

# MANUAL DE INSTALACIÓN

## T201DCH50-M

## T201DCH100-M

## T201DCH300-M

TRANSDUCTOR DE CORRIENTE  
C.C. / C.A. TRUE RMS o C.C. BIPOLAR  
CON PUERTO RS485 y PROTOCOLO MODBUS RTU



T201DCH50-M



T201DCH100-M



T201DCH300-M

# SENECA

SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALIA

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Para los manuales y los software de configuración, visitar el sitio:

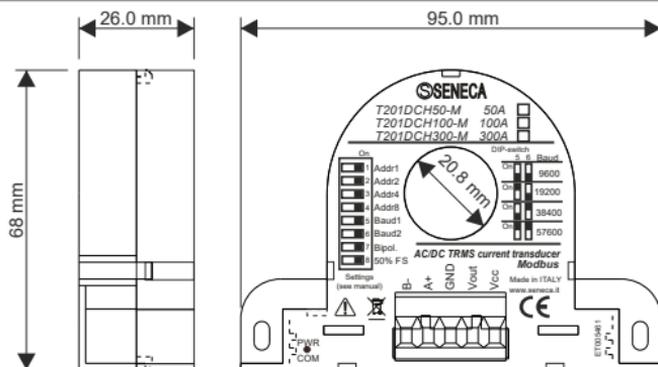
[www.seneca.it/products/t201dch50-m](http://www.seneca.it/products/t201dch50-m) o

[www.seneca.it/products/t201dch100-m](http://www.seneca.it/products/t201dch100-m) o

[www.seneca.it/products/t201dch300-m](http://www.seneca.it/products/t201dch300-m)

Este documento es propiedad de SENECA srl. Está prohibida su duplicación y reproducción sin autorización. El contenido de esta documentación corresponde a los productos y tecnologías descritas. Esta información puede ser modificada o ampliada, por exigencias técnicas y/o comerciales.

## ESQUEMA DEL MÓDULO



<b>Dimensiones (LxHxP)</b>	95 x 68 x 26 mm
<b>Peso</b>	120 g.
<b>Contenedor</b>	Material PA6, color negro.
<b>Montaje</b>	Libre o en Carril DIN IEC EN60715 mediante 2 accesorios incluidos.

## INDICACIONES MEDIANTE LED EN EL PANEL FRONTAL

LED	Estado	Significado de los LED
PWR COM (Verde)	Encendido/Apagado	El módulo está alimentado / apagado
	Parpadeante	Comunicación en el puerto RS485

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>NORMAS</b>	<b>EN61000-6-4</b> Emisión electromagnética, en entorno industrial. <b>EN61000-6-2</b> Inmunidad electromagnética, en entorno industrial. <b>EN61010-1</b> Seguridad.
<b>AISLAMIENTO</b>	Utilizando un conductor aislado, la funda determina la tensión de aislamiento. En conductores descubiertos se garantiza un aislamiento de 3 k V $\sim$ .
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	Temperatura -20°C – +70°C. Humedad 10% – 90% sin condensación. Altitud Hasta 2000 m s. n. m. Temp. de almacenamiento -40°C – +85°C. Grado de protección IP20.
<b>CONEXIONES</b>	Terminal desmontable de 5 vías paso 5 mm para cables de hasta 2,5 mm <sup>2</sup> . Orificio Pasante de 20,8 mm (0,8 pulgadas) de diámetro.
<b>PUERTO DE COMUNICACIÓN</b>	Puerto serial RS485 en los bornes A+ y B-.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>ALIMENTACIÓN</b>	En los bornes Vcc y GND.	
<i>Tensión</i>	11.5 – 28 V $\overline{\text{=}}$ .	
<i>Corriente absorbida</i>	21 mA (carga excluida).	
<b>ENTRADA</b>	En el orificio pasante de 20,8 mm.	
<i>Tipo de medición</i>	C.A. / C.C. TRMS o C.C. Bipolar.	
<i>Factor de cresta</i>	2	
<i>Banda pasante</i>	1 kHz	
<i>Sobrecarga</i>	2000 A impulsivos, 300 A continuativos.	
<i>Capacidad</i>	C.A. / C.C. True RMS (DIP7=OFF)	C.C. Bipolar (DIP7=ON)
<i>T201DCH50-M</i>	0 – 25A o 0 – 50A	- 25 – +25A o - 50 – + 50A
<i>T201DCH100-M</i>	0 – 50A o 0 – 100A	- 50 – +50A o -100 – +100A
<i>T201DCH300-M</i>	0 – 150A o 0 – 300A	-150 – +150A o -300 – +300A
<b>SALIDA</b>	En los bornes Vout y GND.	
<i>Tipo</i>	0 – 10 V $\overline{\text{=}}$ , carga mínima $R_{\text{LOAD}} = 2 \text{ k}\Omega$ .	
<i>Protecciones</i>	Protección contra inversión de la polaridad y Protección contra sobretensión.	
<i>Resolución</i>	13 bit (10000 puntos)	
<i>Error por EMI Coefic.</i>	< 0.5%	
<i>Temperatura</i>	< 200 ppm/ $^{\circ}\text{C}$	
<i>Histéresis en la medida</i>	0.2% del fondo escala	
<i>Velocidad de respuesta</i>	Con filtro «Fast» 800 ms. Con filtro «Slow» 2000 ms.	
<i>Tipo</i>	<i>Precisión debajo del 2% del fondo escala</i>	<i>Precisión encima del 2% del fondo escala</i>
<i>T201DCH50-M</i>	1% del fondo escala a 50/60 Hz, 23 $^{\circ}\text{C}$	0.5% del fondo escala a 50/60 Hz, 23 $^{\circ}\text{C}$
<i>T201DCH100-M</i>		
<i>T201DCH300-M</i>		
<b>CATEGORÍAS DE SOBRETENSIÓN</b>	<i>Conductor descubierto</i>	CAT. III 300 V
	<i>Conductor aislado</i>	CAT. III 600 V

## ADVERTENCIAS PRELIMINARES



**Antes de realizar cualquier operación es obligatorio leer todo el contenido del presente manual.** El módulo debe ser utilizado exclusivamente por técnicos cualificados en el sector de las instalaciones eléctricas. La documentación específica está disponible en el sitio: [www.seneca.it/products/t201dch50-m](http://www.seneca.it/products/t201dch50-m) o [www.seneca.it/products/t201dch100-m](http://www.seneca.it/products/t201dch100-m) o [www.seneca.it/prodotti/t201dch300-m](http://www.seneca.it/prodotti/t201dch300-m).



La reparación del módulo o la sustitución de componentes dañados deben ser realizadas por el fabricante. El producto es sensible a las descargas electrostáticas, adopte contramedidas apropiadas durante cualquier operación.



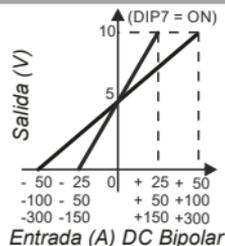
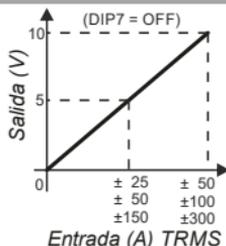
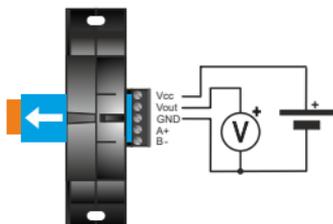
La garantía pierde validez en caso de uso inapropiado o alteración del módulo o de los dispositivos suministrados por el fabricante necesarios para su correcto funcionamiento y si no han sido seguidas las instrucciones contenidas en el presente manual.

## ADVERTENCIAS PRELIMINARES



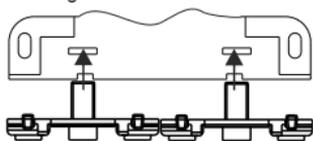
Eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y otros países con la recogida selectiva). El símbolo en el producto o en su embalaje indica que el producto se deberá entregar al punto central de recogida autorizado para el reciclaje de **residuos eléctricos y electrónicos**.

## CONEXIONES ELÉCTRICAS



## MONTAJE

2 accesorios, incluidos, para enganchar en el carril DIN



El dispositivo puede ser montado en cualquier posición, según las condiciones ambientales previstas. Utilizar los accesorios, incluidos, para fijar en el carril DIN.

**Atención:** Campos magnéticos de notable entidad pueden alterar la medición: Evitar la proximidad a campos magnéticos permanentes, electroimanes o masas ferrosas que induzcan fuertes alteraciones del campo magnético; eventualmente, si el error de cero fuera superior al declarado, intentar una disposición diferente o cambiar la orientación.

## CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES DIP

SW				Dirección	SW		Baud Rate	SW	Tipo de medida	SW	Escala de medida
1	2	3	4		5	6		7		8	
↑				#1			9600		C.A. / C.C. True RMS		Escala completa
↑				#2	↑		19200	↑	C.C. Bipolar	↑	Escala media
↑	↑			#3		↑	38400	La configuración de los conmutadores DIP, para no dañarlo, se debe llevar a cabo con el modulo sin alimentación.			<b>KEY</b>
↑	↑	↑		#13	↑	↑	57600				
	↑	↑	↑	#14			El instrumento se entrega configurado para la capacidad 50 A (DCH50), 100A (DCH100) y 300A (DCH300), con filtro 800ms introducido y modo TRMS seleccionado.				
↑	↑	↑	↑	#15							
				De Flash			De Flash		De Flash		
Todos los interruptor OFF = parámetros de la memoria Flash. Véase el Manual de uso.											↑ ON  ↑ OFF  ↓

## CONTACTOS

Asistencia técnica

Support@seneca.it

Información del producto

sales@seneca.it