






INSTALLATIONSHANDBUCH

T201DCH600-MU

VORBEREITENDE HINWEISE

Das Wort **HINWEIS**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Vorgänge hin, die ein Risiko für die Unversehrtheit des Benutzers darstellen können. Das Wort **ACHTUNG**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Vorgänge hin, die das Instrument oder die angeschlossenen Geräte beschädigen könnten. 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: Das Lesen des gesamten Inhalts dieses Handbuchs ist vor dem Ausführen jeglicher Eingriffe obligatorisch. Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifischen Unterlagen sind über den auf Seite 1 angegebenen QR-CODE erhältlich.
	Die Reparatur des Moduls oder der Austausch beschädigter Bauteile müssen vom Hersteller vorgenommen werden. Das Produkt reagiert empfindlich auf elektrostatische Entladungen und muss während des Betriebs stets entsprechend 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 zugelassenen 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

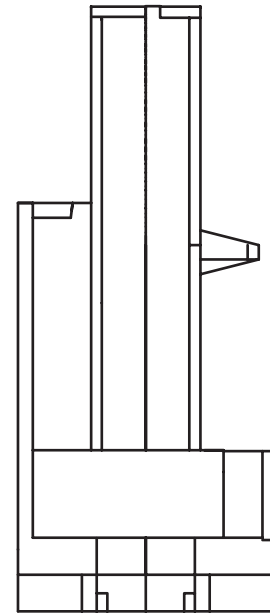
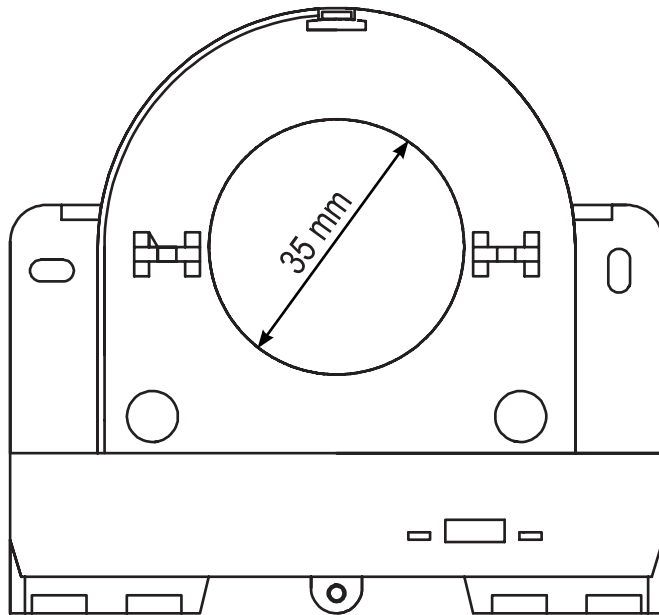
Technischer Support:	supporto@seneca.it	Informationen zum Produkt	commerciale@seneca.it
----------------------	--	---------------------------	--

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorherige Genehmigung sind Kopie und Vervielfältigung untersagt.

Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien.

Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. vertrieblichen Gründen geändert 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 USB-Port
D-OUT gelb	ununterbrochen an	Digitaler Ausgang aktiv

MONTAGE

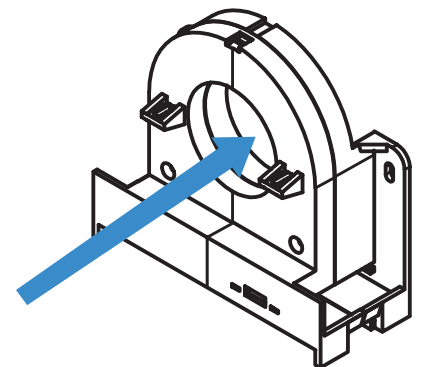
Das Gerät kann unter Einhaltung der Umgebungsbedingungen in jeder beliebigen Position montiert werden. Die Zubehörteile zum Einhängen in die DIN-Schiene verwenden.

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.




⚠ ACHTUNG

Achten Sie darauf, dass die Richtung des Stromflusses durch das Kabel wie in der Abbildung gezeigt ist (eingehend). Um die Empfindlichkeit der Strommessung zu erhöhen, führen Sie das Kabel mehrmals in das zentrale Loch des Geräts ein, so dass eine Reihe von Schleifen entsteht.

Die Empfindlichkeit der Strommessung ist proportional zur Anzahl der Schleifen.

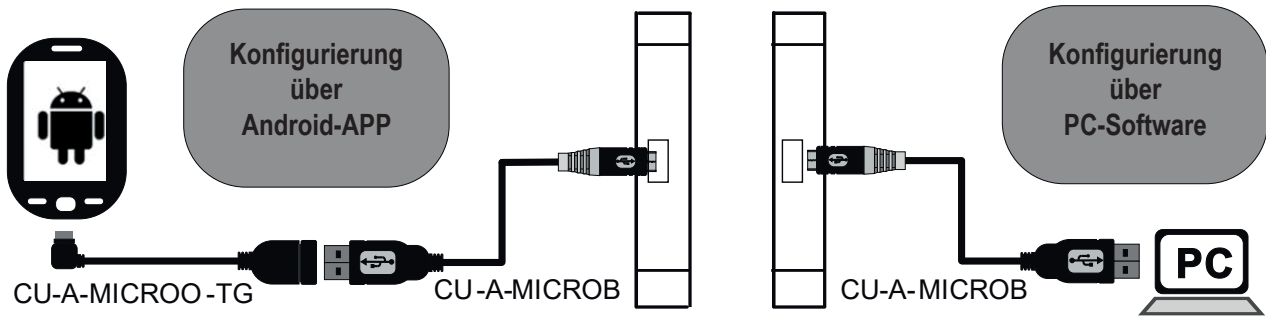


TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ZERTIFIZIERUNGEN	  	
ISOLIERUNG	Bei Verwendung eines isolierten Leiters bestimmt die Mantelung desselben die Isolierungsspannung. An nackten Leitern wird eine Isolierung von 3 kVac garantiert	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	<i>Temperatur:</i> -25 – + 70 °C <i>Feuchtigkeit:</i> 10 % – 90 % nicht kondensierend <i>Höhe:</i> 2000 m ü.d.M. mit blankem Leiter 3500 m ü.d.M. mit isolierter <i>Leitungslagerungstemperatur:</i> -40 – + 85 °C <i>Schutzgrad:</i> IP20	
MONTAGE	DIN-Schiene 35mm IEC EN60715, an Wand durch Bügel, mit Aufhängung durch Schellen	
ANSCHLÜSSE	Abnehmbare Sechswegeschraubklemmen, Abstand 5 mm für Kabel von bis zu 2,5 mm ² Mikro-USB (NUR ZUR KONFIGURATION)	
STROMVERSORGUNGEN	Spannung: an Klemmen Vdc und GND, 11.5 – 28 Vdc; Stromaufnahme: typisch: 21 mA (LAST AUSGESCHLOSSEN)	
KOMMUNIKATIONSPORT	Serieller Port RS485 an den Klemmen A+ und B-	
EINGANG	<i>Messungstyp:</i> AC/DC TRMS oder DC Bipolar <i>Peakfaktor:</i> 2 <i>Durchgangsband:</i> 1 kHz <i>Überlast:</i> 2000 A Impuls, 3 x I _N dauerhaft	
LEISTUNG	AC/DC True RMS (DIP7=OFF)	DC Bipolar (DIP7=ON)
T201DCH600-MU	0 – 300A oder 0 - 600A	-300 – +300A oder -600 - +600A
ANALOGER AUSGANG an den Klemmen Vout und GND	<i>Typ:</i> 0 – 10 Vdc, min. Last R _{LOAD} =2 kΩ. <i>Schutz:</i> Verpolungsschutz und Schutz gegen Überspannung <i>Auflösung:</i> 13 bit (10.000 Punkte) <i>EMI-Fehler:</i> < 0,5 % <i>Temperaturkoeffizient:</i> < 200 ppm/°C <i>Messhysterese:</i> 0,2% des Skalenraums <i>Reaktionsgeschwindigkeit:</i> Mit Filter «Fast» 800 ms. Mit Filter «Slow» 2000 ms. Der Ausgangstyp kann via Software gewählt werden	
DIGITALER AUSGANG an den Klemmen DO und GND	<i>TYP:</i> aktiv, 0 – Vdc, MAX: Last 50 mA Der Ausgangstyp kann via Software gewählt werden	
GENAUIGKEIT	unter 2 % des Skalenraums	über 2 % des Skalenraums
T201DCH600-MU	1% des Skalenraums bei 50/60 Hz, 23 °C	0,5% des Skalenraums bei 50/60 Hz, 23 °C
ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE	<i>Nackter Leiter:</i> KAT. III 300 V <i>Isolierter Leiter:</i> KAT. III 600 V	

USB-PORT

Das Modul wurde für den Austausch von Daten mit den Modalitäten konzipiert, die vom Protokoll ModBUS definiert werden. Das Modul weist eine Steckverbindung Micro USB auf dem Frontpaneel auf und kann über Software-Anwendungen konfiguriert werden. Der serielle USB-Port verwendet die folgenden Kommunikationsparameter: **38400,8,N,1**. Der Kommunikationsport USB verhält sich genau, wie die seriellen Ports, mit Ausnahme für die Kommunikationsparameter. Für weitergehende Informationen die Website auf Seite 1.



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

EINSTELLUNG DER DIP-SWITCHES

Die Position der DIP-Switches definiert die Modbus-Kommunikationsparameter des Moduls: Adresse und Baudrate. In der folgenden Tabelle werden die Werte der Baudrate und der Adresse in Abhängigkeit von der Einstellung der DIP-Switches angegeben:

Status der DIP-Switches								
POSITION	ADRESSE	POSITION	BAUDRATE	POSITION	MESSUNGSTYP	POSITION	MESSSKALA	
1 2 3 4		5 6		7		8		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	#1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	9600	<input type="checkbox"/>	AC/DC True RMS	<input type="checkbox"/>	ganze Skala	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	#2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	19200	<input type="checkbox"/>	DC Bipolar	<input type="checkbox"/>	halbe Skala	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	#3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	38400	Die Einstellung der DIP-Switches muss bei nicht gespeistem Modul erfolgen, um Beschädigungen zu vermeiden.			KEY	
• • • • •	#...	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	57600					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	#14	Das Instrument wird mit einer Leistung von 600 A konfiguriert, mit Filter 800 ms eingeschaltet und Modalität TRMS ausgewählt.					<input type="checkbox"/>	ON
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	#15						<input type="checkbox"/>	OFF

Alle DIP-Switches eingestellt auf OFF: Parameter Flash Memory. Siehe Handbuch USER

Anmerkung: Wenn die DIP-Switches von 3 bis 8 OFF sind, erfolgen die Einstellung der Kommunikation durch die Programmierung (EEPROM).

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

