

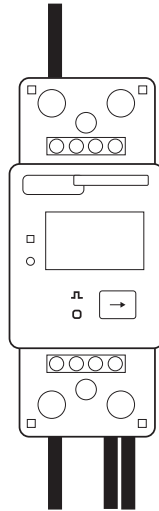
PSI-X-1PMETER-ZI

METER INVERTER MONOFASE X1

Guida di installazione



/// PEIMAR



Meter Monofase PSI-X-1P-METER-ZI

Premessa

Il meter è un dispositivo che permette di analizzare il flusso di energia dell'impianto per gestirlo nel modo più appropriato; il meter compatibile con gli inverter monofase della serie PSI-1XP(TP-TPM-HY) e per correnti fino a 80 A è il PSI-X-1PMETER-ZI ad inserzione diretta.

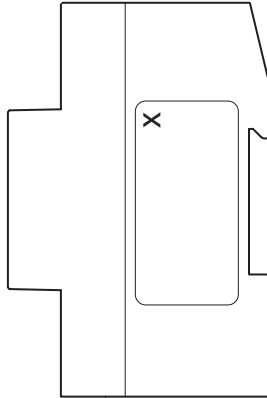
L'installazione del meter PSI-X-1PMETER-ZI permette pertanto di:

- Monitorare a display dell'inverter o sul portale di monitoraggio l'autoconsumo nelle ore diurne;
- Leggere in tempo reale i consumi a display del meter;
- Impostare la funzione di "Limite di Esportazione" di potenza che, se abilitata, permette all'impianto di bloccare l'immissione in rete dell'energia prodotta in eccesso; se invece la funzione "Limite di Esportazione" è disabilitata (valore di Default), l'energia non autoconsumata dalle utenze verrà immessa in rete.



NOTA BENE

Verificare che sia indicata una "X" a fianco dell'etichetta del prodotto.



NOTA BENE

Il PSI-X-X1PMETER-ZI deve essere installato a monte dei carichi di rete, a valle del contatore di scambio; fare riferimento allo schema sottostante per l'esatto punto di installazione (vedere schema generico sottostante).



NOTA BENE

La posizione del contatore di energia prodotta e delle protezioni indicati nello schema sono puramente indicativi e da valutare in accordo con il progettista sulla base delle normative vigenti al momento dell'installazione e di eventuali altri impianti esistenti.

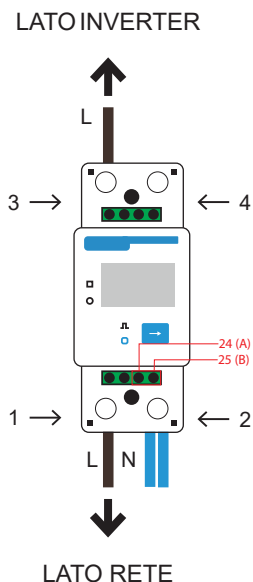
Installazione Meter PSI-X-1PMETER-ZI

Per la connessione del meter PSI-X-3PMETER-HY osservare la seguente procedura di montaggio:



AVVERTENZA

Assicurarsi di aver interrotto l'alimentazione del lato CA sulla linea dell'impianto.



- 1 - 3 sono i pin della Linea.
- 2 - 4 sono i pin del Neutro.
- 24 - 25 sono i pin del cavo di comunicazione.

1. Spelare la fase (L) in arrivo dal contatore di scambio (lato rete) di 8-10mm e fissarla all'ingresso 1 del meter tramite il serraggio del morsetto;
2. Spelare la fase (L) in arrivo dall'impianto (lato inverter) di 8-10mm e fissarla all'ingresso 3 del meter;
3. Spelare il neutro in arrivo dal contatore di scambio e dall'impianto sempre di 8-10mm e fissarli all'ingresso 2 del meter tramite il serraggio del morsetto. È anche possibile collegare il neutro in arrivo dall'impianto (lato inverter) all'uscita 4 del meter.



NOTA BENE

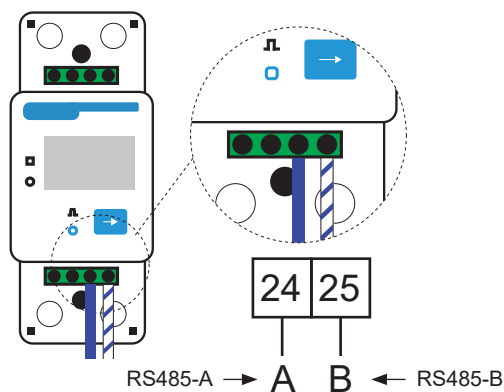
La dimensione dei cavi di rete per il collegamento del meter devono avere una sezione $\leq 16,00 \text{ mm}^2$.

4. Disporre un cavo a doppino twistato di lunghezza sufficiente a coprire la distanza tra inverter e meter, altrimenti provvedersi di un cavo RS485 di idonea lunghezza. Inserire i due fili di un terminale, spelandovi preventivamente, nelle uscite 24 (A) e 25 (B) del meter e poi fissarli tramite il serraggio del morsetto.



NOTA BENE

La dimensione del cavo di comunicazione del meter deve avere almeno una sezione compresa tra 0,25 e 1,00 mm^2 .

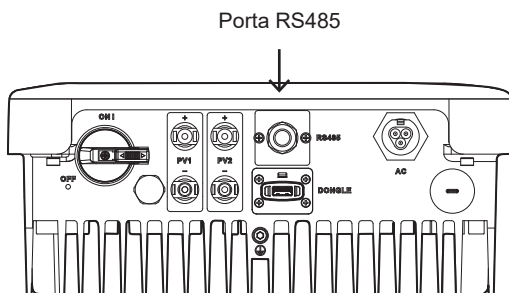


5. Per il collegamento sul lato dell'inverter fare riferimento al relativo manuale dell'inverter e ai paragrafi sottostanti;
6. Una volta conclusa la fase di connessione elettrica, fissare il meter PSI-X-1PMETER-ZI su guide DIN (altezza 35 mm). Poiché il meter non è impermeabile né antipolvere si consiglia di installarlo all'interno del quadro elettrico;
7. Il display del meter PSI-X-1PMETER-ZI si accende nel momento in cui viene data tensione all'impianto. Il meter è già automaticamente settato con i corretti parametri di rete; premendo brevemente il tasto "freccia" è possibile scorrere e verificare i diversi parametri impostati; il meter è già preimpostato con i corretti parametri di funzionamento, che non sono dunque da modificare.

Collegamento Inverter monofase di rete serie PSI-X1P (TL-TLM)

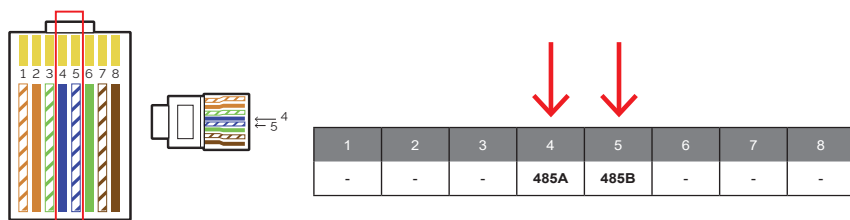
La seguente procedura di installazione vale per gli inverter monofase di rete della serie PSI-X1P-TL e PSI-X1P-TLM.

Per collegare il meter all'inverter si deve utilizzare la porta di comunicazione denominata RS485 posizionata sulla parte sottostante dell'inverter.

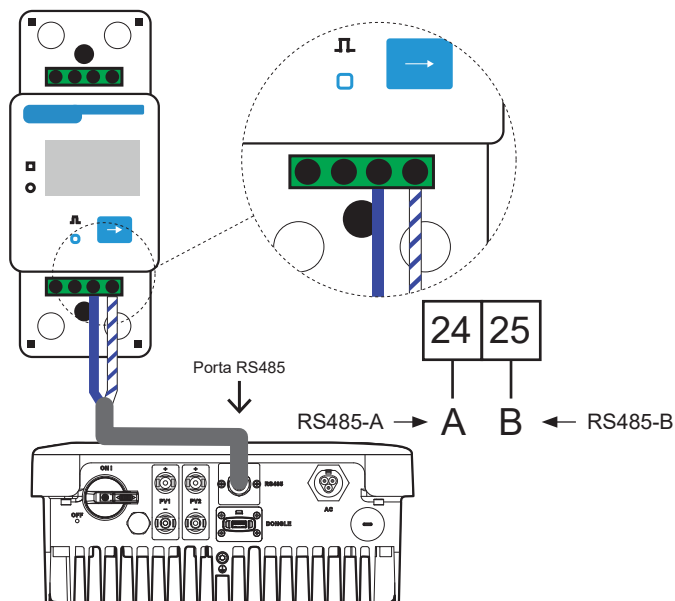


1. Prendere il cavo di collegamento e dopo aver collegato le due estremità al meter nelle porte rispettive (24 e 25, vedi precedente capitolo) procedere a crimpare i due fili dell'altra estremità del cavo ad una spina RJ45 in modo che vi sia continuità tra:
 - Morsetto 24 (A) del meter e Pin 4 della spina
 - Morsetto 25 (B) del meter e Pin 5 della spina

Se viene utilizzato un cavo di comunicazione RS485 standard (non incluso in confezione) collegare il filo blu al morsetto 24 e il filo bianco-blu al morsetto 25 del meter; dal lato inverter, crimpare il filo blu al Pin 4 della spina e il filo bianco-blu al Pin 5 della spina.



2. Connettere la spina RJ45 Alla porta RS485 dell'inverter.



3. Affinchè il meter PSI-X-1PMETER-ZI funzioni correttamente è necessario selezionare la corretta impostazione sull'inverter di rete PSI-1XP. Da display andare nel menù e selezionare Meter:

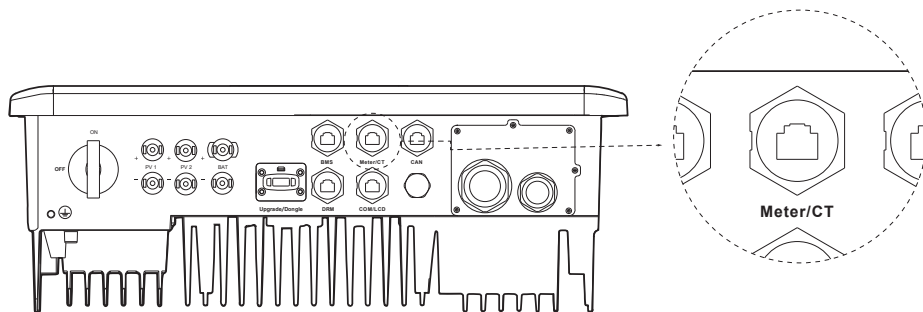
MENU > OPZIONI > Password "2014" > Controllo Export > Seleziona Modalità > Meter > Abilita.

Per attivare la funzione limite di esportazione e far sì che non venga esportata energia in rete, attivare l'apposita opzione nelle impostazioni avanzate dell'inverter; da display andare nel menù:

MENU > OPZIONI > Password "2014" > Controllo Export > Seleziona Modalità > Meter > 0W.

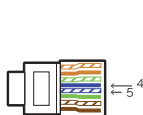
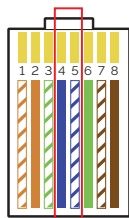
Collegamento Inverter monofase ibrido serie PSI-X1P (HY)

La seguente procedura di installazione vale per gli inverter monofase ibridi della serie PSI-X1P-HY. Per collegare il meter all'inverter si deve utilizzare la porta di comunicazione denominata Meter/CT posizionata sulla parte sottostante dell'inverter ibrido.



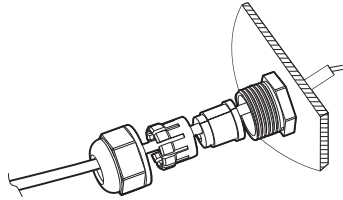
1. Prendere il cavo di collegamento e dopo aver collegato le due estremità al meter nelle porte rispettive (24 e 25, vedi precedente capitolo) procedere a crimpare i due fili dell'altra estremità del cavo ad una spina RJ45 in modo che vi sia continuità tra:
 - Morsetto 24 (A) del meter e Pin 4 della spina
 - Morsetto 25 (B) del meter e Pin 5 della spina

Se viene utilizzato un cavo di comunicazione RS485 standard (non incluso in confezione), collegare il filo blu al morsetto 24 e il filo bianco-blu al morsetto 25 del meter; dal lato inverter, crimpare il filo blu al Pin 4 della spina e il filo bianco-blu al Pin 5 della spina.

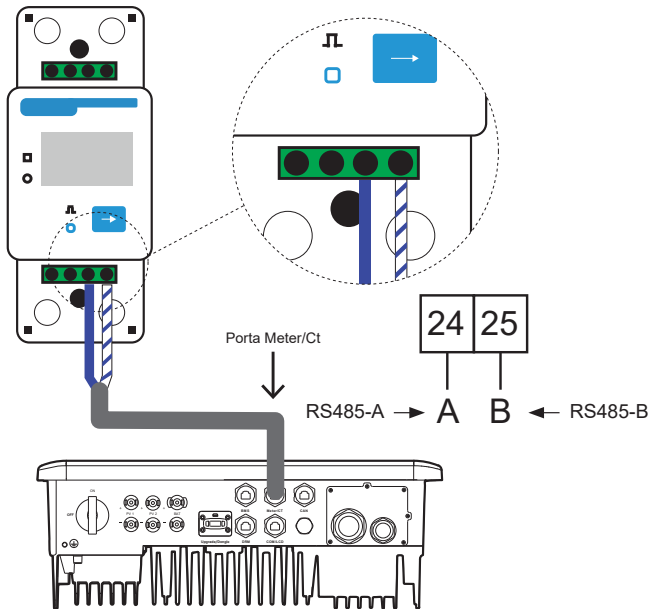


1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	485A	485B	-	-	-

2. Inserire l'altra estremità del cavo nella porta meter dell'inverter svitando il passacavo e inserendolo attraverso la guarnizione impermeabile.



3. Connettere infine la spina RJ45 nella porta Meter/CT dell'inverter:



4. Affinchè il meter PSI-X-1PMETER-ZI funzioni correttamente è necessario selezionare la corretta impostazione sull'inverter ibrido;

Da display andare nel menù e selezionare Meter:



(2) Password "2014"

Per attivare la funzione limite di esportazione e far sì che non venga esportata energia in rete, attivare l'apposita opzione nelle impostazioni avanzate dell'inverter; da display andare nel menù:

MENU > IMPOSTAZIONI > IMPAVANZATE (Password "2014") > CONTROLLO EXPORT > 0W.

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Peimar si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.

/// PEIMAR



info@peimar.com | www.peimar.com