

INSTALLATIONSHANDBUCH T201DCH50-M T201DCH100-M T201DCH300-M

AC/DC EFFEKTIVWERT oder DC ZWEIPOLIGE
STROMSTÄRKEMESSUMFORMER
MIT PORT RS485 und PROTOKOLL MODBUS RTU



ISO 9001:2008



T201DCH50-M



T201DCH100-M



T201DCH300-M

SENECA

SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALIEN

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Für Handbücher und Konfigurierungssoftware die Web-Site :

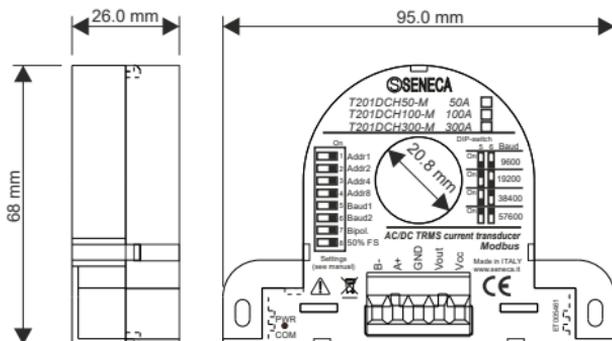
www.seneca.it/products/t201dch50-m oder

www.seneca.it/products/t201dch100-m oder

www.seneca.it/products/t201dch300-m besuchen.

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 68 x 26 mm
Gewicht	120 g.
Gehäuse	Material PA6, schwarz.
Montage	Frei oder an DIN-Schiene IEC EN60715 mit zwei mitgelieferten Zubehörteilen.

ANZEIGE MIT LED AUF DER FRONT

LED	Status	Bedeutung der LEDs
PWR COM (grün)	An/Aus	Das Modul wird gespeist / aus
	Blinkend	Kommunikation an Port RS485

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 kV \sim garantiert.
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN Temperatur Feuchtigkeit Höhe Lagerungstemperatur Schutzgrad	-20°C bis +70°C. 10% bis 90% nicht kondensierend. bis zu 2.000 m über dem Meeresspiegel -40°C bis +85°C. IP20.
ANSCHLÜSSE	Abnehmbare 5-Wege-Klemme, Abstand 5 mm für Kabel bis zu 2,5 mm ² . Durchgehende Bohrung mit Durchmesser 20,8 mm (0.8 Inch).
KOMMUNIKATIONSPORT	Serieller Port RS485 an den Klemmen A+ und B-.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

STROMVERSORGUNG	An den Klemmen Vcc und GND.	
Spannung	11.5 – 28 V $\overline{\text{=}}$.	
Stromaufnahme	21 mA (Last ausgeschlossen).	
EINGANG	An durchgehender Bohrung zu 20,8 mm.	
Messungstyp	AC/DC Effektivwert oder DC Zweipolige	
Crest-Faktor	2	
Durchgangsbereich	1 kHz	
Überlast	2.000 A mit Impulsen, 300 A kontinuierlich	
Leistung	AC/DC Effektivwert (DIP7=Aus)	DC Zweipolige (DIP7=An)
T201DCH50-M	0 – 25A oder 0 – 50A	- 25 – +25A oder - 50 – + 50A
T201DCH100-M	0 – 50A oder 0 – 100A	- 50 – +50A oder -100 – +100A
T201DCH300-M	0 – 150A oder 0 – 300A	-150 – +150A oder -300 – +300A
AUSGANG	An den Klemmen Vout und GND.	
Typ	0 – 10 V $\overline{\text{=}}$, min. Last $R_{\text{LOAD}} = 2 \text{ k}\Omega$.	
Schutzvorrichtungen	Verpolungsschutz und Schutz gegen Überspannung	
Auflösung	13 bit (10000 Punkte)	
Fehler für EMI	< 0.5%	
Temperaturkoeffizient	< 200 ppm/°C	
Messhysterese	0.2% des Skalenraums	
Reaktionsgeschwindigkeit	Mit Filter «Fast» 800 ms. Mit Filter «Slow» 2000 ms.	
Typ	Präzision unter 2% des Skalenendwerts	Präzision über 2% des Skalenendwerts
T201DCH50-M	1% des Skalenendwerts bey 50/60 Hz, 23°C	0.5% des Skalenendwerts bey 50/60 Hz, 23°C
T201DCH100-M		
T201DCH300-M		
ÜBERSPANNUNGS KATEGORIE	Nackter Leiter Isolierter Leiter	KAT. III 300 V KAT. III 600 V

VORBEREITENDE HINWEISE



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 auf der Website verfügbar: www.seneca.it/products/t201dch50-m oder www.seneca.it/products/t201dch100-m oder www.seneca.it/products/t201dch300-m.



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.



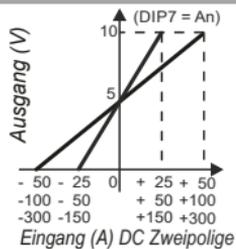
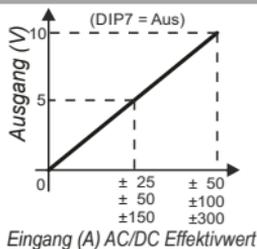
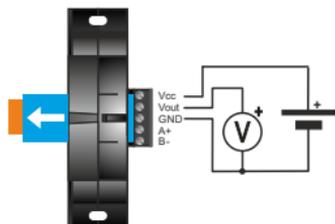
Der Gewährleistungsanspruch verfällt bei unsachgemäßer Nutzung oder Eingriffen am Modul oder an Geräten, die vom Hersteller geliefert werden und die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind, sowie bei Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen.

VORBEREITENDE HINWEISE



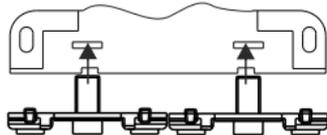
Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung vorhandene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt einer Sammelstelle für das Recycling von **elektrischem und elektronischem Abfall** zugeführt werden muss.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



MONTAGE

2 Zubehörteile zum Einhängen in die DIN-Schiene



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

Achtung: Starke magnetische Felder können die Messung beeinträchtigen: 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.

EINSTELLUNG DER DIP-SWITCHES

SW				Adresse	SW		Baud Rate	SW		Typ der Messung	SW		Messskalen		
1	2	3	4		5	6		7	8						
↑				#1			9600			AC/DC Effektivwert			Voller Maßstab		
	↑			#2	↑		19200	↑		DC Zweipolige	↑		Halb Maßstab		
↑	↑			#3		↑	38400			Die Einstellung der DIP-Switches muss bei nicht gespeistem Modul erfolgen, um Beschädigungen zu vermeiden.	KEY				
↑		↑	↑	#13	↑	↑	57600								
	↑	↑	↑	#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.								
↑	↑	↑	↑	#15											
				Von Flash			Von Flash			Von Flash-Speicher.					
Wenn alles DIP-Switches OFF sind, erfolgen die Einstellung der Kommunikation von die Flash-Speicher.												↑	ON	↑	
													OFF	↓	

KONTAKTE

Technischer Support

Support@seneca.it

Informationen zum Produkt

sales@seneca.it