TPM-6CT-C(DTSU666)
Guida rapida di installazione

1. Panoramica

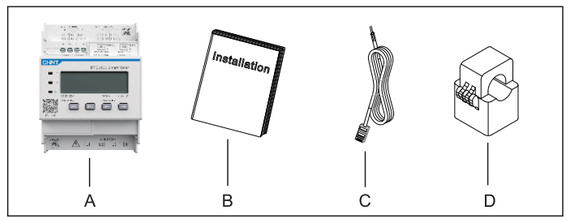
DTSU666 è un Meter multifunzione per barra DIN, in grado di misurare e visualizzare con precisione vari parametri di potenza in 3P3W/3P4W: tensione, corrente, potenza, frequenza, potenza attiva, potenza reattiva, potenza diretta, potenza inversa, armoniche totali, ecc. Il Meter è adatto al sistema di monitoraggio dell'energia in tempo reale, con caratteristiche di multifunzione, polivalenza, elevata stabilità e lunga durata. Esso è collegato a un trasformatore di corrente esterno ed è adatto a varie reti elettriche ad alta e bassa tensione, è dotato di interfaccia di comunicazione RS485 con velocità di comunicazione sino a 38400bps per soddisfare le esigenze di comunicazione a distanza.

2. Parametri tecnici

Specifiche generali	
Categoria	TPM-6CT-C(DTSU666)
Volatilità nominale	3×57.7V/100V...3×240V/415V
Corrente nominale	100A/40mA, 250A/50mA, 100A/333mV, 250A/333mV
Frequenza	50/60Hz
Intervallo di tensione	0.8Un-1.15Un
Potenza attiva	0.5% of range maximum

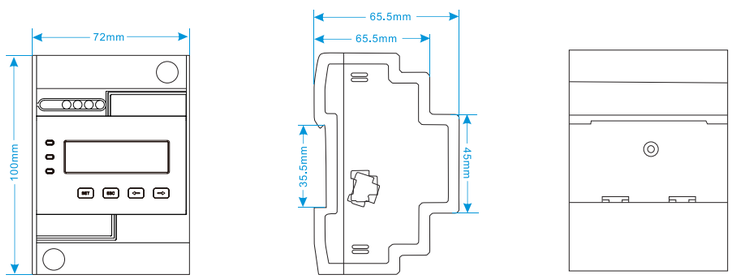
Specifiche generali	
Potenza reattiva	1% della portata massima
Velocità di trasmissione	1200bps/2400bps/4800bps/9600bps (default 9600bps) /19200bps/38400bps/ 15200bps (opzionale)
Temperatura	-25℃~+55℃(Nominale), -40℃~+70℃(Massima)
Come installare	Montaggio su barra DIN
Dimensioni di montaggio	100x72x65.5mm (LxPxA)
Certificazione	CE, SAA, RoHS, REACH

3. Componenti nell'imballo



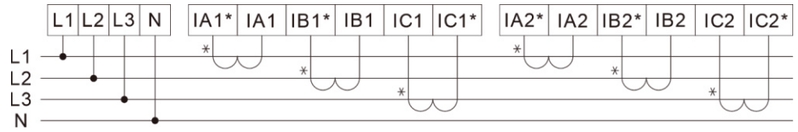
Item	Numero	Descrizione
A	1	Meter trifase
B	1	Manuale d'uso
C	1	Cavo Rs485 (lunghezza standard 15 m)
D	6	Trasformatore di corrente (lungh.6±0,02 m)

4. Dimensioni (Unità:mm)



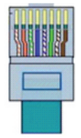
LxPxA: 100x72x65,5 mm

5. Installazione



Cablaggio dei trasformatori di corrente esterni su rete trifase a quattro fili

Linea LAN (8 colori come segue):



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
Colore	Bianco arancio (485.B)	Arancione	Bianco verde	Blu	Bianco blu (485.A)	Verde	Bianco marrone	Marrone

a. Quando gli inverter Growatt sono utilizzati in un sistema di rete trifase, impostare "Sensor:Meter/CT" dell'inverter Growatt come "CT". Per maggiori dettagli, consultare il manuale d'uso del modello corrispondente.
b. Prestare attenzione a distinguere i due gruppi di TA. Il terminale nero è collegato al primo gruppo di TA e il terminale verde è collegato al secondo gruppo di TA. Come mostrato nella Figura 1 di seguito.
c. Quando si collega un meter trifase, i TA del gruppo CT1 devono essere collegati all'inverter Growatt, mentre i TA del gruppo CT2 sono collegati all'uscita dell'altro inverter. Direzione dei TA dalla rete al carico. La lunghezza del cavo del TA è di 6 metri. Lo schema di installazione è illustrato nella Figura 2.

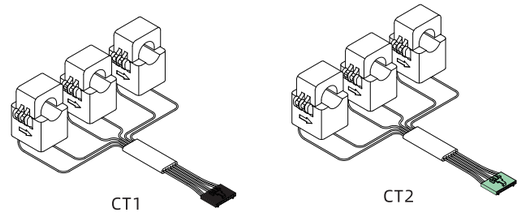


Figura 1

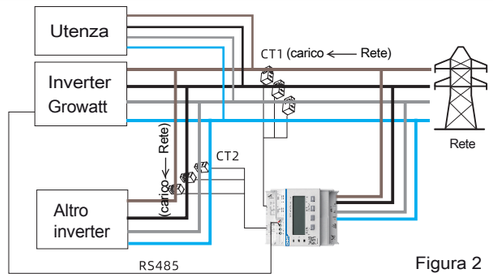
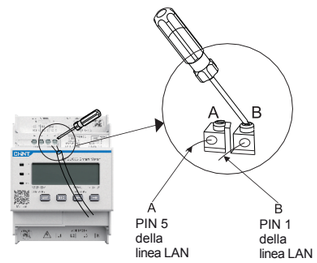
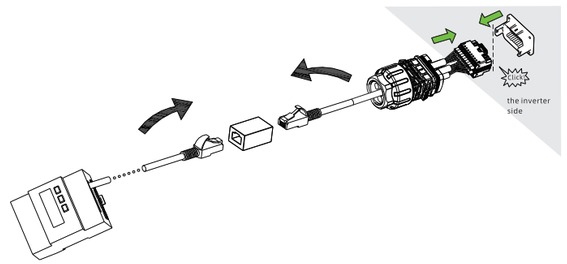


Figura 2

d. Collegare l'RS485A della linea LAN (bianco-blu) al terminale A etichettato RS485-1 sul Meter e l'RS485B della LAN (bianco-arancio) al terminale B.



e. La lunghezza standard del cavo RS485 è di 15 m. Se la lunghezza non è sufficiente, aggiungere un altro cavo per estendere la lunghezza. La figura seguente mostra il collegamento tra il Meter e il terminale a spina rapida dell'inverter MID-XH/MOD-XH(BP).

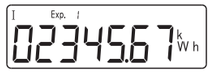
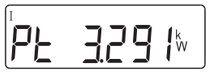
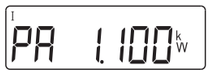
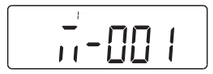
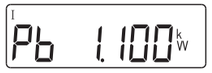
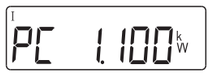
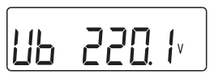
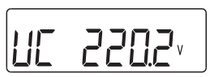


Note:

1. Attenzione al filo di L/N e alla tensione o corrente di ingresso; valori fuori specifica possono distruggere il Meter
2. Prestare attenzione al collegamento dei due gruppi di TA: Il gruppo CT1 è collegato all'uscita AC dell'inverter Growatt, mentre CT2 è collegato all'altro inverter. Prestare attenzione anche alla sequenza di fase dei TA. Se il TA è collegato in modo errato o la sequenza delle fasi è errata, il sistema funzionerà in maniera nin corretta.
3. Fare attenzione che la sequenza di fase dal lato del Meter corrisponda alla sequenza di fase sulla uscita AC dell'inverter.
4. Se non c'è comunicazione (l'inverter Growatt mostra l'avviso 401 o non viene visualizzato l'indicatore di comunicazione del meter), controllare il cavo di comunicazione, il baud rate e l'indirizzo.

6. Display

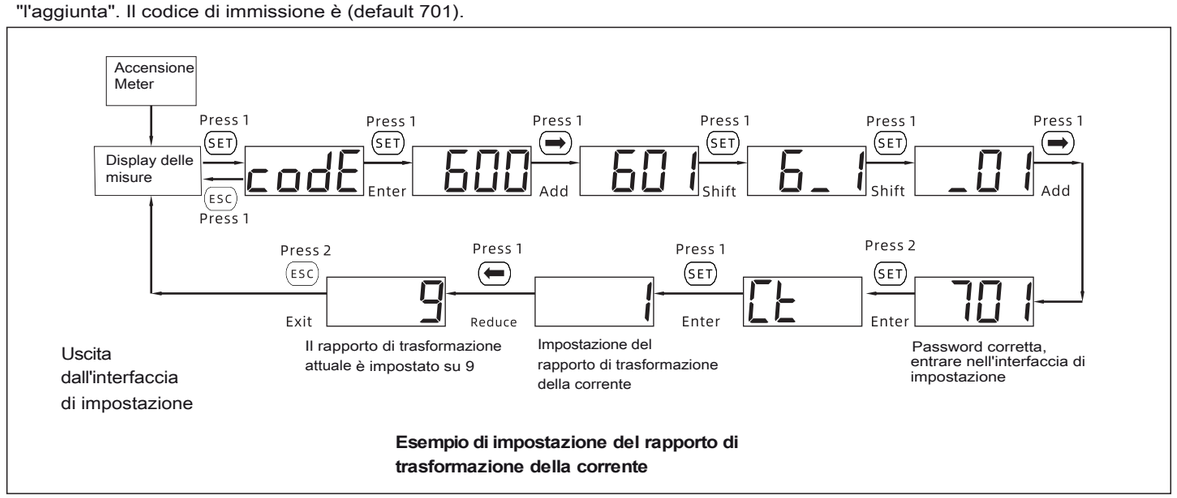
Tutti i dati di parametri elettrici e di energia visualizzati sul display sono relativi ai valori rilevati su lati primari dei TA (ricavati dalla moltiplicazione dei valori letti per il rapporto di trasformazione dei TA). il dato di misurazione della energia viene visualizzato su 7 digits in un range che va da 0,00 KWh sino a 9999999 MWh.

NO	Interfaccia di visualizzazione	Istruzioni	NO	Interfaccia di visualizzazione	Istruzioni
1		Energia attiva positiva di CT1 =10000,00kWh	10		Corrente di fase C di CT1 =5.002A
2		Energia attiva di riserva di CT1 =2345,67kWh	11		Potenza attiva di fase combinata di CT1 =3,291kW
3		Il protocollo di comunicazione è ModBus-RTU. N° 1 indica la presenza di 1 bit di stop senza parità. 9600 indica che la velocità di trasmissione è di 9600bps. 004 indica che l'indirizzo predefinito del Meter è 04	12		Potenza attiva della fase A di CT1=1,1kW
4			13		Potenza attiva della fase B di CT1=1,1kW
5		Tensione fase A =220.0V	14		Potenza attiva della fase C di CT1=1,1kW
6		Tensione della fase B =220.1V	15		Fattore di potenza di fase combinato PFt = 0,5
7		Tensione di fase C =220.2V	16		Fattore di potenza fase A PFa =1
8		Corrente di fase A di CT1 =5A	17		Fattore di potenza fase B PFb =1
9		Corrente di fase B di CT1 =5.001A	18		Fattore di potenza fase C PFc =1

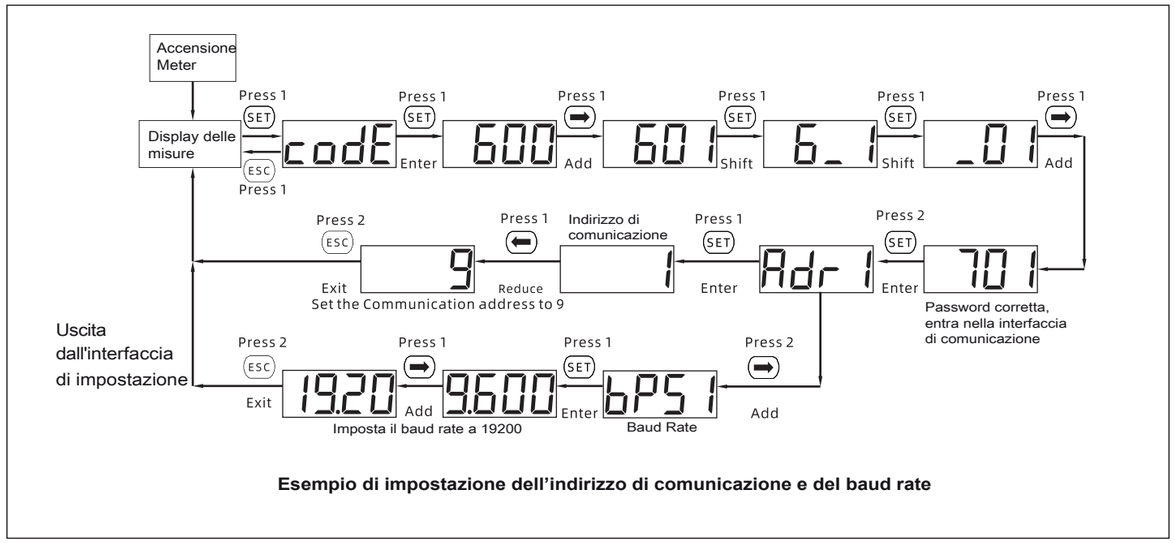
Note:

1. Il simbolo "II "sul display indica i dati dei TA del gruppo CT2

2. L'indirizzo di comunicazione predefinito di questo Meter e dell'inverter Growatt è 04. Il baud rate è 9600 se la comunicazione tra Meter e inverter Growatt non è attiva. È possibile confermare l'accuratezza dell'indirizzo di comunicazione e della velocità di trasmissione, visualizzare e modificare il percorso come segue: Descrizione dei pulsanti: Il pulsante "SET" rappresenta la "conferma" o lo "spostamento del cursore" quando si immettono cifre, il pulsante "ESC" rappresenta "l'uscita", il pulsante "→" (⏢) rappresenta "l'aggiunta". Il codice di immissione è (default 701).



Esempio di impostazione del rapporto di trasformazione della corrente



Esempio di impostazione dell'indirizzo di comunicazione e del baud rate

7. Risoluzione dei problemi

Fenomeno di guasto	Analisi dei motivi	Eliminazione
Grande scostamento tra la misurazione dell'energia elettrica e il valore effettivo.	1. Errore nel cablaggio. Ricontrollare e e rifare il cablaggio in modo corretto (vedi Fig. 2) 2. Se il problema permane contattare il il fornitore locale.	1. Errore di cablaggio, la sequenza di fase corrispondente a tensione e corrente è corretta? 2. Verificare che la direzione della freccia del TA sia dalla rete al carico.
I dati di potenza a valle e di potenza a monte non vengono visualizzati nell'inverter Growatt.	1. La modalità sensore dell'inverter potrebbe essere impostata in modo errato oppure potrebbe esserci un problema con la comunicazione 485. 2. Se non si verificano i problemi di cui sopra, contattare il fornitore locale.	1. Controllare se la modalità sensore è CT. 2. Controllare che la tensione tra A+ e B- sia compresa nell'intervallo +4,4~4,5 V 3. Verificare che la linea di comunicazione 485 del Meter e dell'inverter sia collegata correttamente.

8. Contatti

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.
4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park,
Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China

Servizio di supporto on-line

(Generica Mondo)
T : +86 0755 2747 1942
E : service@ginverter.com
W : www.ginverter.com

(Italia)
T: 075 808712
E: rma@growatt.it
W: www.growatt.it

Sarica il Manuale

Growatt New Energy