

Fase e Neutro

Revisione 1.0 Novembre - 2019



Indice dei punti installativi

- Punto 1 Check List
- Punto 2 Posizionamento del meter
- Punto 3 Installazione
- Punto 4 Settaggi APP
- Punto 5 Test di verifica



ATTENZIONE DOCUMENTO NON UFFICIALE

Questo documento è stato creato per facilitare le operazioni di installazione e verifica impianto. Fare sempre riferimento alla documentazione ufficiale presente nel sito SolarEdge. Eventuali link riportati non sono esaustivi ma solo a scopo indicativo. Nei paragrafi seguenti si considerano rispettate tutte le norme di sicurezza e le corrette procedure onde evitare danni a cose o persone declinando quindi ogni responsabilità. La presente documentazione è a beneficio di personale formato ed esperto e può essere modificata senza preavviso

Rete elettrica monofase





Punto 1 Check List

Verifiche prima di lasciare il luogo di installazione



Indice dei punti installativi e check list

	PUNTO 2 - Posizionamento	Pag	Fatto
1.0	Verifica del corretto posizionamento del Meter a seconda della funzione richiesta		
1.1	Verificate che i TA siano collegati prima del contatore di scambio e non su quello di produzione per una corretta lettura di import export	9/10	
1.2	Verificate di aver pinzato nel TA tutti i cavi di FASE provenienti dal punto di consegna	11/12	
	PUNTO 3 – Installazione		
2.0	0 Verifica della corretta configurazione Rs485 e del tipo di cavo a seconda della distanza		
2.1	Verifica della corretta installazione lato AC	14/16	
2.2	Verifica della corretta posizione dei DIP Switch	14/16	
2.3	Verifica della corretta installazione dei TA sul Meter e della cortocircuitazione dei canali non usati	14/16	
2.4	Verifica della direzione della freccia del TA	17/18	



Indice dei punti installativi e check list

	PUNTO 4 – Settaggi APP	Pag	Fatto
3.0	Impostare Modbus Multidispositivo	20	
3.1	Aggiungere dispositivo Meter	21	
3.2	Impostare la funzione di lettura Import+Export	22	
3.3	Impostare ID del dispositivo	23	
3.4	Impostare valore TA	24	
	PUNTO 5 – Test di verifica	Pag	Fatto
6.0	Verificare che l'inverter, con l'interruttore su OFF lato DC, non stia esportando	26/27	
6.1	Verificare la corretta lettura dei consumi	26/27	
6.2	Accendere il fotovoltaico e verificare che tutti i valori siano letti correttamente	26/27	



Specifiche bus RS-485

FUNZIONE	DATO
Distanza max cavo RS485-1/2 tra inverter e Meter	100M con cavo categoria 5/6
	1000M con cavo categoria RS-485 (Tipo Belden)

La connessione deve impiegare cavi twistati (attorciliati) per i segnali A e B (ad esempio il cavo Blu per A e bianco/blu per B). Si consiglia uso cavo Ethernet Cat5 o 6 con gli stessi colori riportati nel presente manuale.



Punto 2 Posizionamento

Verifica della corretta posizione del meter e quali fasi pinzare



Posizionamento del Meter



Impostazioni di lettura da Import + Export



Posizionamento del Meter



Impostazione di lettura dati: Consumo



10

Fasi da pinzare nel TA ipotesi 1



11

Fasi da pinzare nel TA ipotesi 2



Punto 3 Installazione SE-WND-3Y400-MB-K2

Installazione e settaggi fisici del meter

solaredge

Installazione Meter – New Meter



Installazione Meter – New Meter / DipSwitches

DIP Switch di terminazione e configurazione

Terminazione RS485	TERM 1	TERM 2
Terminato (impostazione predefinita)	Basso	Basso
Non Terminato	Alto	Alto

ndirizzo Modbus	ID 1	ID 2	ID 3
0	Basso	Basso	Basso
1	Alto	Basso	Basso
2 (impostazione predefinita)	Basso	Alto	Basso
3	Alto	Alto	Basso
4	Basso	Basso	Alto
5	Alto	Basso	Alto
6	Basso	Alto	Alto
7	Alto	Alto	Alto

Dip Switch di terminazione



Dip Switch di indirizzamento



Installazione Meter



Installazione Meter New



Installazione Meter



Punto 4 Settaggi APP

Impostare il meter tramite applicazione



Impostazioni Comunicazione - RS485 – Modbus (multi-dispositivo)



Il rettangolo indica il punto in cui bisogna cliccare per muoversi nel menù



Aggiungere il dispositivo Modbus Meter





21

Selezionare la modalità di lettura dati del Meter





Impostare l'indirizzo IP del dispositivo



\frown	1	Alto
CT 0.3330	2 (impostazione predefinita)	Basso
206-8 7618		
$\overline{}$		
1		

Indirizzo Modbus

0



ID 2

Basso

ID 1

Basso





ID 3

Basso

Settare il valore del TA

(50	lar <u>edge</u>	Canal Provide State
RS485-	1 Contatore 1	
Funzione Contatore	Esportazione+imp ortazione (E+I)	>
Protocollo Contatore	WattNode	>
ID dispositivo	2	>
Valore TA	0	>
Topologia di Rete	Stella	>
PT Scaling	1	>
Parents	the state of the second	





Impostare il Valore CT Rating in base al valore del TA.



Punto 5 Test di Verifica

Verifica della corretta installazione del meter e dei TA



Verifica del corretto posizionamento dei TA – Via LED

1 0



Posizionare l'interruttore dell'inverter su 0 e, senza produzione fotovoltaica, verificare nella sezione Status, che il Meter stia importando (Luce **verde** sullo status 1). Verificate poi che il consumo letto sia corretto accendendo e spegnendo temporaneamente dei carichi. Provate ad esempio ad accendere un forno da 1000W, oppure, un Phon di cui conoscete il consumo per verificare che la lettura dell'energia acquistata salga in proporzione.

Qualora il Meter stia esportando (Luce **Rossa** sullo status 1) allora avete messo il TA nel verso sbagliato e dovete girare la pinza nella direzione opposta.



Verifica del corretto posizionamento dei TA – Via SetAPP



P. 1 0 solar Stato Riepilogo A. (F) v Potenza Tensione Frequenza 3500W 228 Vac 50 Hz P.OK:4di4 Server Comm. Ottimizzatori collegati 5 OK Stato interrutiore 0n Produzione Cos Phi Limite Paese NA 6 W it also

Mettete nuovamente l'interruttore dell'inverter su 1 per verificare che la produzione fotovoltaica sia correttamente sottratta ai consumi.

Nel nostro esempio se l'inverter ha una produzione fotovoltaica di 3500W e un consumo di 1000W l'export sarà di 2500W e l'import a 0





Thank You!

Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain thirdparty sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

solaredge

Version #: V.1.0 Version #: 12/2018/EN ROW