

INSTALLATIONSHANDBUCH

T203PM100-MU

T203PM300-MU

T203PM600-MU

VORBEREITENDE HINWEISE

Das Wort **HINWEIS**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die ein Risiko für die Unversehrtheit des Benutzers darstellen können. Das Wort **ACHTUNG**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die das Instrument oder angeschlossene Gerät beschädigen könnte. Der Gewährleistungsanspruch verfällt bei unsachgemäßer Nutzung oder Eingriffen am Modul oder an Geräten, die vom Hersteller geliefert werden und die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind, sowie bei Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen.

	HINWEIS: Bitte lesen Sie vor sämtlichen Eingriffen den gesamten Inhalt des vorliegenden Handbuchs. Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifische Dokumentation ist verfügbar auf der über den QR-CODE auf Seite 1.
	Die Reparatur des Moduls oder die Ersetzung von beschädigten Komponenten müssen vom Hersteller vorgenommen werden. Das Produkt muss in angemessener Weise gegen elektrostatische Entladungen geschützt werden.
	Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung vorhandene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischem und elektronischem Abfall zugeführt werden muss.



DOKUMENTATION



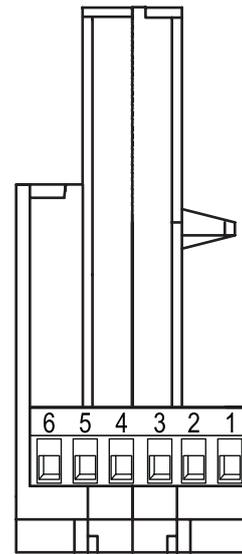
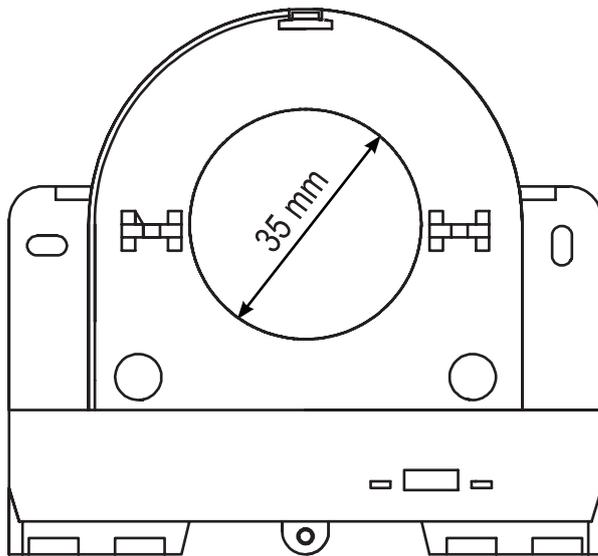
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

KONTAKTE

Technischer Support:	support@seneca.it	Informationen zum Produkt	sales@seneca.it
----------------------	--	---------------------------	--

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorausgehende Genehmigung sind die Wiedergabe und die Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien. Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. handelstechnischen Gründen abgeändert oder ergänzt werden.

LAYOUT DES MODULS



Abmessungen LxHxT: 95 x 75 x 35 mm; **Gewicht:** ≈ 150 g; **Gehäuse:** PA6, schwarz

ANZEIGE MIT LED AUF DER FRONT

LED	STATUS	Bedeutung der LEDs
PWR/COM grün	Ununterbrochen an	Das Gerät wird ordnungsgemäß gespeist
PWR/COM grün	Blinkend	Kommunikation via RS485-Port
D-OUT gelb	ununterbrochen an	Digitaler Ausgang aktiv

MONTAGE

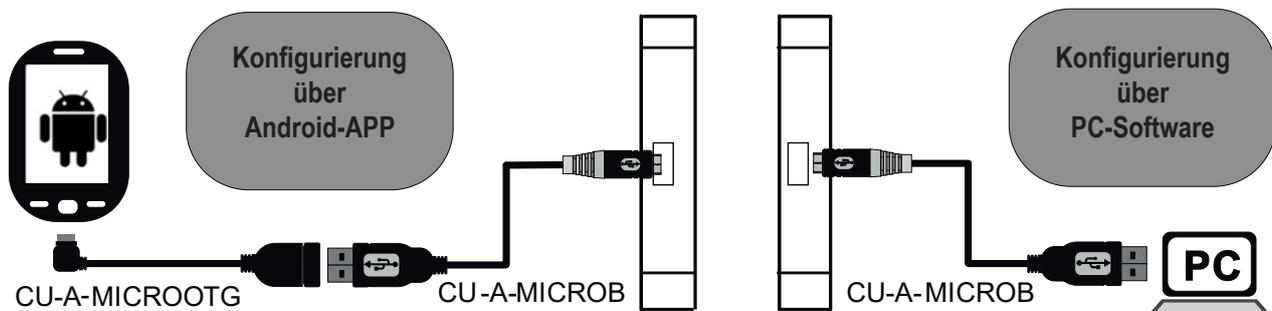
Das Gerät kann unter Einhaltung der Umgebungsbedingungen in jeder beliebigen Position montiert werden.

⚠ ACHTUNG

Starke Magnetfelder können die Messung beeinflussen: Vermeiden Sie die Nähe zu Dauermagneten, Elektromagneten oder Eisenmasse, die zu starken Abänderungen des Magnetfelds führen. Versuchen Sie gegebenenfalls eine andere Anordnung oder Ausrichtung, falls der Nullfehler den angegebenen überschreitet.

USB-PORT

Der frontseitige USB-Anschluss ermöglicht eine einfache Verbindung zur Konfiguration des Geräts über die Konfigurationssoftware. Falls es erforderlich ist, die ursprüngliche Konfiguration des Geräts wiederherzustellen, verwenden Sie die Konfigurationssoftware. Über den USB-Anschluss ist es möglich, die Firmware zu aktualisieren (weitere Informationen finden Sie in der Software Easy Setup 2).



Überprüfen, ob das betroffene Instrument im Verzeichnis der Produkte vorhanden ist, die von der App Easy Setup APP im Store unterstützt werden.

⚠ ACHTUNG

Wenn der USB-Anschluss mit einem Kabel verbunden ist, ist die Kommunikation über den RS485-Anschluss blockiert. Um die Kommunikation über den RS485-Anschluss wiederherzustellen, muss das Kabel physisch vom USB-Anschluss getrennt werden.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ZERTIFIZIERUNGEN	  	
ISOLIERUNG	Bei Verwendung eines isolierten Leiters bestimmt die Ummantelung desselben die Isolierungsspannung. An nackten Leitern wird eine Isolierung von 3 kVac garantiert	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	<i>Temperatur:</i> -25 ÷ + 65 °C <i>Feuchtigkeit:</i> 10 % ÷ 90 % nicht kondensierend. <i>Höhe:</i> bis zu 2.000 m über dem Meeresspiegel <i>Lagerungstemperatur:</i> -30 ÷ + 85 °C <i>Schutzgrad:</i> IP20	
MONTAGE	DIN-Schiene 35mm IEC EN60715, mit Aufhängung durch Schellen	
ANSCHLÜSSE	Abnehmbare Sechswegeschraubklemmen, Abstand 5 mm für Kabel von bis zu 2,5 mm ² Mikro-USB	
STROMVERSORGUNGEN	Spannung: an Klemmen Vdc und GND, 11 – 28 Vdc; Stromaufnahme: typisch: < 70 mA @ 24 Vdc	
KOMMUNIKATIONS-PORT	Serielle RS485-Schnittstelle auf Klemmenbrett mit ModBUS-Protokoll (siehe Benutzerhandbuch)	
EINGANG	<i>Messungstyp:</i> AC/DC TRMS oder DC Bipolar Unter Spannung: 1000Vdc; 290Vac <i>Peakfaktor:</i> 100A = 1,7 ; 300A = 1,9 ; 600A = 1,9 <i>Durchgangsband:</i> 1,4 kHz <i>Überlast:</i> 3 x IN dauerhaft	
LEISTUNG	AC/DC True RMS	TRMS DC Bipolar (DIP7=ON)
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
ANALOGER AUSGANG	<i>Typ:</i> 0 – 10 Vdc, min. Last R _{LOAD} = 2 kΩ. <i>Schutz:</i> Verpolungsschutz und Schutz gegen Überspannung <i>Auflösung:</i> 13,5 im Skalenraum AC <i>EMI-Fehler:</i> < 1 % Der Ausgangstyp kann via Software gewählt werden	
DIGITALER AUSGANG	TYP: aktiv, 0 – Vdc, MAX: Last 50mA Der Ausgangstyp kann via Software gewählt werden	
GENAUIGKEIT	unter 5 % des Skalenraums	1% des Skalenraums bei 50/60 Hz, 23 °C
	über 5 % des Skalenraums	0,5% des Skalenraums bei 50/60 Hz, 23 °C
	<i>koeffiz. Temperatur:</i> < 200 ppm/°C <i>Messhysterese:</i> 0,3% des Skalenraums <i>Reaktionsgeschwindigkeit:</i> 500 ms (DC); 1 s (AC) al 99,5%	
ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE	<i>Nackter Leiter:</i> KAT. III 600V <i>Isolierter Leiter:</i> KAT. III 1kV	

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

⚠ HINWEIS

Schalten Sie vor allen Arbeiten am Gerät die Hochspannung ab.

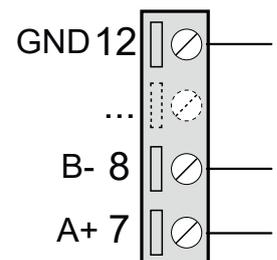
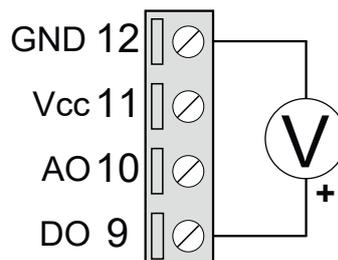
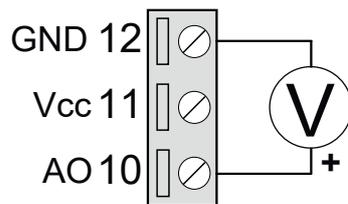
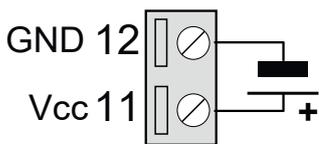
⚠ ACHTUNG

Das Modul vor dem Anschließen der Eingänge und der Ausgänge ausschalten.

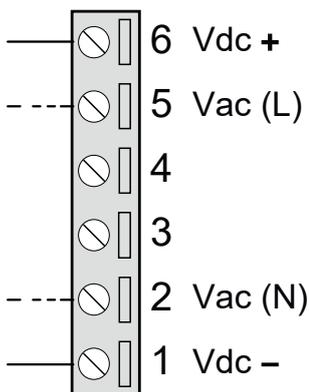
Um die Anforderungen der elektromagnetischen Störfestigkeit zu erfüllen:

- verwenden Sie abgeschirmte Kabel für die Signale;
- schließen Sie die Abschirmung an die bevorzugte Erdung des Instruments an;
- halten Sie die abgeschirmten Kabel von den Leistungskabeln entfernt (Transformatoren, Geber, Motoren, usw.).

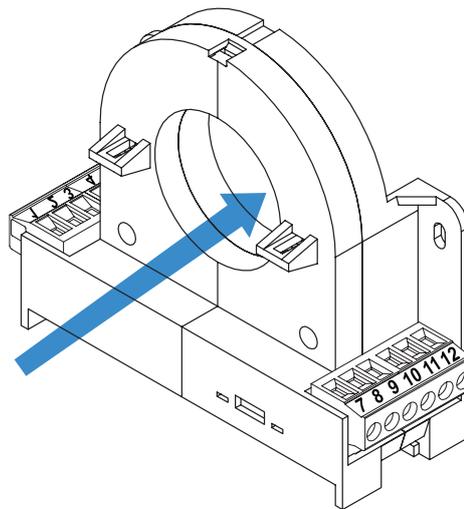
STROMVERSORUNG ANALOGER AUSGANG DIGITALER AUSGANG RS485



MESSEINGANG



Für die Messung nur ein Klemmenpaar anschließen.



⚠ ACHTUNG

Sicherstellen, dass die Richtung des Stroms, der durch das Kabel fließt, die auf der Abbildung illustrierte ist (eingehend).

Zur Steigerung der Empfindlichkeit der Messung des Stroms das Kabel mehrmals in die zentrale Bohrung des Geräts einführen und eine Reihe von Windungen bilden.

Die Empfindlichkeit der Strommessung ist proportional zur Anzahl der Kabeldurchgänge durch die Bohrung.