

MANUALE INSTALLAZIONE

T201DCH100-OPEN T201DCH300-OPEN T201DCH600-OPEN

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.

	AVVERTENZA: 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
T201DCH100-OPEN



DOCUMENTAZIONE
T201DCH300-OPEN



DOCUMENTAZIONE
T201DCH600-OPEN



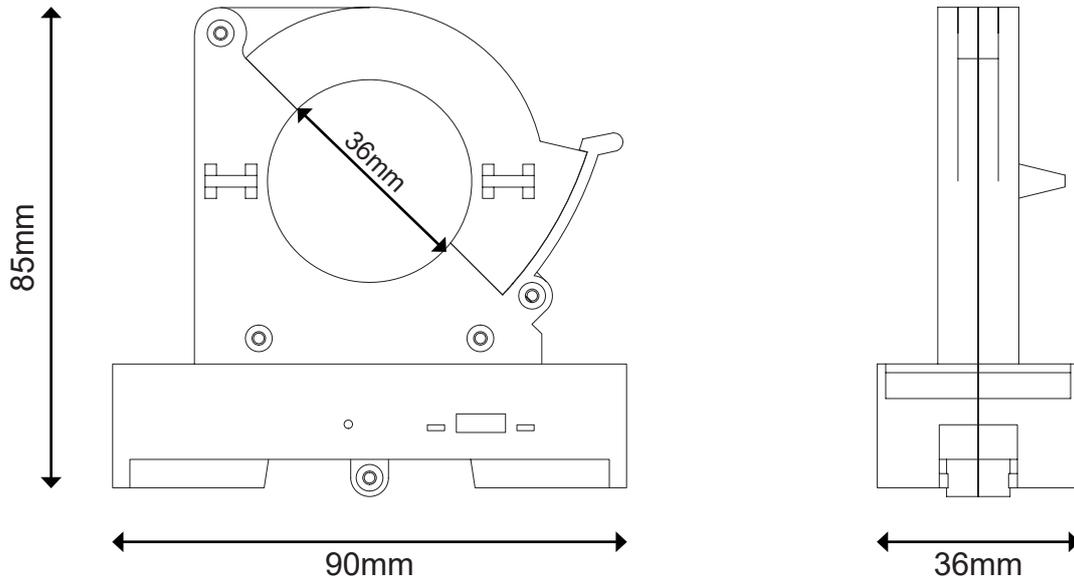
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

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

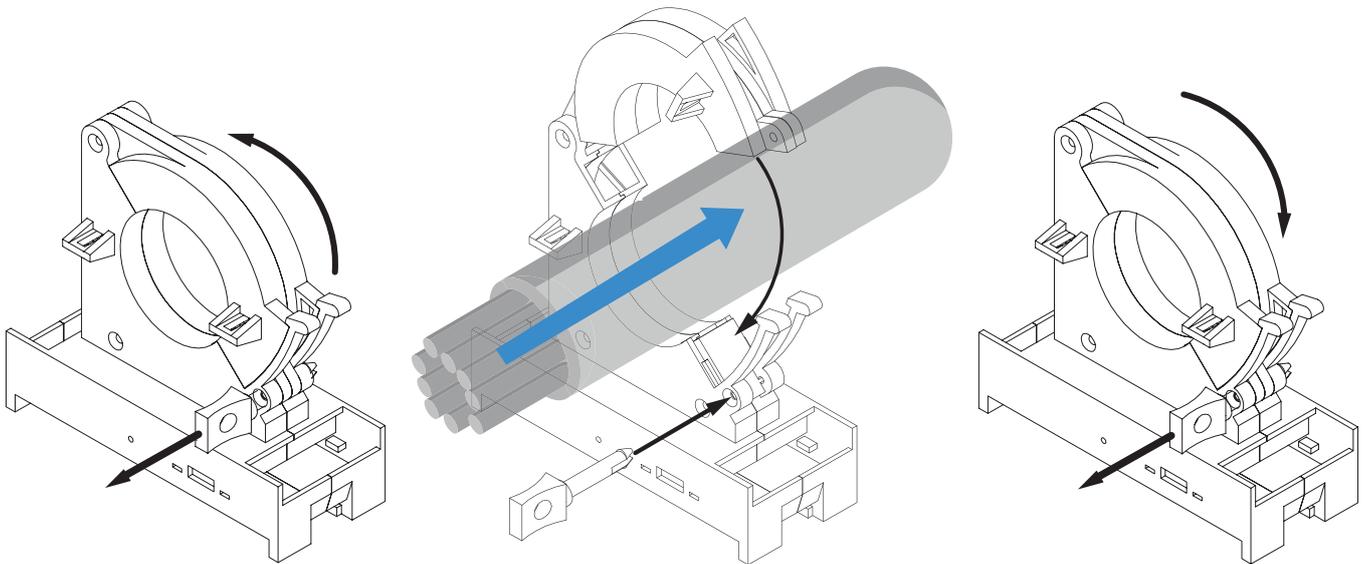


Dimensioni LxAxP: 90 x 85 x 36 mm; **Peso:** ≈ 145 g; **Contenitore:** PA6, colore nero

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 USB e RS485
D-OUT Giallo	Acceso Fisso	Uscita digitale attiva

NORME DI INSTALLAZIONE



Rimuovere la spina di bloccaggio per permettere l'apertura dello strumento. In caso di primo utilizzo lo strumento non sarà bloccato tramite la spina.

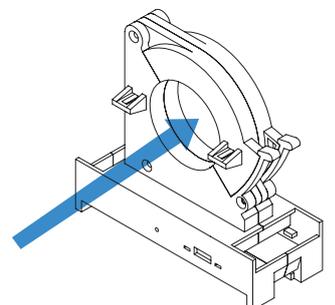
Posizionare lo strumento per la lettura utilizzando la guida DIN o le fascette di bloccaggio. Il verso di lettura dello strumento è indicato nel disegno di riferimento sopra riportato.

Richiudere lo strumento utilizzando la spina di bloccaggio. Applicare la pressione sufficiente affinché il semi-nucleo superiore si agganci alle alette di bloccaggio.

⚠ ATTENZIONE

Assicurarsi che il verso della corrente che attraversa il cavo sia quello illustrato nella figura (entrante). 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 dei conduttori nel foro, se le spire non sono distribuite omogeneamente si potrebbe verificare un errore di lettura.



SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONI	  	
ALIMENTAZIONI	Tensione: sui morsetti Vcc e GND, 11.5 – 28 Vdc; Assorbimento: Tipico: 38 mA (CARICO ESCLUSO)	
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 ÷ + 70 °C <i>Umidità:</i> 10% ÷ 90% non condensante. <i>Altitudine:</i> Fino a 2000 m s.l.m. <i>Temperatura di stoccaggio:</i> -40 ÷ + 85 °C <i>Grado di protezione:</i> IP20.	
MONTAGGIO	Guida DIN 35mm IEC EN60715 o fissaggio tramite fascette plastiche.	
CONNESSIONI	Morsetti a vite estraibili a 5 vie, passo 5 mm per cavi fino a 2.5 mm ² micro USB (SOLO PER CONFIGURAZIONE)	
PORTA DI COMUNICAZIONE	Porta seriale RS485 sui morsetti A+ e B- ; o su porta USB	
INGRESSO (su foro passante da 36mm)	<i>Tipo di misura:</i> AC/DC TRMS o DC Bipolare <i>Fattore di cresta:</i> 2 <i>Banda passante:</i> 1kHz <i>Sovraccarico:</i> 2000 A impulsivi, 3 x I _N continuativi	
PORTATA	AC/DC True RMS (DIP7=OFF)	DC Bipolare (DIP7=ON)
T201DCH100-OPEN	50A o 100A	±50A o ±100A
T201DCH300-OPEN	150A o 300A	±150A o ±300A
T201DCH600-OPEN	300A o 600A	±300A o ±600A
USCITA ANALOGICA sui morsetti Vout e GND	<i>Tipo:</i> 0 ÷ 10 Vdc, carico minimo R _{LOAD} =2 kΩ. <i>Protezione:</i> protezione da inversione della polarità e protezione da sovratensione <i>Risoluzione:</i> 13 bit (10000 punti) <i>Errore per EMI:</i> < 0.5% <i>Coeffic. temperatura:</i> < 200 ppm/°C <i>Isteresi sulla misura:</i> 0.2% del fondo scala <i>Velocità di risposta:</i> Con filtro «Fast» 800 ms. Con filtro «Slow» 2000 ms. Il tipo di uscita è selezionabile via software	
USCITA DIGITALE	<i>Tipo:</i> attivo, 0 - Vcc, carico massimo 50 mA Il tipo di uscita è selezionabile via software	
ACCURATEZZA	sotto il 2% del fondo scala	sopra il 2% del fondo scala
T201DCH100-OPEN	1% del fondo scala a 50/60Hz, 23 °C	0,5% del fondo scala a 50/60Hz, 23 °C
T201DCH300-OPEN	2% del fondo scala a 50/60Hz, 23 °C	1% del fondo scala a 50/60Hz, 23 °C
T201DCH600-OPEN		
CATEGORIE DI SOVRATENSIONE	<i>Conduttore nudo:</i> CAT. III 300 V <i>Conduttore isolato:</i> CAT. III 600 V	

PORTA USB

Il modulo è progettato per scambiare dati secondo le modalità definite dal protocollo MODBUS. Dispone di un connettore Micro USB e può essere configurato attraverso applicazioni e/o software. La comunicazione USB ha la priorità sulla comunicazione RS485.

La porta seriale USB usa i seguenti parametri di comunicazione: **38400,8,N,1**

La porta di comunicazione USB si comporta esattamente come quella del bus RS485 eccetto che per i parametri di comunicazione. Durante l'uso della porta USB il bus 485 risulterà inattivo; si riattiverà automaticamente dopo alcuni secondi dallo sgancio della porta USB. EASY SETUP è il software da utilizzare per la configurazione. Per maggiori informazioni consultare il sito indicato in copertina.

IMPOSTAZIONE DEI DIP-SWITCH

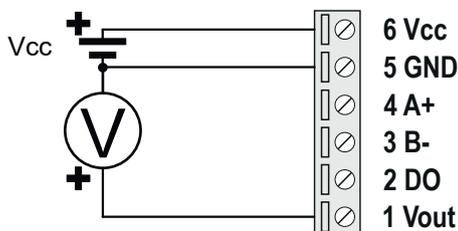
La posizione dei DIP-switch definisce i parametri di comunicazione Modbus del modulo: Indirizzo e Baud Rate. Nella tabella seguente si riportano i valori del Baud Rate e dell'Indirizzo in funzione dell'impostazione dei DIP-SWITCH:

Stato dei DIP-Switch								
DIP	ADDRESS	DIP	BAUD RATE	DIP	TIPO DI MISURA	DIP	SCALE DI MISURA	
1 2 3 4		5 6		7		8		
	#1		9600		AC/DC true RMS		Scala piena	
	#2		19200		DC Bipolare		Mezza scala	
	#3		38400	L'impostazione dei DIP-switch deve avvenire a modulo non alimentato, per evitare di danneggiarlo.			KEY	
	#...		57600					
	#14	Lo strumento viene fornito configurato per la portata di 100A (DCH100), 300A (DCH300) e 600A (DCH600), con filtro 800 ms inserito e modo TRMS selezionato.						ON
	#15							OFF

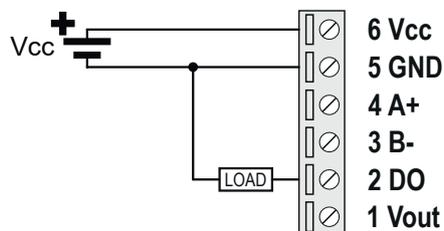
Nota: Quando i DIP Switch da 1 a 8 sono in OFF, le impostazioni di comunicazione sono prese da programmazione (EEPROM).

COLLEGAMENTI ELETTRICI

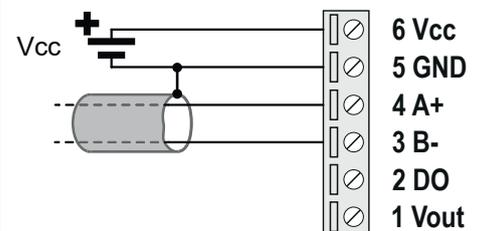
USCITA ANALOGICA



USCITA DIGITALE



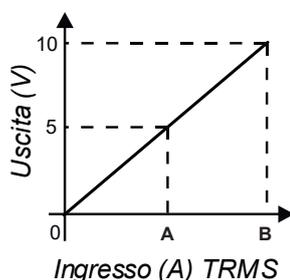
PORTA SERIALE RS485



COMPORTAMENTO USCITA ANALOGICA

AC/DC TRUE RMS

MODELLO	DIP7	DIP8	A	B
T201DCH100-OPEN	OFF	OFF	50A	100A
	OFF	ON	25A	50A
T201DCH300-OPEN	OFF	OFF	150A	300A
	OFF	ON	75A	150A
T201DCH600-OPEN	OFF	OFF	300A	600A
	OFF	ON	150A	300A



DC BIPOLARE

MODELLO	DIP7	DIP8	C	D
T201DCH100-OPEN	ON	OFF	-100A	+100A
	ON	ON	-50A	+50A
T201DCH300-OPEN	ON	OFF	-300A	+300A
	ON	ON	-150A	+150A
T201DCH600-OPEN	ON	OFF	-600A	+600A
	ON	ON	-300A	+300A

