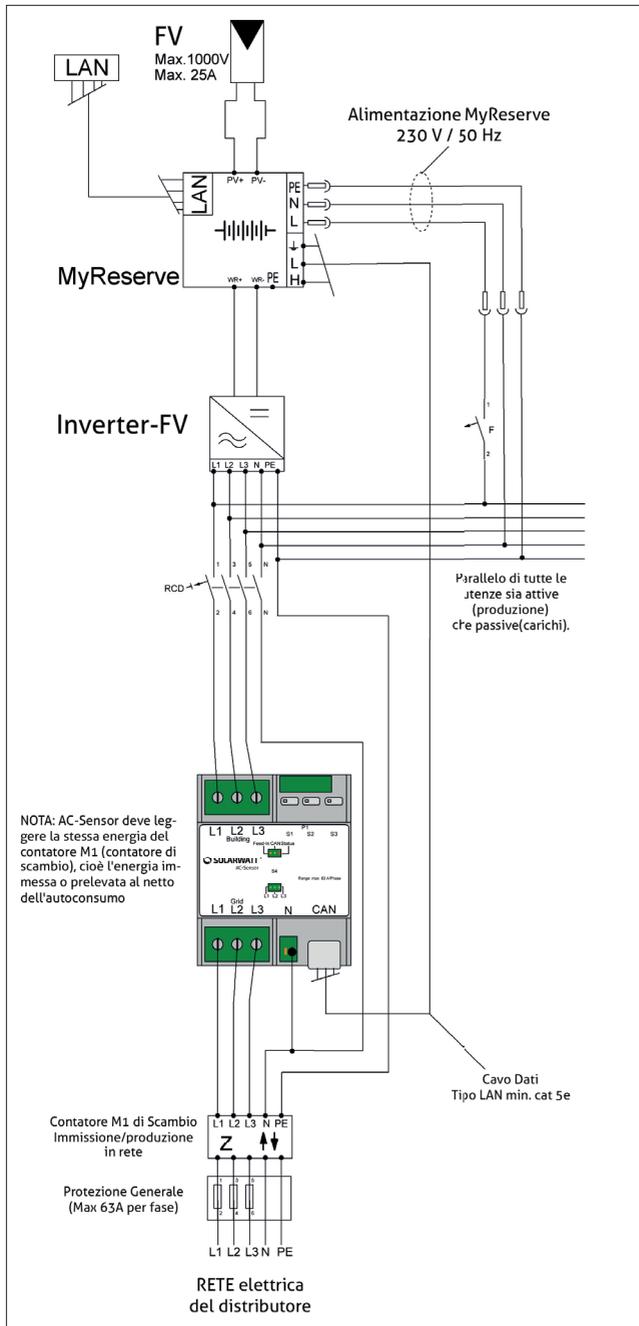


- Chiudere e fissare il coperchio usando le fascette in dotazione.

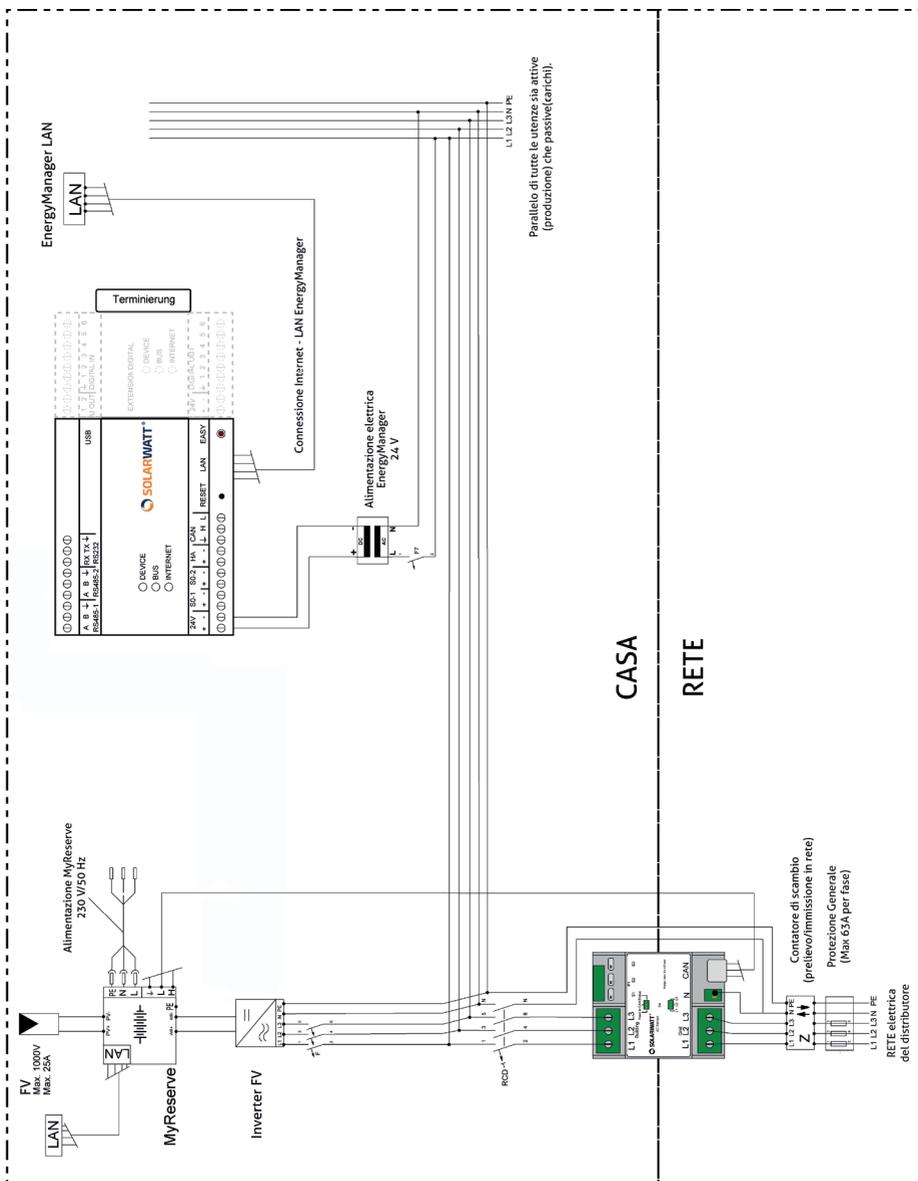
ACS singolo(1-fase, 3-fasi)



ACS e MyReserve



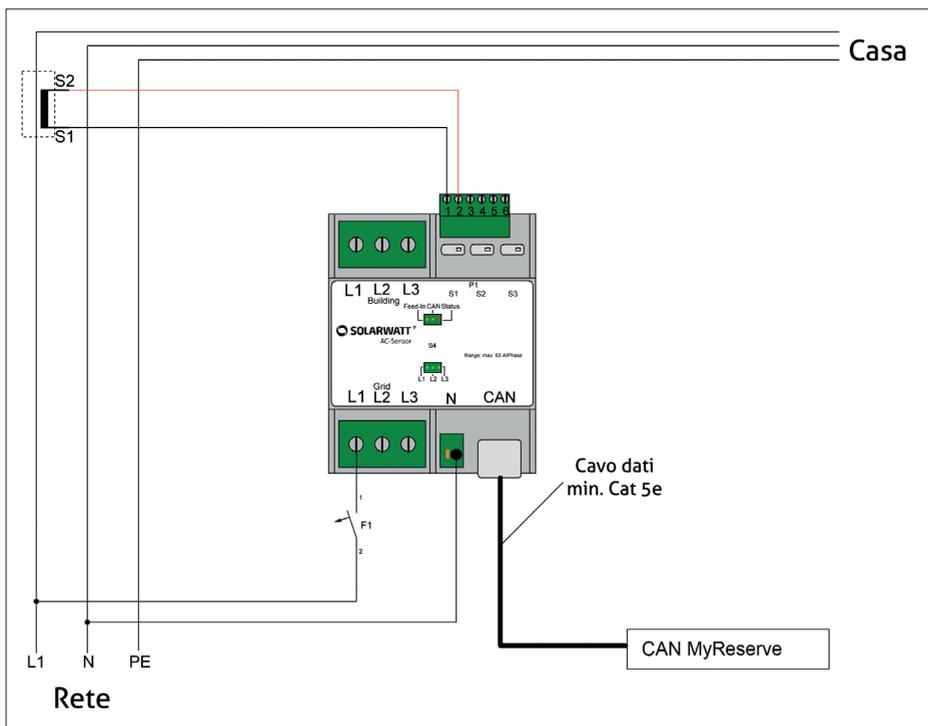
ACS, MyReserve e EnergyManager



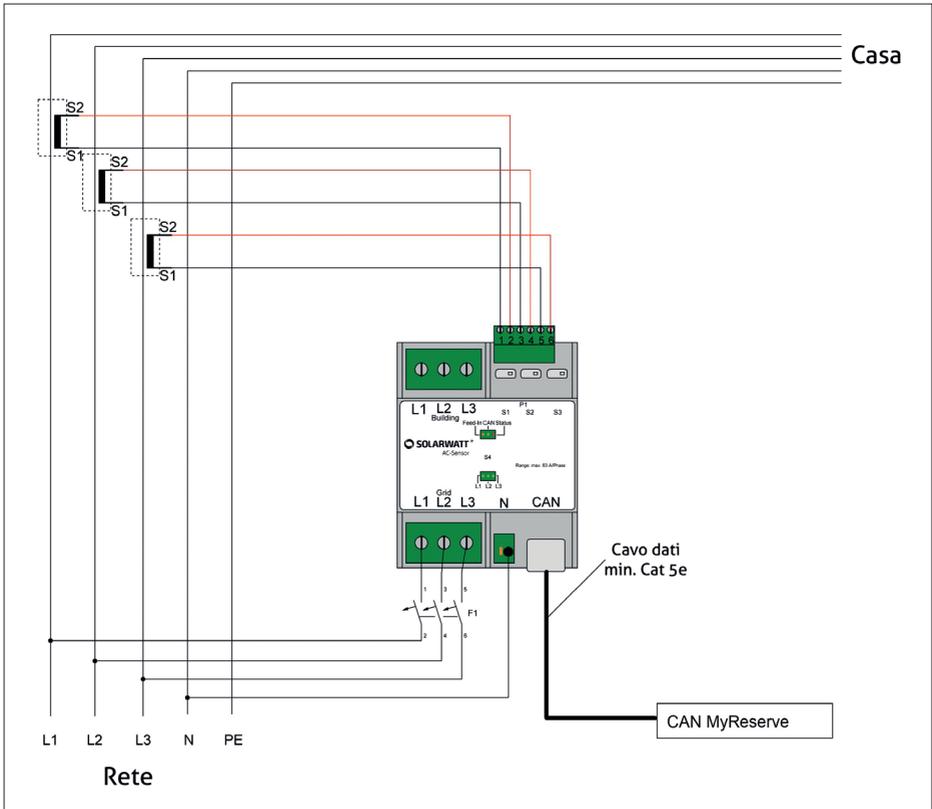
8.1.1. Connessione esterna morsetti TA

- 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 EnergyManager").
- Chiudere e fissare il coperchio usando le fascette in dotazione.
- Scegliere la protezione con fusibili per i cavi di alimentazione in base alla sezione del conduttore.

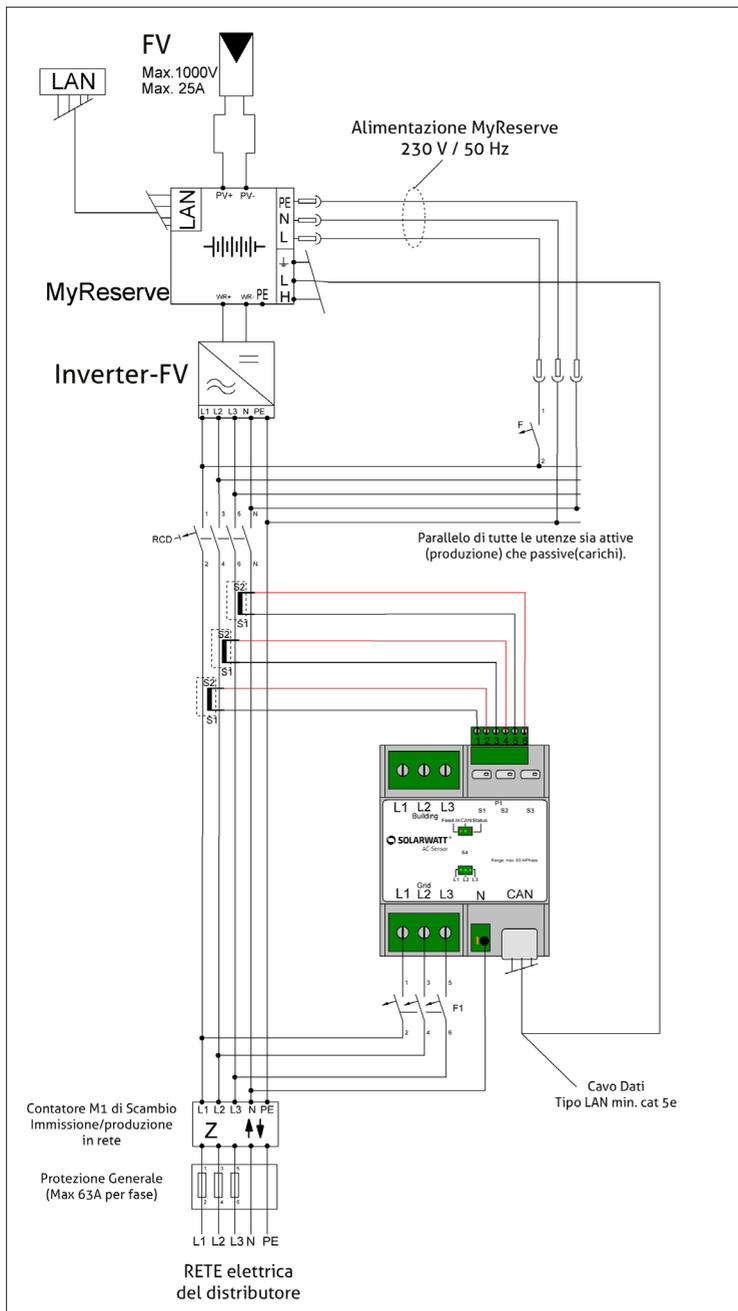
ACS singolo (1-fase)



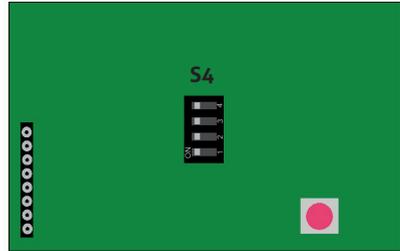
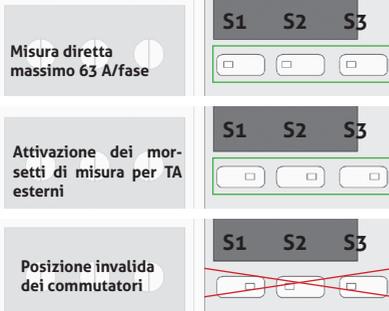
ACS singolo (3-fasi)



ACS e MyReserve



- 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 le fascetta in dotazione.



		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	
4	ON	100 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	ON	
1	ON	
4	OFF	150 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	ON	
1	ON	
4	ON	200 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	OFF	
1	ON	
4	OFF	250 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	OFF	
1	ON	
4	ON	300 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	OFF	
1	ON	
4	OFF	400 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	OFF	
1	ON	

		measurement method
4	ON	500 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	ON	
1	OFF	
4	OFF	1000 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	ON	
1	OFF	
4	ON	1500 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	ON	
1	OFF	
4	OFF	2000 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	ON	
1	OFF	
4	ON	2500 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	OFF	
1	OFF	
4	OFF	3000 A/ 1 A CT clamp
3	ON	
2	OFF	
1	OFF	
4	ON	4000 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	OFF	
1	OFF	
4	OFF	4500 A/ 1 A CT clamp
3	OFF	
2	OFF	
1	OFF	

! NOTA

I morsetti TA devono avere una corrente secondaria ≤ 1 A e una potenza minima di uscita 0,2 VA.

9 Anomalie

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	Assicuratevi che sul terminale L1 ci sia voltaggio	Assicuratevi 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: <ul style="list-style-type: none"> • spegni la fase connessa a L1 e rialimentala dopo 3 sec 	Riavvia l' ACS: <ul style="list-style-type: none"> • 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

10 Dati tecnici

Dati generali	
Montaggio	su Guida DIN cappello TS35, adatta per l'installazione in scatole di derivazione elettriche
Limite di lettura di corrente diretta	63 A per fase
Consumo interno	max. 3.0 W
Corrente assorbita	max. 13 mA
Tensione	3/N/230 V ~
Frequenza	50/60 Hz
Uscita di misura	potenza trifase bilanciata
Interfaccia	CAN-Bus, RJ45, isolata
Misura corrente del morsetto TA	75 A/1 A a 4,500 A/1 A
Specifiche tecniche Morsetti TA	corrente secondaria = 1 A potenza nominale = min. 0,2 VA
Area della sezione trasversale	25 mm ² fase 1.5 mm ² neutro
Area della sezione trasversale del morsetto CT	1.5 mm ²
Ingombro	4 moduli DIN (72 mm)

Dati generali	
Peso	0.22 kg
Grado di protezione	IP00 (IP21 quando installato)
Umidità relativa	≤ 85 % senza condensazione
Range temperatura d'esercizio	-25°C a +45°C
Temperatura di stoccaggio/trasporto	-45°C a +75°C
Classe di protezione	II
Categoria di sovratensione	III
Accuratezza della misurazione	Offset < 3 W
Luogo di installazione	Ambiente interno fino a 2000 metri di altitudine
Dispositivi supportati	MyReserve 500, MyReserve 800, MyReserve Command 20.2, MyReserve Command 25, Energy-Manager Pro
Conformità EU (CE) EMC: DIN EN 61326-1 (VDE 0843-20-1) (gruppo 1, classe B secondo EN 55011) LVD: DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) RoHS: DIN EN 50581 (VDE 0042-12)	

11 Smaltimento



L'ACS deve essere smaltito ai sensi delle disposizioni di smaltimento per i rifiuti di apparecchiature elettriche vigenti nella sede di installazione.

MYRESERVE

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

In caso di problemi tecnici relativi al prodotto, rivolgersi all'hotline del servizio di assistenza.

Per un servizio mirato, saranno necessari i dati riportati di seguito:

- Tipo e numero di serie dell'ACS (riportati sulla targhetta identificativa)
- Tipo e numero di serie dell'apparecchio che riceve i valori di misurazione dall'ACS sul CAN-bus
- Descrizione più dettagliata possibile dell'errore

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

www.solarwatt.it