


# MANUALE INSTALLAZIONE

## T203PM100-MU




## T203PM300-MU

## T203PM600-MU

### AVVERTENZE PRELIMINARI

La parola **AVVERTENZA** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che mettono a rischio l'incolumità dell'utente. La parola **ATTENZIONE** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che potrebbero danneggiare lo strumento o le apparecchiature collegate.

La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento e se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.

	<b>AVVERTENZA:</b> Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale. Il modulo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche. La documentazione specifica è disponibile tramite il QR-CODE illustrato a pagina 1.
	La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.
	Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici.



DOCUMENTAZIONE



SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

### CONTATTI

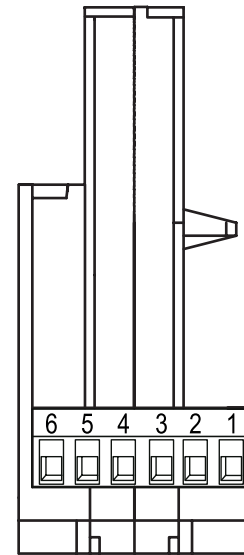
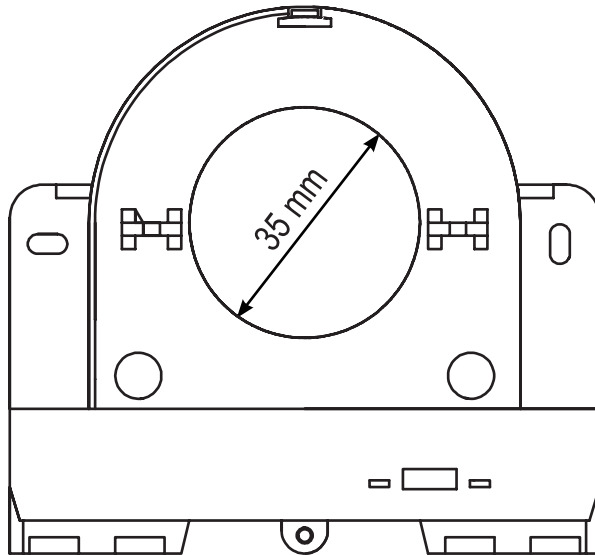
Supporto tecnico	supporto@seneca.it	Informazioni sul prodotto	commerciale@seneca.it
------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate.

Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte.

I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

## LAYOUT DEL MODULO



**Dimensioni LxAxP:** 95 x 75 x 35 mm; **Peso:** ≈ 150 g; **Contenitore:** PA6, colore nero

## SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

LED	STATO	Significato dei LED
PWR/COM Verde	Acceso fisso	Il dispositivo è alimentato correttamente
PWR/COM Verde	Lampeggiante	Comunicazione via porta RS485
D-OUT Giallo	Acceso Fisso	Uscita digitale attiva

## MONTAGGIO

Il dispositivo può essere montato in qualsiasi posizione, nel rispetto delle condizioni ambientali previste.

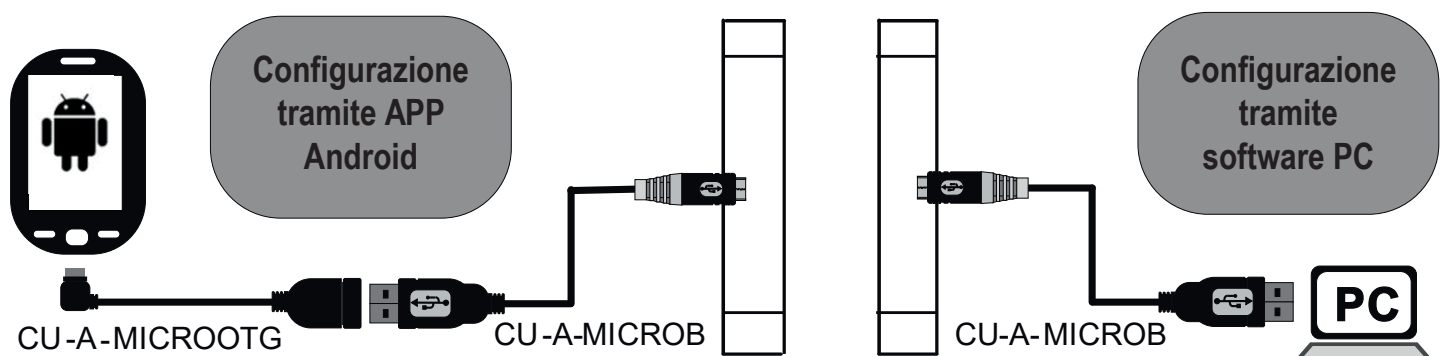
### ⚠ ATTENZIONE

Campi magnetici di notevole entità possono alterare la misura: evitare la vicinanza a campi magnetici permanenti, elettromagneti o masse ferrose che inducano forti alterazioni del campo magnetico; eventualmente, se l'errore di zero fosse superiore al dichiarato, provare una diversa disposizione o cambiare orientamento.

## PORTA USB

La porta frontale USB consente una semplice connessione finalizzata alla configurazione del dispositivo tramite il software di configurazione. Qualora si presenti la necessità di ripristinare la configurazione iniziale dello strumento utilizzare il software di configurazione.

Attraverso la porta USB è possibile fare l'aggiornamento del firmware (per ulteriori informazioni fare riferimento al software Easy Setup 2).



Verificare che il dispositivo interessato sia presente nell'elenco dei prodotti supportati dalla app Easy Setup APP nello store.

### ⚠ ATTENZIONE

Quando la porta USB è connessa ad un cavo la comunicazione sulla porta RS485 è bloccata.

Per ripristinare la comunicazione sulla porta RS485 è necessario scollegare fisicamente il cavo dalla porta USB.

# SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONI	  	
ISOLAMENTO	Utilizzando un conduttore isolato, la sua guaina determina la tensione di isolamento. Su conduttori nudi è garantito un isolamento di 3kVac.	
CONDIZIONI AMBIENTALI	<i>Temperatura:</i> -25 ÷ + 65 °C <i>Umidità:</i> 10% ÷ 90% non condensante. <i>Altitudine:</i> Fino a 2000 m s.l.m. <i>Temperatura di stoccaggio:</i> -30 ÷ + 85 °C <i>Grado di protezione:</i> IP20.	
MONTAGGIO	Guida DIN 35mm IEC EN60715, a sospensione tramite fascette.	
CONNESSIONI	Morsetti a vite estraibili a 6 vie, passo 5 mm per cavi fino a 2.5mm <sup>2</sup> micro USB	
ALIMENTAZIONI	Tensione: sui morsetti Vcc e GND, 11 ÷ 28Vdc; Assorbimento: Tipico: < 70 mA @ 24 Vdc	
PORTA DI COMUNICAZIONE	Porta seriale RS485 su morsettiera con protocollo ModBUS (vedi manuale utente)	
INGRESSO	<i>Tipo di misura:</i> AC/DC TRMS o DC Bipolare <i>In tensione:</i> 1000Vdc; 290Vac <i>Fattore di cresta:</i> 100A = 1,7 ; 300A = 1,9 ; 600A = 1,9 <i>Banda passante:</i> 1,4 kHz <i>Sovraccarico:</i> 3 x IN continuativi	
PORTATA	<b>AC/DC True RMS</b>	<b>TRMS DC Bipolare (DIP7=ON)</b>
T203PM600-MU	0 – 600A / 0 – 290Vac	-600 – +600A / 0 – +1000Vdc
T203PM300-MU	0 – 300A / 0 – 290Vac	-300 – +300A / 0 – +1000Vdc
T203PM100-MU	0 – 100A / 0 – 290Vac	-100 – +100A / 0 – +1000Vdc
USCITA ANALOGICA	<i>Tipo:</i> 0 – 10 Vdc, carico minimo R <sub>LOAD</sub> =2kΩ <i>Protezione:</i> Protezione da inversione della polarità e protezione da sovratensione <i>Risoluzione:</i> 13,5 su fondo scala AC <i>Errore per EMI:</i> < 1 % <b>Il tipo di uscita è selezionabile via software</b>	
USCITA DIGITALE	<i>Tipo:</i> attivo, 0 – Vcc, carico massimo 50mA <b>Il tipo di uscita è selezionabile via software</b>	
ACCURATEZZA	<b>sotto il 5% del fondo scala</b>	1% del fondo scala a 50/60 Hz, 23 °C
	<b>sopra il 5% del fondo scala</b>	0,5% del fondo scala a 50/60 Hz, 23 °C
ACCURATEZZA	<i>Coeffic. Temperatura:</i> < 200 ppm/°C	
	<i>Isteresi sulla misura:</i> 0.3% del fondo scala	
	<i>Velocità di risposta:</i> 500 ms (DC); 1 s (AC) al 99,5%	
CATEGORIE DI SOVRATENSIONE	<i>Conduttore nudo:</i> CAT. III 600V <i>Conduttore isolato:</i> CAT. III 1kV	

# COLLEGAMENTI ELETTRICI

## ⚠ AVVERTENZA

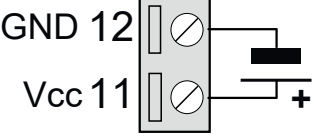
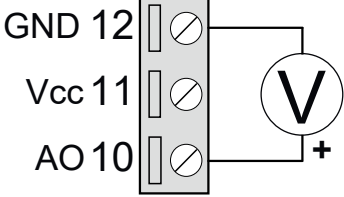
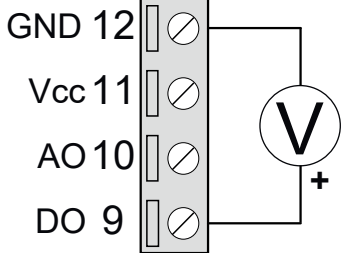
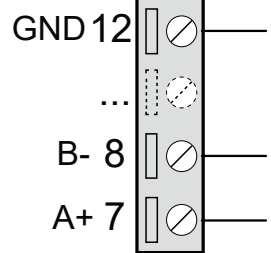
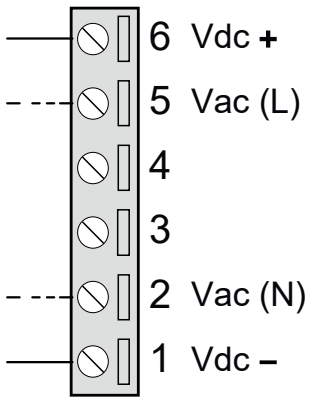
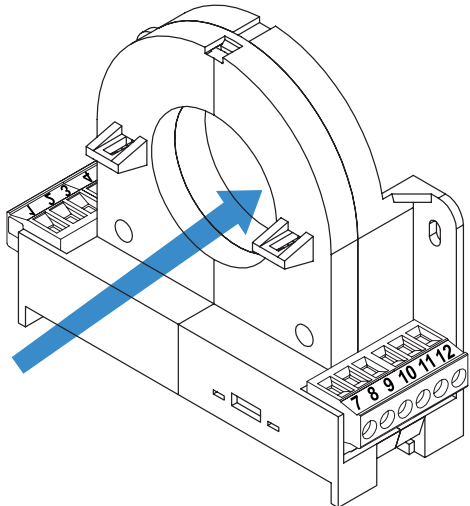
Prima di eseguire qualunque intervento sullo strumento disconnettere l'alta tensione.

## ⚠ ATTENZIONE

Spegnere il modulo prima di collegare gli ingressi e le uscite.

Per soddisfare i requisiti di immunità elettromagnetica:

- utilizzare cavi opportunamente isolati e dimensionati;
- utilizzare cavi schermati per i segnali;
- collegare lo schermo ad una terra preferenziale per la strumentazione;
- distanziare i cavi schermati da altri cavi utilizzati per installazioni di potenza (trasformatori, inverter, motori, etc...)

ALIMENTAZIONE	USCITA ANALOGICA	USCITA DIGITALE	RS485
 <p>GND 12 Vcc 11</p>	 <p>GND 12 Vcc 11 AO 10</p>	 <p>GND 12 Vcc 11 AO 10 DO 9</p>	 <p>GND 12 ... B- 8 A+ 7</p>
INGRESSO DI MISURA			
 <p>6 Vdc + 5 Vac (L) 4 3 2 Vac (N) 1 Vdc -</p> <p>Collegare una sola coppia di morsetti per la misura.</p>		 <p>⚠ ATTENZIONE</p> <p>Assicurarsi che il verso della corrente che attraversa il dispositivo sia quello illustrato nella figura. Per aumentare la sensibilità di misura della corrente, inserire più volte il cavo nel foro centrale dello strumento creando una serie di spire. La sensibilità di misura della corrente è proporzionale al numero di passaggi del cavo nel foro.</p>	