

# MANUEL D'INSTALLATION

## T201DCH600-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 CODE QR figurant 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

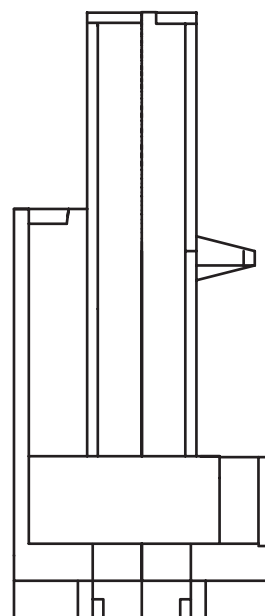
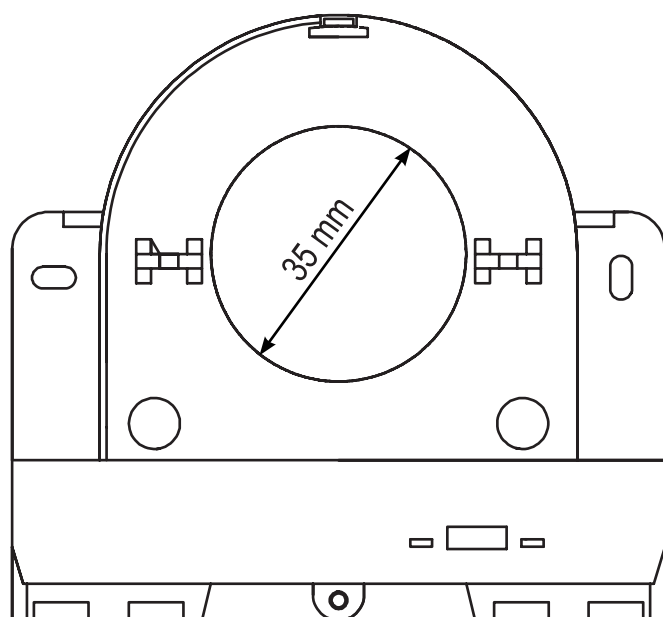
|                   |                    |                             |                       |
|-------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Support technique | supporto@seneca.it | Informations sur le produit | commerciale@seneca.it |
|-------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|

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** :  $\approx$  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 USB              |
| 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. Utiliser les accessoires en dotation, pour attache sur guide DIN.

**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, rechercher éventuellement une autre disposition ou orientation.

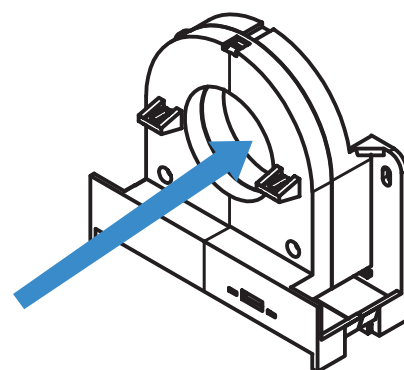


ATTENTION

Assurez-vous que le sens du courant qui circule dans le câble est bien celui indiqué sur la figure (entrant).

Pour augmenter la sensibilité de la mesure du courant, insérez le câble plusieurs fois dans le trou central de l'instrument en créant une série de boucles.

La sensibilité de la mesure du courant est proportionnelle au nombre de boucles.



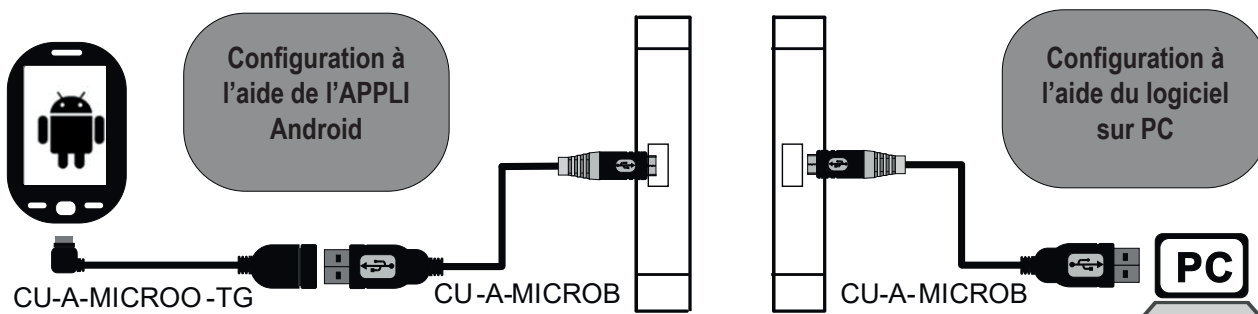
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| CERTIFICATIONS                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
| ISOLATION                                    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |
| CONDITIONS AMBIANTES                         | <i>Température :</i> -25 – + 70 °C<br><i>Humidité :</i> 10 % – 90 % non condensante.<br><i>Altitude :</i> 2000 m a.s.l. avec conducteur nu<br>3500 m a.s.l. avec conducteur isolé<br><i>Température de stockage :</i> -40 – + 85 °C<br><i>Indice de protection :</i> IP 20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| MONTAGE                                      | Guide DIN 35 mm CEI EN60715, mural avec des chevilles, suspendu avec des colliers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| CONNEXIONS                                   | Bornes à vis extractibles à 6 voies, pas 5 mm pour câbles jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> ;<br>micro USB (UNIQUEMENT POUR LA CONFIGURATION)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |
| ALIMENTATIONS                                | Tension : sur les bornes Vcc et GND, 11,5 – 28 Vcc ;<br>Absorption : Typique : 21 mA (CHARGE EXCLUE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| COMMUNICATION                                | Port série RS485 sur bornes A+ et B-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| ENTRÉE                                       | <i>Type de mesure :</i> CA/CC TRMS ou CC Bipolaire<br><i>Facteur de crête :</i> 2<br><i>Bande passante :</i> 1 kHz<br><i>Surcharge :</i> 2000 A impulsifs, 3 x I <sub>N</sub> continus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| CAPACITÉ                                     | CA/CC True RMS (DIP7=OFF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CC Bipolaire (DIP7=ON)                   |
| T201DCH600-MU                                | 0 - 300A ou 0 - 600A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -300 - +300A ou -600 - +600A             |
| SORTIE ANALOGIQUE sur les bornes Vout et GND | <i>Type :</i> 0 – 10 Vcc, charge minimale R <sub>LOAD</sub> = 2 kΩ.<br><i>Protection :</i> Protection contre inversion de polarités et protection contre surtension<br><i>Résolution :</i> 13 bits (10 000 points)<br><i>Erreur pour EMI :</i> < 0,5 %<br><i>Coeff. température :</i> < 200 ppm/°C<br><i>Hystérésis sur la mesure :</i> 0,2 % du bas d'échelle<br><i>Vitesse de réponse :</i> RMS : avec filtre « Fast » 1400 ms, avec filtre « Slow » 2900 ms.<br>Bipolaire : avec filtre « Fast » 78 ms, avec filtre « Slow » 650 ms.<br><b>Le type de sortie peut être sélectionné via logiciel</b> |                                          |
| SORTIE NUMÉRIQUE sur les bornes DO et GND    | <i>Type :</i> actif, 0 – Vcc, charge maximale 50 mA<br><b>Le type de sortie peut être sélectionné via logiciel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| PRÉCISION                                    | en dessous de 2 % du bas d'échelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | au-dessus de 2 % du bas d'échelle        |
| T201DCH600-MU                                | 1 % du bas d'échelle à 50/60 Hz, 23 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,5 % du bas d'échelle à 50/60 Hz, 23 °C |
| CATÉGORIE DE SURTENSION                      | Conducteur nu : CAT. III 300 V<br>Conducteur isolé : CAT. III 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |

## PORT USB

Le module est conçu pour échanger des données selon les modes définis par le protocole MODBUS. Il dispose d'un connecteur micro USB sur le panneau situé sur l'avant et peut être configuré grâce aux applications et/ou au logiciel. Le port série USB utilise les paramètres de communication suivants : **38400,8,N,1**.

Le port de communication USB se comporte exactement comme les ports série, sauf pour les paramètres de communication. Pour davantage d'informations, veuillez consulter le site à la page 1.



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

## RÉGLAGE DES COMMUTATEURS

La position des commutateurs DIP définit les paramètres de communication Modbus du module : adresse et débit en bauds. Les valeurs de débit en bauds et de l'adresse, en fonction de la configuration des commutateurs DIP, sont reportées dans le tableau suivant :

| État des commutateurs                                                                                   |         |                                                                                                                               |                |                                                                                                                 |                |                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|------------------------|-----|
| POSITION                                                                                                | ADRESSE | POSITION                                                                                                                      | DÉBIT EN BAUDS | POSITION                                                                                                        | TYPE DE MESURE | POSITION               | ÉCHELLES DE MESURE     |     |
| 1 2 3 4                                                                                                 |         | 5 6                                                                                                                           |                | 7                                                                                                               |                | 8                      |                        |     |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                                                 | #1      | <div><div></div><div></div></div>                                                                                             | 9600           | <div><div></div></div>                                                                                          | CA/CC true RMS | <div><div></div></div> | Échelle pleine         |     |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                                                 | #2      | <div><div></div><div></div></div>                                                                                             | 19200          | <div><div></div></div>                                                                                          | CC Bipolaire   | <div><div></div></div> | Demi-échelle           |     |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                                                 | #3      | <div><div></div><div></div></div>                                                                                             | 38400          | La configuration des commutateurs DIP doit être faite avec le module non alimenté, pour éviter de l'endommager. |                |                        | KEY                    |     |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                                                 | #...    | <div><div></div><div></div></div>                                                                                             | 57600          |                                                                                                                 |                |                        |                        |     |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                                                 | #14     | L'instrument est fourni configuré pour une capacité de 600 A (DCH600), avec filtre de 800 ms inséré et mode TRMS sélectionné. |                |                                                                                                                 |                |                        | <div><div></div></div> | ON  |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>                                                 | #15     |                                                                                                                               |                |                                                                                                                 |                |                        | <div><div></div></div> | OFF |
| Tous les commutateurs DIP configurés sur OFF : paramètres de mémoire Flash Voir le manuel d'utilisation |         |                                                                                                                               |                |                                                                                                                 |                |                        |                        |     |

**Remarque :** quand les commutateurs DIP de 1 à 8 sont sur OFF, les paramètres de communication sont pris par la programmation (EEPROM).

## BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

