

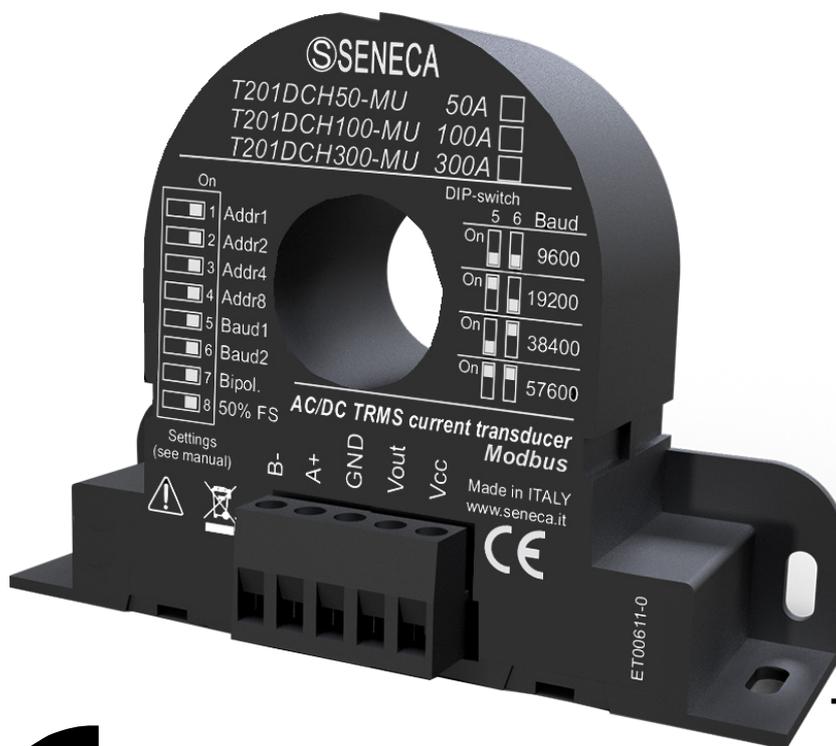
INSTALLATIONSHANDBUCH

T201DCH50-MU (Version HW2)

T201DCH100-MU (Version HW2)

T201DCH300-MU (Version HW2)

Stromwandler AC/DC True RMS oder DC bipolar mit Protokoll RTU und analogem/digitalem Ausgang



T201DCH50-MU



T201DCH100-MU



T201DCH300-MU



SENECA s.r.l.

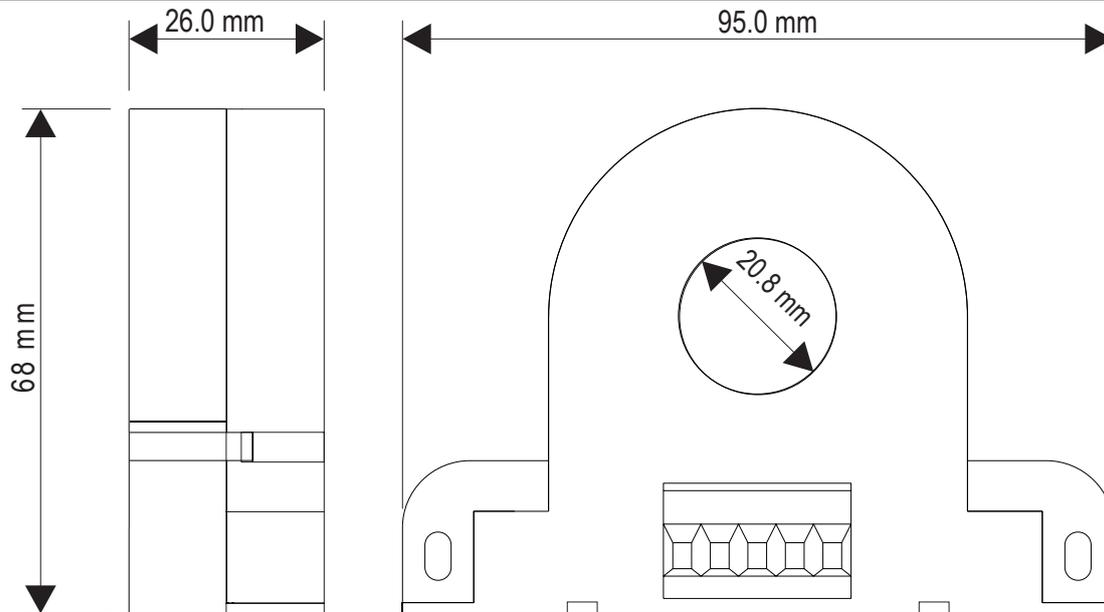
Via Austria, 26 – 35127 – PADUA – ITALIEN

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Für Handbücher in anderen Sprachen und Konfigurierungssoftware die Website:

www.seneca.it/products/t201dch50-mu - www.seneca.it/products/t201dch100-mu - www.seneca.it/products/t201dch300-mu

LAYOUT DES MODULS



Abmessungen LxHxT: 95 x 68 x 26 mm; **Gewicht:** ≈ 120 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

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 Handbuches. Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifische Dokumentation ist auf der Website verfügbar. www.seneca.it/products/t201dch50-mu / www.seneca.it/products/t201dch100-mu / www.seneca.it/products/t201dch300-mu
	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.

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.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

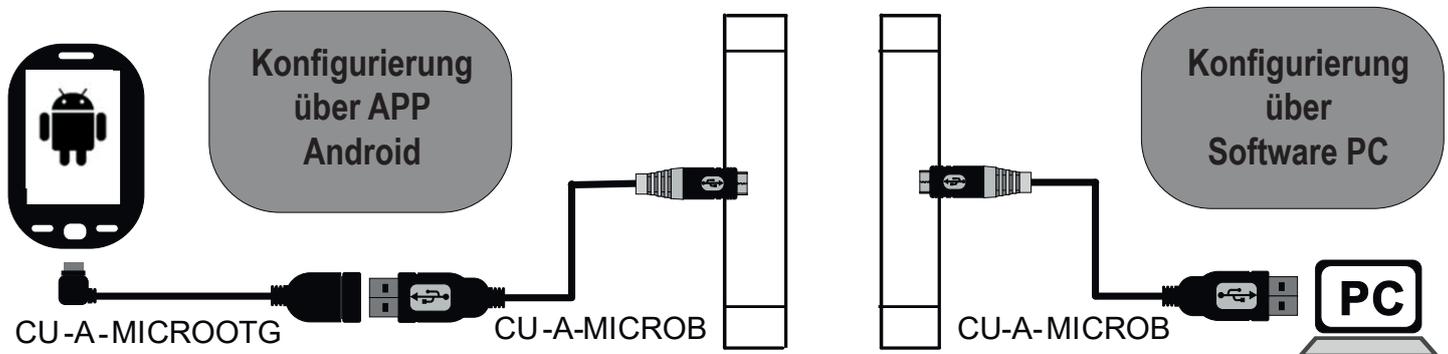
NORMEN	EN61000-6-4 elektromagnetische Emissionen, Industrieumgebungen. EN61000-6-2 elektromagnetische Immunität, Industrieumgebungen. EN61010-1 Sicherheit.	
ISOLIERUNG	Bei Verwendung eines isolierten Leiters bestimmt die Mantelung desselben die Isolierungsspannung. An nackten Leitern wird eine Isolierung von 3 kVac garantiert	
UMGEBUNGS-BEDINGUNGEN	<i>Temperatur:</i> -20 – + 70 °C <i>Feuchtigkeit:</i> 10 % – 90 % nicht kondensierend <i>Höhe:</i> bis zu 2.000 m über dem Meeresspiegel <i>Lagerungstemperatur:</i> -40 – + 85 °C <i>Schutzgrad:</i> IP20	
MONTAGE	DIN-Schiene 35 mm IEC EN 60715	
ANSCHLÜSSE	Abnehmbare Dreiwege-Klemmleiste, Abstand 5 mm für Kabel von bis zu 2,5 mm ² . Mikro-USB	
STROMVERSORGUNGEN	Spannung: an Klemmen Vdc und GND, 11.5 – 28 Vdc; Aufnahme: typisch: 21 mA (LAST AUSGESCHLOSSEN)	
KOMMUNIKATIONSPORT	Serieller Port RS485 an den Klemmen A+ und B-; oder an USB-Port	
EINGANG (an durchgehender Bohrung zu 20,8 mm)	<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 IN dauerhaft	
LEISTUNG	AC/DC True RMS (DIP7=OFF)	DC Bipolar (DIP7=ON)
T201DCH50-MU	0 - 25 A oder 0 - 50 A	-0 – +25 A oder -50 - +50 A
T201DCH100-MU	0 - 50A oder 0 - 100A	-50 – +50A oder -100 - +100A
T201DCH300-MU	0 - 150A oder 0 - 300A	-150 – +150A oder -300 - +300A
ANALOGER AUSGANG an den Klemmen Vout und GND	<i>Typ:</i> 0 – 10 Vdc, min. Last $R_{LOAD} = 2 \text{ k}\Omega$. <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 Vout 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
T201DCH50-MU	1% des Skalenraums bei 50/60 Hz, 23 °C	0.5% des Skalenraums bei 50/60 Hz, 23 °C
T201DCH100-MU		
T201DCH300-MU		
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 und kann über Software-Anwendungen konfiguriert werden. Die USB-Kommunikation hat Vorrang vor der Kommunikation RS 485.

Der serielle USB-Port verwendet die folgenden Kommunikationsparameter: **38400,8,N,1**

Der Kommunikationsport USB verhält sich genau, wie der Bus RS485, mit Ausnahme für die Kommunikationsparameter. Während der Benutzung des USB-Ports ist der Bus 485 nicht aktiv; einige Sekunden nach der Auslösung über den USB-Port wird er automatisch wieder aktiviert. EASY SETUP ist die Software, die für die Konfiguration verwendet werden muss. Für weitergehende Informationen die auf dem Deckblatt angegebene Web Site konsultieren.



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

EINSTELLUNG DER DIP-SWITCHES

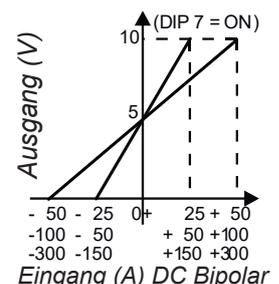
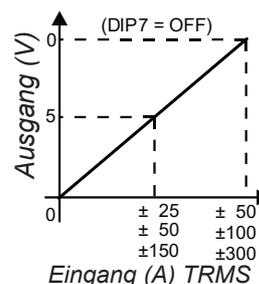
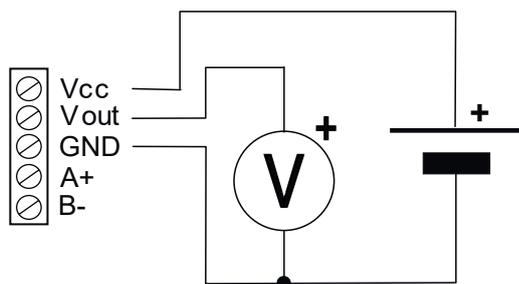
Die Position der DIP-Switches definiert die Modbus-Kommunikationsparameter des Moduls: Adresse und Baudrate. In der folgenden Tabelle werden die Werte der Baudrate und der Adresse in Abhängigkeit von der Einstellung der DIP-Switches angegeben:

Status der DIP-Switches											
POSITION		ADRESSE	POSITION		BAUD RATE	POSITION	MESSUNGSTYP	POSITION		MESSSKALA	
1	2		3	4				5	6		7
<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#...	<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 50 A (DCH50), 100 A (DCH100) und 300 A (DCH300) 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



KONTAKTE

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