





MANUAL de INSTALACIÓN

T201DCH600-MU

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 a través del código QR que aparece en la página 1.
	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.



DOCUMENTACIÓN



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

CONTACTO

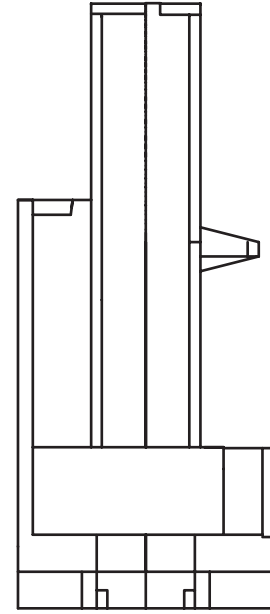
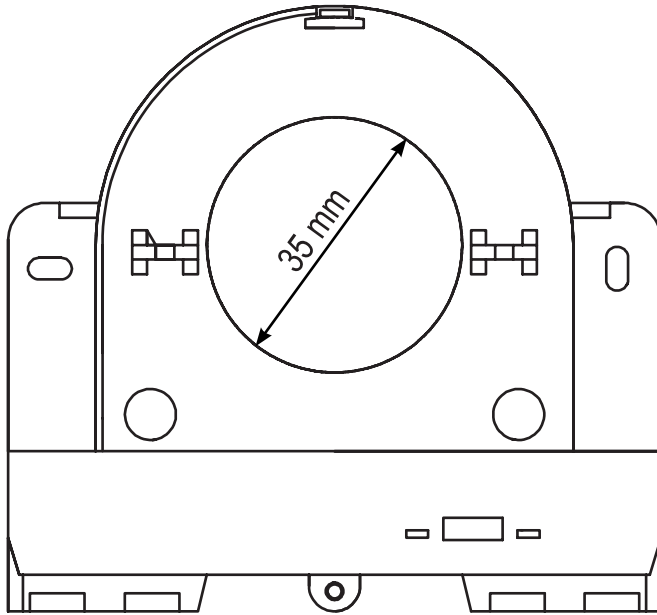
Asistencia técnica	supporto@seneca.it	Información del producto	commerciale@seneca.it
--------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------

Este documento es propiedad de SENECA srl. Está prohibida su duplicación y reproducción sin autorización.

El contenido de esta documentación se refiere a los productos y tecnologías que se describen.

Esta información puede ser modificada o ampliada, por exigencias técnicas y/o comerciales.

ESQUEMA DEL MÓDULO



Dimensiones LxAxP: 95 x 75 x 35 mm; **Peso:** ≈ 150 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 está alimentado correctamente
PWR/COM Verde	Parpadeante	Comunicación a través de puerto USB
D-OUT Amarillo	Encendido con luz fija	Salida digital activa

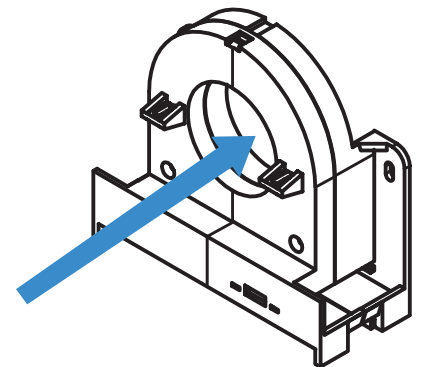
MONTAJE

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.

⚠ ATENCIÓN

Asegúrese de que la dirección de la corriente que fluye por el cable es la que se muestra en la figura (entrante). Para aumentar la sensibilidad de la medición de la corriente, inserte el cable varias veces en el agujero central del instrumento creando una serie de bucles. La sensibilidad de la medición de la corriente es proporcional al número de bucles.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

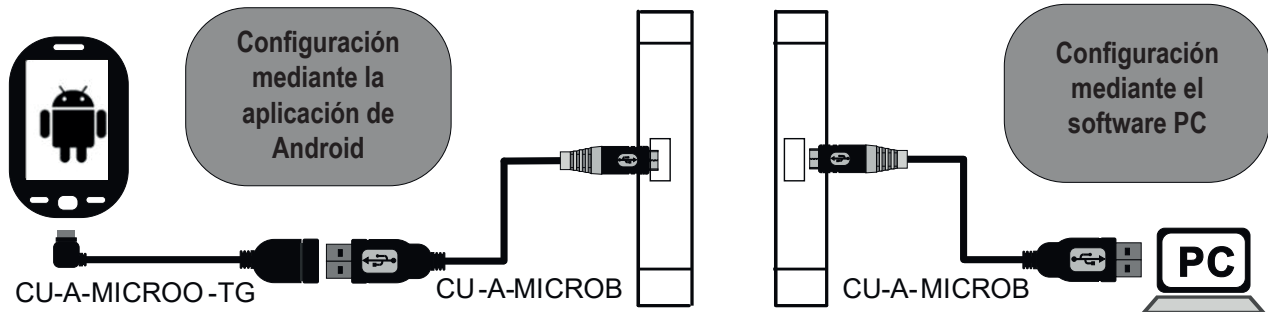
CERTIFICACIÓN	  	
AISLAMIENTO	Utilizando un conductor aislado, la funda determina la tensión de aislamiento. En conductores descubiertos se garantiza un aislamiento de 3 kVac	
CONDICIONES AMBIENTALES	<i>Temperatura:</i> -25 – + 70 °C <i>Humedad:</i> 10% – 90% sin condensación. <i>Altitud:</i> Hasta 2000 m s.n.m. <i>Temperatura de almacenamiento:</i> -40 – + 85 °C <i>Grado de protección:</i> IP20.	
MONTAJE	Carril DIN 35mm IEC EN60715, en la pared con tarugos, colgado con soportes.	
CONEXIONES	Terminales roscados extraíbles de 6 vías, paso 5 mm para cables de hasta 2,5 mm ² micro USB (SÓLO PARA LA CONFIGURACIÓN)	
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-	
ENTRADA	<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)
T201DCH600-MU	0 – 300A o 0 - 600A	-300 – +300A o -600 - +600A
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 DO 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
T201DCH600-MU	1% del fondo escala a 50/60 Hz, 23 °C	0,5% del fondo escala a 50/60 Hz, 23 °C
CATEGORÍAS DE SOBRETENSIÓN	<i>Conductor descubierta:</i> CAT. III 300 V <i>Conductor aislado:</i> CAT. III 600 V	

PUERTO USB

El módulo está diseñado para intercambiar datos según los modos determinados por el protocolo MODBUS. Cuenta con un conector micro USB en el panel frontal y se puede configurar través de las aplicaciones y/o el software.

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

El puerto de comunicación USB funciona exactamente como los puertos seriales, excepto para los parámetros de comunicación. Para obtener más información, visite el sitio en la página 1.



Comprobar que el instrumento 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 600 A (DCH600), 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 de comunicación son tomadas de programación (EEPROM).

CONEXIONES ELÉCTRICAS

