

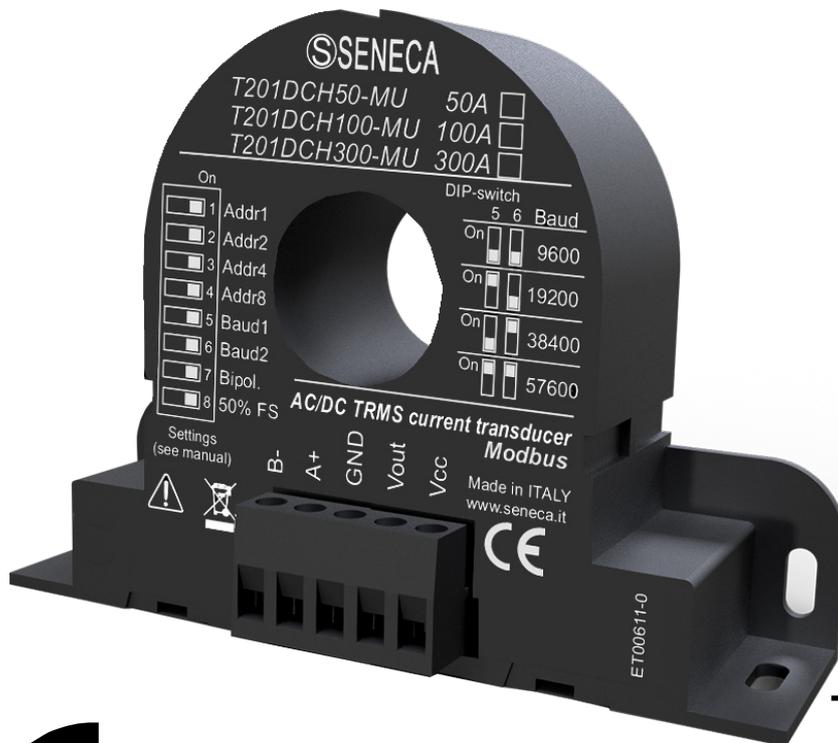
MANUAL de INSTALACIÓN

T201DCH50-MU (versión HW2)

T201DCH100-MU (versión HW2)

T201DCH300-MU (versión HW2)

Transductor de corriente AC/DC True RMS o DC bipolar con protocolo ModBus RTU y salida analógica/digital



T201DCH50-MU



T201DCH100-MU



T201DCH300-MU



SENECA s.r.l.

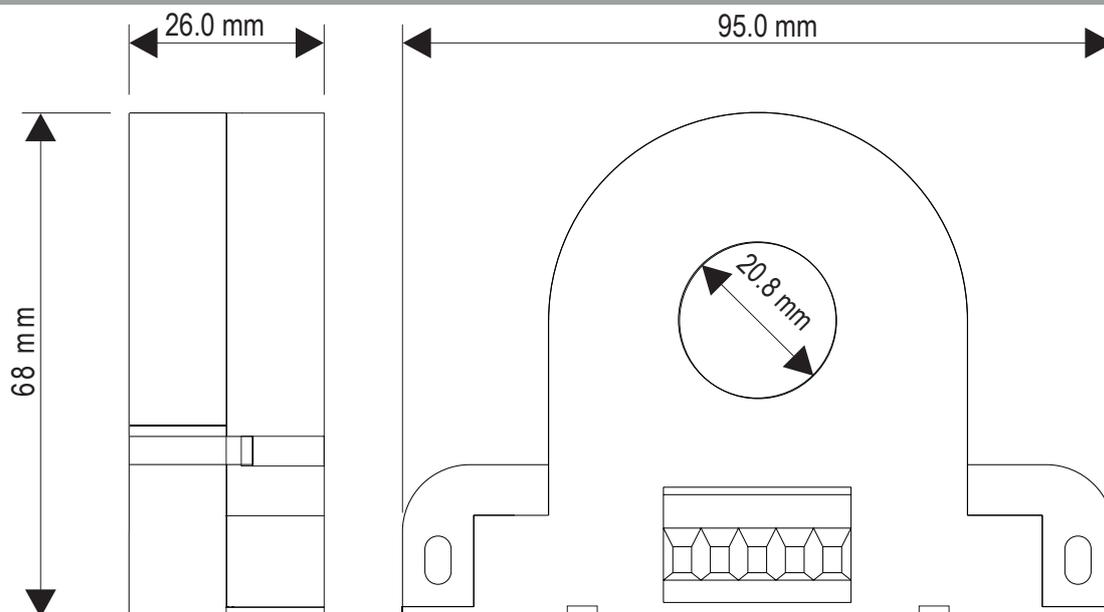
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

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

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

ESQUEMA DEL MÓDULO



Dimensiones LxAxP: 95 x 68 x 26 mm; **Peso:** ≈ 120 g; **Contenedor:** PA6, color negro

INDICACIONES MEDIANTE LED EN EL PANEL FRONTAL

LEDS	ESTADO	Significado de los LEDS
PWR/COM Verde	Encendido con luz fija	El dispositivo es alimentado correctamente
PWR/COM Verde	Parpadeante	Comunicación a través de puerto USB
D-OUT Amarillo	Encendido con luz fija	Salida digital activa

ADVERTENCIAS PRELIMINARES

La palabra **ADVERTENCIA** precedida por el símbolo  indica condiciones o acciones que ponen en peligro la seguridad del usuario. La palabra **ATENCIÓN** precedida del símbolo  indica condiciones o acciones que podrían dañar el instrumento o los equipos conectados. 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.

	ADVERTENCIA: Antes de realizar cualquier operación es obligatorio leer todo el contenido de este manual. El módulo solo debe ser utilizado por técnicos cualificados en instalaciones eléctricas. La documentación específica está disponible en el sitio: www.seneca.it/products/t201dch50-mu / www.seneca.it/products/t201dch100-mu / www.seneca.it/products/t201dch300-mu
	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.
	Eliminación de residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los demás países con recogida selectiva). El símbolo presente en el producto o en el embalaje indica que el producto debe ser entregado al punto de recogida autorizado para el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos.

MONTAJE

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 ferrosa 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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

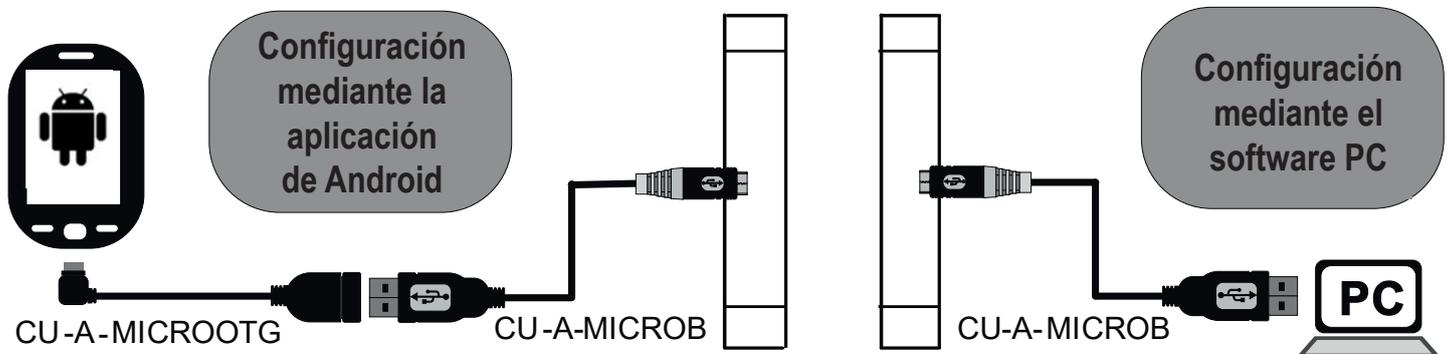
NORMAS	EN61000-6-4 Emisión electromagnética, en entorno industrial. EN61000-6-2 Inmunidad electromagnética, en entorno industrial. EN61010-1 Seguridad.	
AISLAMIENTO	Utilizando un conductor aislado, la funda determina la tensión de aislamiento. En conductores descubiertos se garantiza un aislamiento de 3 kVac	
CONDICIONES AMBIENTALES	<i>Temperatura:</i> -20 – + 70 °C <i>Humedad:</i> 10% – 90% sin condensación. <i>Altitud:</i> Hasta 2000 m s.n.m. <i>Temperatura de almacenamiento:</i> -40 – + 85 °C <i>Grado de protección:</i> IP20.	
MONTAJE	Carril DIN 35mm IEC EN60715	
CONEXIONES	Terminales roscados extraíbles de 5 vías, paso 5 mm para cables de hasta 2,5 mm ² micro USB	
ALIMENTACIONES	Tensión: en los terminales Vcc y GND, 11.5 – 28 Vdc; Absorción: Típica: 21 mA (CARGA EXCLUIDA)	
PUERTO DE COMUNICACIÓN	Puerto serial RS485 en los terminales A+ y B-; o en puerto USB	
ENTRADA (en el orificio pasante de 20,8 mm)	<i>Tipo de medición:</i> AC/DC TRMS o DC Bipolar <i>Factor de cresta:</i> 2 <i>Banda pasante:</i> 1 kHz <i>Sobrecarga:</i> 2000 A impulsivos, 3 x I _N continuativos	
CAPACIDAD	AC/DC True RMS (DIP7=OFF)	DC Bipolar (DIP7=ON)
T201DCH50-MU	0 – 25A o 0 - 50A	-0 – +25A o -50 - +50A
T201DCH100-MU	0 – 50A o 0 - 100A	-50 – +50A o -100 - +100A
T201DCH300-MU	0 – 150A o 0 - 300A	-150 – +150A o -300 - +300A
SALIDA ANALÓGICA en los terminales Vout y GND.	<i>Tipo:</i> 0 – 10 Vdc, carga mínima R _{LOAD} =2 kΩ. <i>Protección:</i> Protección contra inversión de la polaridad y protección contra sobretensión <i>Resolución:</i> 13 bit (10000 puntos) <i>Error por EMI:</i> < 0,5% <i>Coefic. temperatura:</i> < 200 ppm/°C <i>Histéresis en la medición:</i> 0,2% del fondo escala <i>Velocidad de respuesta:</i> Con filtro «Fast» 800 ms. Con filtro «Slow» 2000 ms. El tipo de salida se puede seleccionar a través del software	
SALIDA DIGITAL en los terminales Vout y GND.	<i>Tipo:</i> activo, 0 – Vcc, carga máxima 50 mA El tipo de salida se puede seleccionar a través del software	
PRECISIÓN	debajo del 2% del fondo escala	encima del 2% del fondo escala
T201DCH50-MU	1% del fondo escala a 50/60 Hz, 23 °C	0,5% del fondo escala a 50/60 Hz, 23 °C
T201DCH100-MU		
T201DCH300-MU		
CATEGORÍAS DE SOBRETENSIÓN	<i>Conductor descubierto:</i> CAT. III 300 V <i>Conductor aislado:</i> CAT. III 600 V	

PUERTO USB

El módulo está diseñado para intercambiar datos según las modalidades determinadas por el protocolo MODBUS. Cuenta con un conector micro USB y se puede configurar través de las aplicaciones y/o el software. La comunicación USB tiene la prioridad en la comunicación RS485.

El puerto serial USB usa los siguientes parámetros de comunicación: **38400,8,N,1**

El puerto de comunicación USB funciona exactamente como el del bus RS485, excepto para los parámetros de comunicación. Durante el uso del puerto USB 485 el bus estará inactivo; se reactivará automáticamente después de unos segundos tras haber desconectado el puerto USB. EASY SETUP es el software que debe utilizarse para la configuración. Para más información, visite el sitio que se indica en la portada.



Comprobar que el dispositivo en cuestión está presente en la lista de productos admitidos por la aplicación Easy Setup APP en la tienda.

CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES DIP

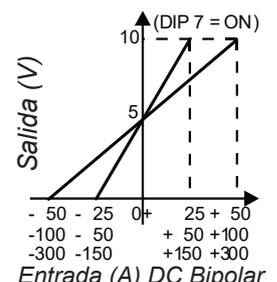
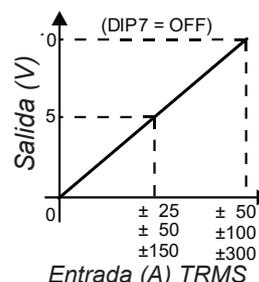
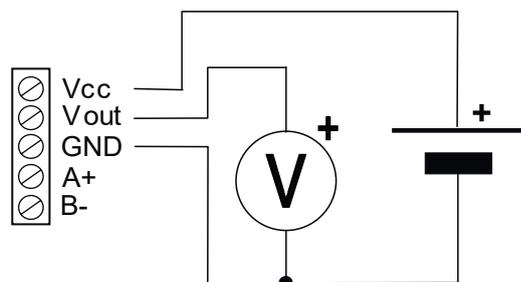
La posición de los conmutadores DIP determina los parámetros de comunicación Modbus del módulo: Dirección y Baud Rate. En la siguiente tabla se reproducen los valores del Baud Rate y de la dirección en base a la configuración de los conmutadores DIP:

Estado de los conmutadores DIP								
POSICIÓN	ADDRESS	POSICIÓN	BAUD RATE	POSICIÓN	TIPO DE MEDICIÓN	POSICIÓN	ESCALAS DE MEDIDA	
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"/>	Escala completa	
<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"/>	Media escala	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	#3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	38400	La configuración de los conmutadores DIP, para no dañarlos, se debe llevar a cabo con el modulo sin alimentación.			KEY	
• • • • •	#...	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	57600					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	#14	El instrumento se entrega configurado para la capacidad 50 A (DCH50), 100 A (DCH100) y 300A (DCH300), con filtro 800 ms y modo TRMS seleccionado.					<input type="checkbox"/>	ON
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	#15						<input type="checkbox"/>	OFF

Todos los conmutadores DIP en OFF: parámetros de la memoria flash. Véase el manual del usuario

Nota: Cuando los conmutadores DIP de 1 a 8 están en OFF, las configuraciones DIP de comunicación son tomadas de programación (EEPROM).

CONEXIONES ELÉCTRICAS



CONTACTO

Asistencia técnica	support@seneca.it	Información del producto	sales@seneca.it
--------------------	-------------------	--------------------------	-----------------