## MANUAL DE INSTALACIÓN

# T203PM100-MU T203PM300-MU T203PM600-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 QR-CODE 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





1/4

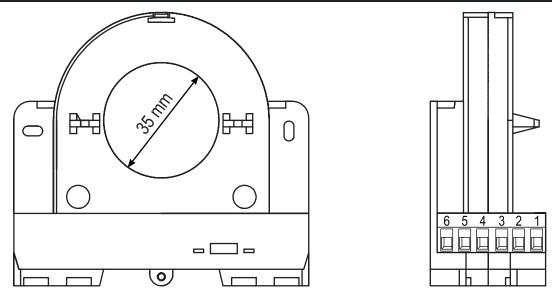
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

#### CONTACTO

Asistencia técnica | support@seneca.it | Información del producto | sales@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 RS485
D-OUT Amarillo	Encendido con luz fija	Salida digital activa

#### MONTAJE

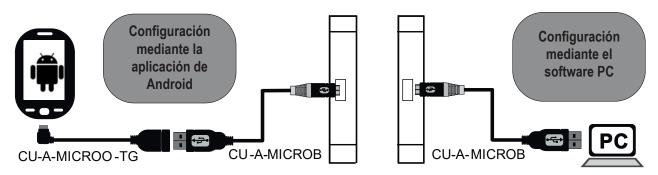
El dispositivo puede ser montado en cualquier posición, según las condiciones ambientales previstas.

#### **⚠** 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.

#### <u>PUERTO USB</u>

El puerto USB frontal permite una fácil conexión para configurar el dispositivo a través del software de configuración. En caso de que sea necesario restaurar la configuración inicial del instrumento, utilice el software de configuración. A través del puerto USB es posible actualizar el firmware (para más información, consulte el software Easy Setup 2).



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

#### ♠ ATENCIÓN

Cuando el puerto USB está conectado a un cable, se bloquea la comunicación en el puerto RS485. Para restablecer la comunicación en el puerto RS485, es necesario desconectar físicamente el cable del puerto USB.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CERTIFICACIONES	CE CA		
AISLAMIENTO	Utilizando un conductor aislado, la funda determina la tensión de aislamiento. En conductores descubiertos se garantiza un aislamiento de 3 kVCA.		
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura: $-25 \div + 65 ^{\circ}\text{C}$ Humedad: $10\% \div 90\% ^{\circ}\text{sir}$ Altitud:Hasta 2000 mTemperatura de almacenamiento: $-30 \div + 85 ^{\circ}\text{C}$ Grado de protección:IP20.	n condensación. s.n.m.	
MONTAJE	Carril DIN 35mm IEC EN60715, colgado con soportes.		
CONEXIONES	Terminales roscados extraíbles de 6 vías, paso 5 mm para cables de hasta 2,5 mm² micro USB		
ALIMENTACIONES	Tensión: en los terminales Vcc y GND, 11 ÷ 28 Vcc; Absorción: Típica: < 70 mA @ 24 Vcc		
PUERTO DE COMUNICACIÓN	Puerto serie RS485 en la placa de bornes con protocolo ModBUS (véase el manual de usuario)		
ENTRADA	Tipo de medición: TRMS CA/CC o Bipolar CC En tensión: 1000Vcc; 290Vca Factor de cresta: 100A = 1,7 ; 300A = 1,9 ; 600A = 1,9 Banda pasante: 1,4 kHz Sobrecarga: 3 x IN continuativos		
CAPACIDAD	True RMS CA/CC	TRMS Bipolar CC (DIP7=ON)	
T203PM600-MU	0 - 600A / 0 - 290Vca	-600 - +300A / 0 - +1000Vcc	
T203PM300-MU	0 - 300A / 0 - 290Vca	-300 - +300A / 0 - +1000Vcc	
T203PM100-MU	0 - 100A / 0 - 290Vca	-100 - +300A / 0 - +1000Vcc	
SALIDA ANALÓGICA en los terminales AO y GND	Tipo: 0 – 10 Vcc, carga mínima R <sub>LOAD</sub> = 2 kΩ.  Protección: Protección contra inversión de la polaridad y protección contra sobretensión  Resolución: 13,5 en fondo escala CA  Error por EMI: < 1 %  El tipo de salida se puede seleccionar a través del software		
SALIDA DIGITAL en los terminales DO y GND.	Tipo: activo, 0 – Vcc, carga máxima 50mA El tipo de salida se puede seleccionar a través del software		
	debajo del 5% del fondo escala	1% del fondo escala a 50/60 Hz, 23 °C	
PRECISIÓN	encima del 5% del fondo escala	0,5% del fondo escala a 50/60 Hz, 23 °C	
	Coefic. Temperatura: < 200 ppm/°C  Histéresis en la medición: 0,3% del fondo escala  Velocidad de respuesta: 500 ms (DC); 1 s (AC) al 99,5%		
CATEGORÍAS DE SOBRETENSIÓN	Conductor descubierto: CAT. III 600V Conductor aislado: CAT. III 1kV		

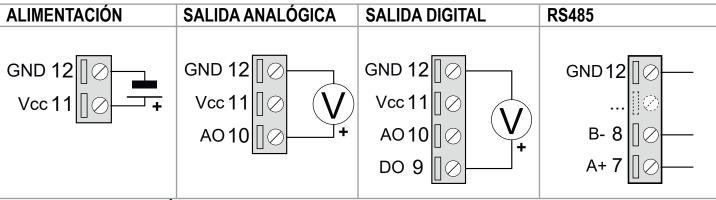
### / ADVERTENCIA

Antes de realizar cualquier trabajo en el instrumento, desconecte la alta tensión.

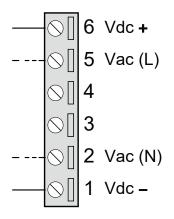
#### /!\ ATENCIÓN

En el primer encendido el módulo se debe alimentar sin interrupciones durante al menos 72 horas para cargar las baterías internas. Apagar el módulo con el botón PS1 antes de conectar las entradas y las salidas. Para cumplir con los requisitos de inmunidad electromagnética:

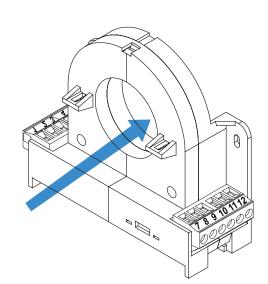
- utilizar cabes blindados para las señales;
- conectar la pantalla a una toma de tierra preferencial para la instrumentación;
  separar los cables blindados de otros cables utilizados para las instalaciones de potencia (transformadores, conversores, motores, etc.)



#### ENTRADA DE MEDICIÓN



Conectar un solo par de terminales para la medición.



#### 

Asegurarse de que la dirección de la corriente que pasa a través del cable es la que se muestra en la figura (entrante).

Para aumentar la sensibilidad de medición de la corriente, insertar el cable varias veces en el orificio central del instrumento creando una serie de espiras.

La sensibilidad de la medición de la corriente es proporcional al número de espiras.