

# MANUEL D'INSTALLATION

## T203PM100-MU

## T203PM300-MU

## T203PM600-MU

### AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES

Le mot **AVERTISSEMENT** précédé du symbole  indique des conditions ou des actions pouvant mettre en danger la sécurité de l'utilisateur. Le mot **ATTENTION** précédé du symbole  indique des conditions ou des actions qui pourraient endommager l'appareil ou les équipements qui lui sont raccordés. La garantie cesse de plein droit en cas d'usage inapproprié ou d'altération du module ou des dispositifs fournis par le fabricant, nécessaires au fonctionnement correct, et si les instructions contenues dans le présent manuel n'ont pas été suivies.

	<b>AVERTISSEMENT</b> : avant d'effectuer toute opération, il est obligatoire de lire ce manuel dans son intégralité. Le module ne doit être utilisé que par des techniciens qualifiés dans le secteur des installations électriques. La documentation spécifique est disponible via le QR-CODE à la page 1.
	Seul le fabricant peut réparer le module ou remplacer les composants abîmés. Le produit est sensible aux décharges électrostatiques, prendre les mesures opportunes pendant toute opération.
	Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective des déchets). Le symbole présent sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit doit être amené dans un centre de collecte autorisé pour le recyclage des déchets électriques et électroniques.



DOCUMENTATION



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

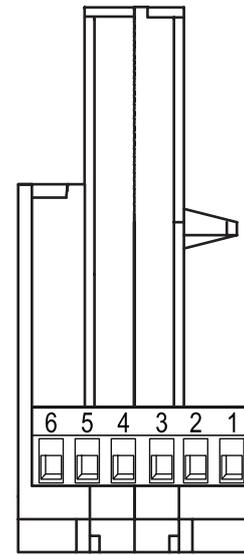
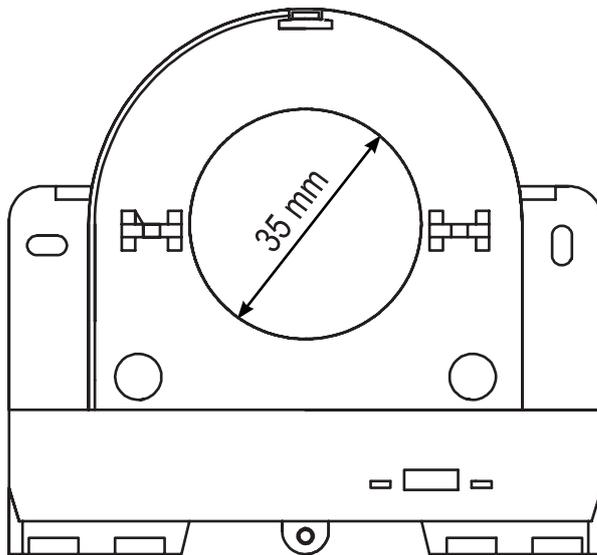
### CONTACTS

Support technique	support@seneca.it	Informations sur le produit	sales@seneca.it
-------------------	-------------------	-----------------------------	-----------------

Ce document est la propriété de SENECA srl. La copie et la reproduction sont interdites si elles ne sont pas autorisées. Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites.

Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.

## SCHÉMA DU MODULE



Dimensions LxHxP : 95 x 75 x 35 mm ; Poids : ≈ 150 g ; Boîtier : PA6, couleur noire

## SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

LED	ÉTAT	Signification des LED
PWR/COM Verte	Allumée fixement	Le dispositif est alimenté correctement
PWR/COM Verte	Clignotante	Communication via port RS485
D-OUT Jaune	Allumée fixement	Sortie numérique active

## MONTAGE

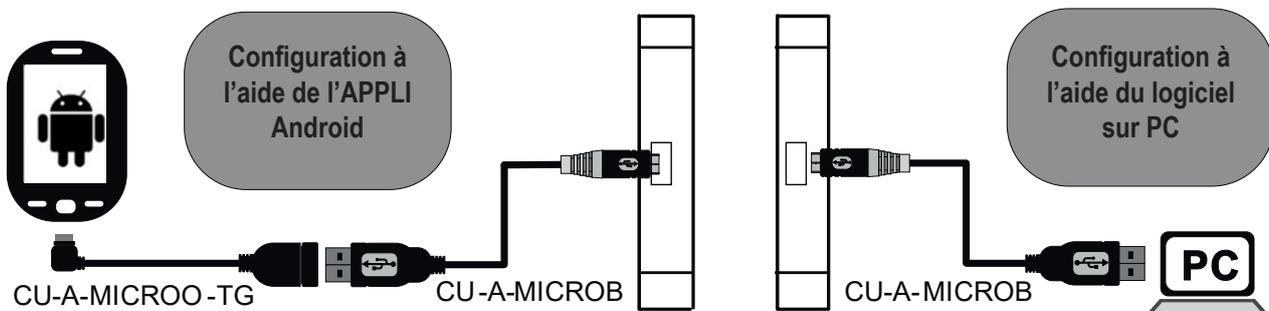
Le dispositif peut être monté dans n'importe quelle position, en respectant les conditions ambiantes prévues.

### ⚠ ATTENTION

Les champs magnétiques puissants peuvent altérer la mesure : veiller à ce qu'il ne soit pas tout près de champs magnétiques permanents, d'électroaimants ou de masses ferreuses qui produisent de fortes altérations du champ magnétique ; si l'erreur de zéro est supérieure à ce qui est déclaré, essayer une disposition différente ou modifier l'orientation.

## PORT USB

Le port USB en façade permet une connexion facile pour configurer l'appareil via le logiciel de configuration. S'il est nécessaire de rétablir la configuration initiale de l'instrument, utilisez le logiciel de configuration. Grâce au port USB, il est possible de mettre à jour le micrologiciel (pour plus d'informations, veuillez consulter le logiciel Easy Setup 2).



Vérifier que l'appareil concerné figure dans la liste des produits supportés par l'application Easy Setup APP dans le « store ».

### ⚠ ATTENTION

Lorsque le port USB est connecté à un câble, la communication sur le port RS485 est bloquée. Pour rétablir la communication sur le port RS485, le câble doit être physiquement déconnecté du port USB.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>RÉGLEMENTATIONS</b>	<b>EN61000-6-4</b> Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-4 : normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements industriels <b>EN61000-6-2</b> Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2 : normes génériques - Immunité pour les environnements industriels <b>EN61010-1</b> Sécurité.	
<b>ISOLATION</b>	En utilisant un conducteur isolé, la gaine de ce dernier détermine la tension d'isolation. Une isolation de 3 kVca est garantie sur les conducteurs nus.	
<b>CONDITIONS AMBIANTES</b>	<i>Température:</i> -25 ÷ + 65 °C <i>Humidité :</i> 10% ÷ 90 % non condensante. <i>Altitude :</i> jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer <i>Température de stockage :</i> -30 ÷ + 85 °C <i>Indice de protection :</i> IP 20.	
<b>MONTAGE</b>	Guide DIN 35 mm CEI EN60715, suspendu avec des colliers	
<b>CONNEXIONS</b>	Bornes à vis extractibles à 6 voies, pas 5 mm pour câbles jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> micro USB	
<b>ALIMENTATIONS</b>	Tension : sur les bornes Vcc et GND, 11 – 28 Vcc ; Absorption : Typique : < 70 mA @ 24 Vcc	
<b>PORT DE COMMUNICATION</b>	Port série RS485 sur le bornier avec protocole ModBUS (voir manuel d'utilisation)	
<b>ENTRÉE</b>	<i>Type de mesure :</i> CA/CC TRMS ou CC Bipolaire En tension : 1 000 Vcc ; 290 Vca <i>Facteur de crête :</i> 100A = 1,7 ; 300A = 1,9 ; 600A = 1,9 <i>Bande passante :</i> 1,4 kHz <i>Surcharge :</i> 3 par IN en continu	
<b>CAPACITÉ</b>	<b>C.A./C.C. True RMS</b>	<b>TRMS CC Bipolaire (DIP7=ON)</b>
<b>T203PM600-MU</b>	0 – 600A / 0 – 290Vac	-600 – +600A / 0 – +1000Vdc
<b>T203PM300-MU</b>	0 – 300A / 0 – 290Vac	-300 – +300A / 0 – +1000Vdc
<b>T203PM100-MU</b>	0 – 100A / 0 – 290Vac	-100 – +100A / 0 – +1000Vdc
<b>SORTIE ANALOGIQUE</b>	<i>Type :</i> 0 – 10 Vcc, charge minimale R <sub>LOAD</sub> = 2 kΩ. <i>Protection :</i> Protection contre inversion de polarités et protection contre surtension <i>Résolution :</i> 13,5 sur bas d'échelle CA <i>Erreur pour EMI :</i> < 1 % <b>Le type de sortie peut être sélectionné via logiciel</b>	
<b>SORTIE NUMÉRIQUE</b>	<i>Type :</i> actif, 0 – Vcc, charge maximale 50mA <b>Le type de sortie peut être sélectionné via logiciel</b>	
<b>PRÉCISION</b>	<b>en dessous de 5 % du bas d'échelle</b>	1 % du bas d'échelle à 50/60 Hz, 23 °C
	<b>au-dessus de 5 % du bas d'échelle</b>	0,5% du bas d'échelle à 50/60 Hz, 23 °C
	<i>Coeffic. Température:</i> < 200 ppm/°C <i>Hystérésis sur la mesure :</i> 0,3% du bas d'échelle <i>Vitesse de réponse :</i> 500 ms (DC); 1 s (AC) al 99,5%	
<b>CATÉGORIE DE SURTENSION</b>	<i>Conducteur nu :</i> CAT. III 600V <i>Conducteur isolé :</i> CAT. III 1kV	

# BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

## ⚠ AVERTISSEMENT

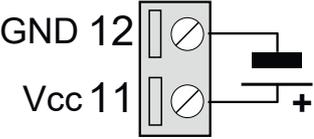
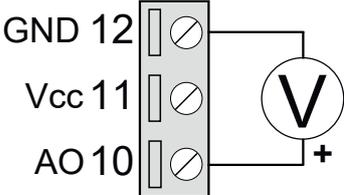
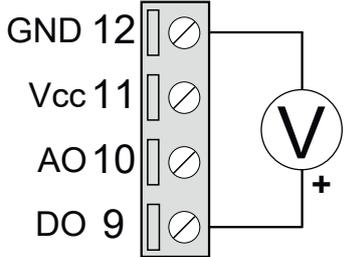
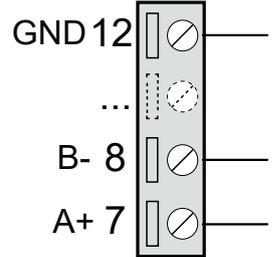
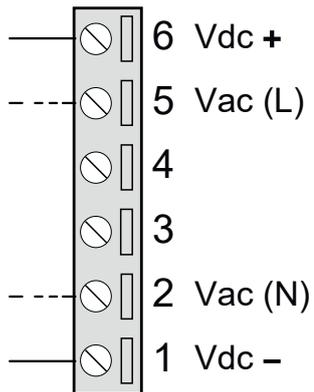
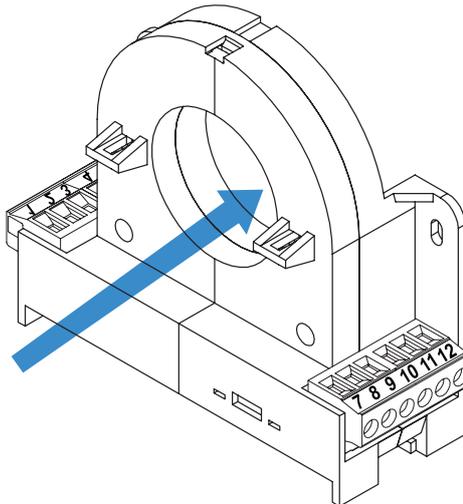
Avant toute intervention sur l'instrument, déconnectez la haute tension.

## ⚠ ATTENTION

Éteindre le module avant de brancher les entrées et les sorties.

Pour répondre aux exigences d'immunité électromagnétique :

- utiliser des câbles blindés pour les signaux ;
- brancher le blindage à une prise de terre spécifique pour l'instrument ;
- espacer les câbles blindés des autres câbles utilisés pour les installations de puissance (transformateurs, onduleurs, moteurs, etc.).

ALIMENTATION	SORTIE ANALOGIQUE	SORTIE NUMÉRIQUE	RS485
 <p>GND 12 Vcc 11</p>	 <p>GND 12 Vcc 11 AO 10</p>	 <p>GND 12 Vcc 11 AO 10 DO 9</p>	 <p>GND 12 ... B- 8 A+ 7</p>
ENTRÉE DE MESURE	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="92 974 406 1366">  <p>6 Vdc + 5 Vac (L) 4 3 2 Vac (N) 1 Vdc -</p> </div> <div data-bbox="518 963 981 1467">  </div> <div data-bbox="1125 974 1516 1411"> <p>⚠ ATTENTION</p> <p>S'assurer que le sens du courant qui traverse le câble est bien celui illustré sur la figure (entrant). Pour augmenter la sensibilité de mesure du courant, introduire à plusieurs reprises le câble dans le trou central de l'instrument en créant une série de spires. La sensibilité de la mesure du courant est proportionnelle au nombre de passages du câble dans l'alésage.</p> </div> </div>		

Raccorder un seul couple de bornes pour la mesure.