




# MANUEL D'INSTALLATION

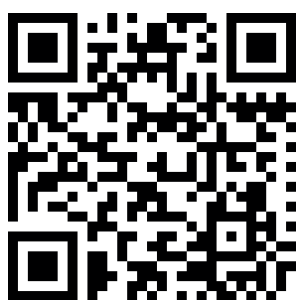
## T201DCH100-OPEN T201DCH300-OPEN T201DCH600-OPEN

### AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES

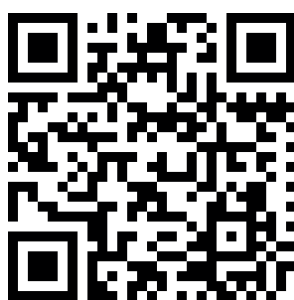
Le mot **AVERTISSEMENT** précédé du symbole  indique des conditions ou des actions pouvant mettre en danger la sécurité de l'utilisateur. Le mot **ATTENTION** précédé du symbole  indique des conditions ou des actions qui pourraient endommager l'appareil ou les équipements qui lui sont raccordés.

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  
T201DCH100-OPEN



DOCUMENTATION  
T201DCH300-OPEN



DOCUMENTATION  
T201DCH600-OPEN



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

### CONTACTS

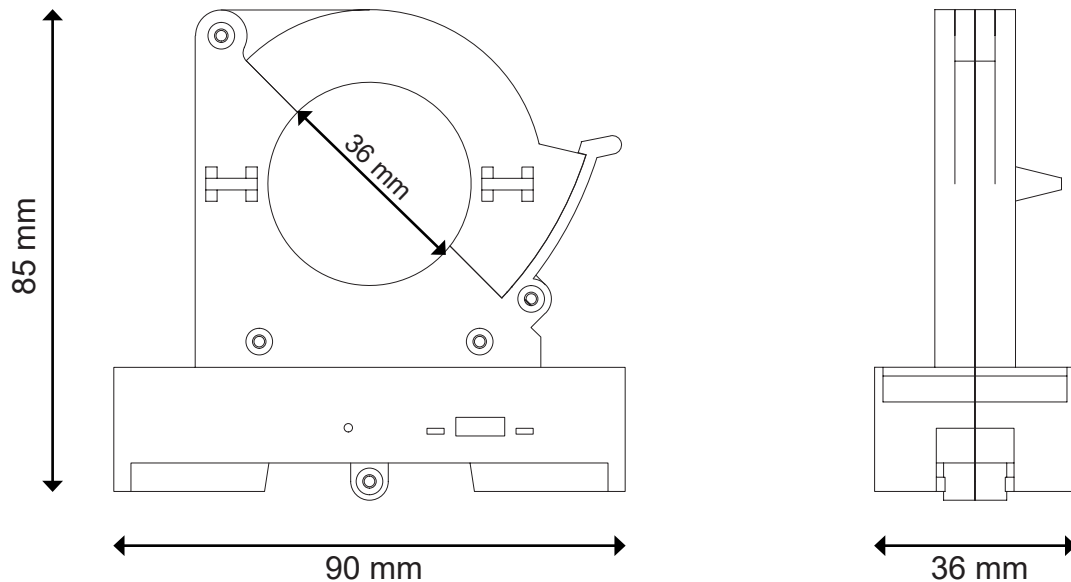
Support technique	support@seneca.it	Informations sur le produit	sales@seneca.it
-------------------	-------------------	-----------------------------	-----------------

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

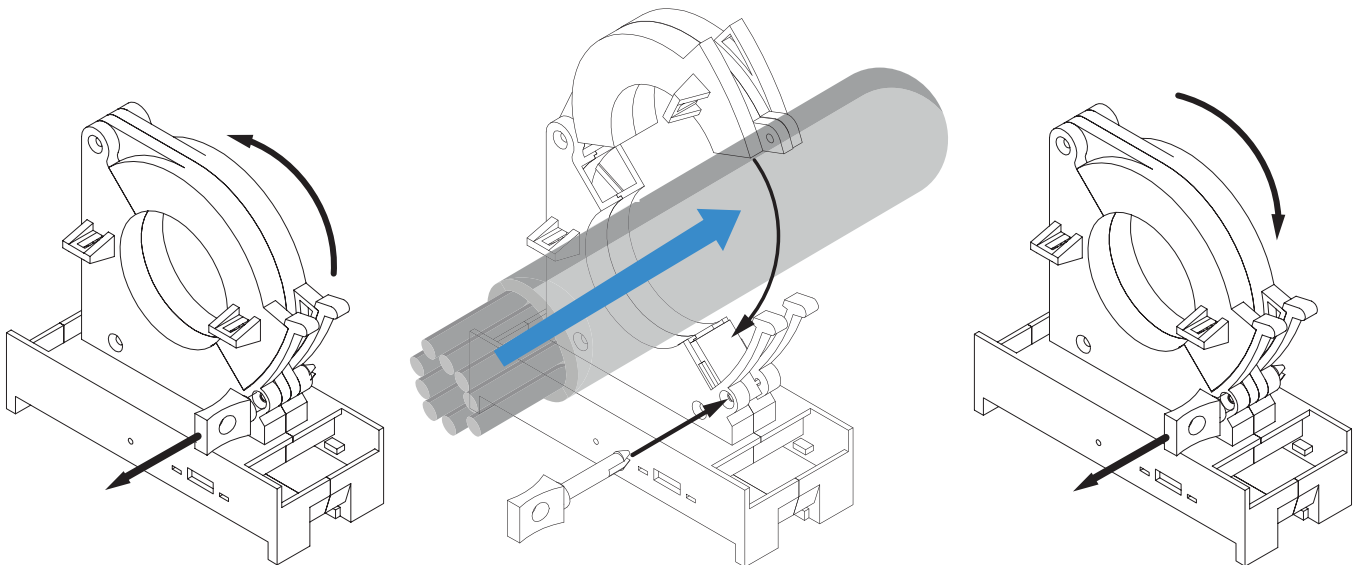


Dimensions LxHxP : 90 x 85 x 36 mm ; Poids :  $\approx$  145 g ; Boîtier : PA6, couleur noire

## 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 et RS485
D-OUT Jaune	Allumée fixement	Sortie numérique active

## NORMES D'INSTALLATION



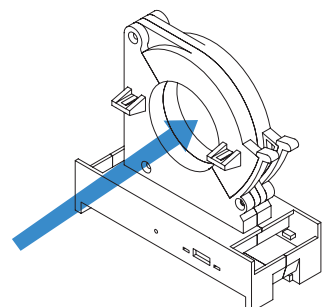
Retirez la fiche de blocage pour permettre l'ouverture de l'instrument. Lors de la première utilisation, l'instrument n'est pas bloqué par la fiche.

Positionner l'instrument pour la lecture à l'aide du guide DIN ou des colliers de blocage. Le sens de lecture de l'instrument est indiqué dans le dessin de référence ci-dessus.




Fermez l'instrument à l'aide de la fiche de blocage. Appliquez une pression suffisante pour que le demi-noyau supérieur se fixe dans les ailettes de blocage.

### ⚠ ATTENTION

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 des conducteurs dans le trou ; si les spires ne sont pas uniformément réparties, une erreur de lecture pourrait se produire.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS	  	
ALIMENTATIONS	Tension : sur les bornes Vcc et GND, 11,5 – 28 Vcc ; Absorption : Typique : 38 mA (CHARGE EXCLUE)	
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 <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> : -40 ÷ + 85 °C <i>Indice de protection</i> : IP20.	
MONTAGE	Guide DIN 35 mm CEI EN60715 ou fixation par des colliers en plastique.	
CONNEXIONS	Bornes à vis extractibles à 5 voies, pas 5 mm pour câble jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> micro USB (UNIQUEMENT POUR LA CONFIGURATION)	
PORT DE COMMUNICATION	Port série RS485 sur bornes A+ et B- ; ou sur port USB	
ENTRÉE (sur le trou passant de 36 mm)	<i>Type de mesure</i> : AC/DC TRMS ou CC Bipolaire <i>Facteur de crête</i> : 2 <i>Bande passante</i> : 1 kHz <i>Surcharge</i> : 2000 A impulsifs, 3 x IN continus	
CAPACITÉ	<b>CA/CC True RMS (DIP7=OFF)</b>	<b>CC Bipolaire (DIP7=ON)</b>
T201DCH100-OPEN	50 A ou 100 A	± 50 A ou ± 100 A
T201DCH300-OPEN	150 A ou 300 A	± 150 A ou ± 300 A
T201DCH600-OPEN	300 A ou 600 A	± 300 A ou ± 600 A
SORTIE ANALOGIQUE sur les bornes Vout et GND	<i>Type</i> : 0 ÷ 10 Vdc, charge minimale $R_{LOAD} = 2 \text{ k}\Omega$ . <i>Protection</i> : protection contre inversion de polarités et protection contre surtension <i>Résolution</i> : 13 bits (10000 points) <i>Erreur pour EMI</i> : < 0,5 % <i>Coeff. température</i> : < 200 ppm/°C <i>Hystérésis sur la mesure</i> : 0,2 % du bas d'échelle <i>Vitesse de réponse</i> : Avec filtre « Fast » 800 ms. Avec filtre « Slow » 2000 ms. <b>Le type de sortie peut être sélectionné via logiciel</b>	
SORTIE NUMÉRIQUE	<i>Type</i> : actif, 0 - Vcc, charge maximale 50 mA <b>Le type de sortie peut être sélectionné via logiciel</b>	
PRÉCISION	<b>en dessous de 2 % du bas d'échelle</b>	<b>au-dessus de 2 % du bas d'échelle</b>
T201DCH100-OPEN	1% du bas d'échelle à 50/60 Hz, 23 °C	0,5% du bas d'échelle à 50/60 Hz, 23 °C
T201DCH300-OPEN	2% du bas d'échelle à 50/60 Hz, 23 °C	1% du bas d'échelle à 50/60 Hz, 23 °C
T201DCH600-OPEN		
CATÉGORIE DE SURTENSION	<i>Conducteur nu</i> : CAT. III 300 V <i>Conducteur isolé</i> : 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 et peut être configuré grâce aux applications et/ou au logiciel. La communication USB a la priorité sur la communication RS485.

Le port série USB utilise les paramètres de communication suivants : **38400,8,N,1**

Le port de communication USB se comporte exactement comme celui du bus RS485, sauf pour les paramètres de communication. Durant l'utilisation du port USB, le bus 485 sera inactif ; il se réactivera automatiquement quelques secondes après le décrochage du port USB. EASY SETUP est le logiciel à utiliser pour la configuration.

Pour de plus amples informations, consulter le site indiqué sur la couverture.

## RÉGLAGE DES COMMUTATEURS

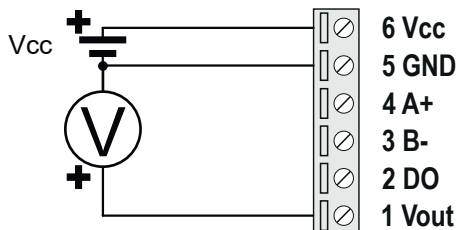
La position des commutateurs DIP définit les paramètres de communication Modbus du module : adresse et débit en bauds. Les valeurs de débit en bauds et de l'adresse, en fonction de la configuration des commutateurs DIP, sont reportées dans le tableau suivant :

État des commutateurs											
DIP				DÉBIT EN BAUDS	DIP 7	TYPE DE MESURE	DIP 8		ÉCHELLES DE MESURE		
1	2	3	4				ADRESSE	5		6	KEY
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#1	<input type="checkbox"/>	9600	<input type="checkbox"/>	CA/CC true RMS	<input type="checkbox"/>	Échelle pleine	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#2	<input type="checkbox"/>	19200	<input type="checkbox"/>	CC Bipolaire	<input type="checkbox"/>	Demi-échelle	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#3	<input type="checkbox"/>	38400	La configuration des commutateurs DIP doit être faite avec le module non alimenté, pour éviter de l'endommager.			<b>KEY</b>	
•••••	•••••	•••••	•••••	#...	<input type="checkbox"/>	57600					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#14	L'instrument est fourni configuré pour une capacité de 100 A (DCH100), de 300 A (DCH300) et de 600 A (DCH600), avec filtre de 800 ms inséré et mode TRMS sélectionné.					<input type="checkbox"/>	ON
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#15						<input type="checkbox"/>	OFF

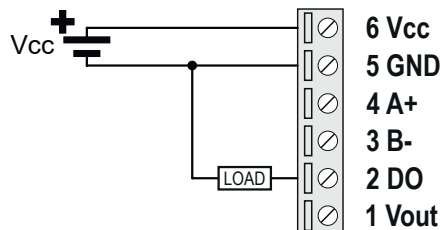
Remarque : quand les commutateurs DIP de 1 à 8 sont sur OFF, les paramètres de communication sont pris par la programmation (EEPROM).

## BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

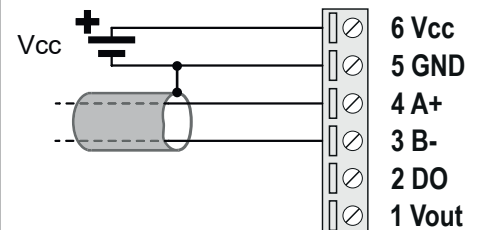
### SORTIE ANALOGIQUE



### SORTIE NUMÉRIQUE



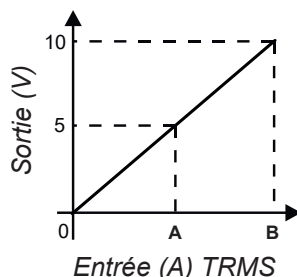
### PORT SÉRIE RS485



## COMPORTEMENT SORTIE ANALOGIQUE

### CA/CC TRUE RMS

MODÈLE	DIP7	DIP8	A	B
T201DCH100-OPEN	OFF	OFF	50A	100A
	OFF	ON	25A	50A
T201DCH300-OPEN	OFF	OFF	150A	300A
	OFF	ON	75A	150A
T201DCH600-OPEN	OFF	OFF	300A	600A
	OFF	ON	150A	300A



### CC BIPOLAIRE

MODÈLE	DIP7	DIP8	C	D
T201DCH100-OPEN	ON	OFF	-100A	+100A
	ON	ON	-50A	+50A
T201DCH300-OPEN	ON	OFF	-300A	+300A
	ON	ON	-150A	+150A
T201DCH600-OPEN	ON	OFF	-600A	+600A
	ON	ON	-300A	+300A

