

# MANUEL D'INSTALLATION

## T201DCH50-M

## T201DCH100-M

## T201DCH300-M

TRANSDUCTEUR DE COURANT C.A. TRUE RMS ou C.C. BIPOLAIRE  
AVEC PORT RS485 et PROTOCOLE MODBUS RTU



T201DCH50-M



T201DCH100-M



T201DCH300-M



ISO 9001:2008

# SENECA

SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALIE

Tél. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Pour les manuels et les logiciels de configuration, visiter le site :

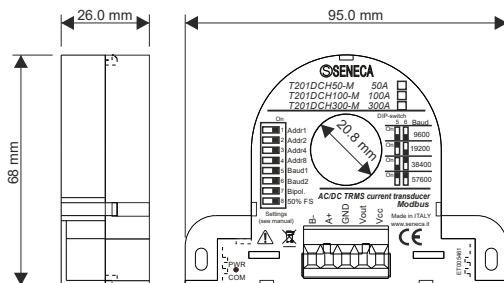
[www.seneca.it/products/t201dch50-m](http://www.seneca.it/products/t201dch50-m) ou

[www.seneca.it/products/t201dch100-m](http://www.seneca.it/products/t201dch100-m) ou

[www.seneca.it/products/t201dch300-m](http://www.seneca.it/products/t201dch300-m)

Ce document est la propriété de SENECA srl. Il est interdit de le copier ou de le reproduire sans autorisation. 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



<b>Dimensions (LxHxP)</b>	95 x 68 x 26 mm
<b>Poids</b>	120 g.
<b>Boîtier</b>	Matériel PA6, couleur noire.
<b>Montage</b>	Libre ou sur Guide DIN IEC EN60715 avec 2 accessoires en dotation.

## SIGNALISATION A L'AIDE DE DELS SUR LA PARTIE FRONTALE

DEL	État	Signification des DEL
PWR COM (Vert)	Allumée / Éteinte	Le module est alimenté / Le module est éteint
	Clignotant	Communication sur le port RS485

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>NORMES</b>	<b>EN61000-6-4</b> Compatibilité électromagnétique en environnements industriels. <b>EN61000-6-2</b> Immunité électromagnétique en environnements industriels. <b>EN61010-1</b> Règles de sécurité.
<b>ISOLATION</b>	En utilisant un conducteur isolé, la gaine de ce dernier détermine la tension d'isolation. Une isolation de 3 kV $\sim$ est garantie sur les conducteurs nus.
<b>CONDITIONS AMBIANTES</b> Température Humidité Altitude Temp. de stockage Indice de protection	-20°C – +70°C. 10% – 90% non condensant. Jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer. -40°C – +85°C. IP20.
<b>CONNEXIONS</b>	Borne amovible à 5 voies, pas de 5 mm pour câbles jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> . Trou passant avec diamètre de 20,8 mm (0,8 pouce).
<b>PORT DE COMMUNICATION</b>	Port série RS485 sur bornes A+ et B-.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>ALIMENTATION</b>	Sur les bornes Vcc et GND.	
Tension	11.5 – 28 V $\overline{\text{=}}$ .	
Courant absorbé	21 mA (charge exclue).	
<b>ENTRÉE</b>	Sur le trou passant de 20.8 mm.	
Type de mesure	C.A. / C.C. TRMS ou C.C. Bipolaire	
Facteur de crête	2	
Bande passante	1 kHz	
Surcharge	2000 A impulsifs, 300 A continuatifs.	
<i>Débit</i>	C.A. / C.C. True RMS (DIP7=OFF)	C.C. Bipolaire (DIP7=ON)
T201DCH50-M	0 – 25A ou 0 – 50A	- 25 – +25A ou - 50 – + 50A
T201DCH100-M	0 – 50A ou 0 – 100A	- 50 – +50A ou -100 – +100A
T201DCH300-M	0 – 150A ou 0 – 300A	-150 – +150A ou -300 – +300A
<b>SORTIE</b>	Sur les bornes Vout et GND.	
Type	0 – 10 V $\overline{\text{=}}$ , charge minimale $R_{\text{LOAD}} = 2 \text{ k}\Omega$ .	
Protections	Protection contre inversion de polarités et on contre surtension	
Résolution	13 bit (10000 points)	
Erreur pour EMI	< 0.5%	
Coeffic. température	< 200 ppm/°C	
Hystérèse en mesure	0.2% du pleine d'échelle	
Vitesse de réponse	Avec filtre «Fast» 800 ms. Avec filtre «Slow» 2000 ms.	
Type	Précision au dessous de 2% du pleine d'échelle	Précision au dessus de 2% du p. e.
T201DCH50-M	1% du pleine d'échelle a 50/60 Hz, 23°C	0.5% du pleine échelle a 50/60 Hz, 23°C
T201DCH100-M		
T201DCH300-M		
<b>CATÉGORIE DE SURTENSION</b>	Conducteur nu	CAT. III 300 V
	Conducteur isolé	CAT. III 600 V

## AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES



**Avant d'exécuter une quelconque opération, lire obligatoirement le contenu du présent manuel.** Le module ne doit être utilisé que par des techniciens qualifiés dans le secteur des installations électriques. La documentation spécifique est disponible sur le site : [www.seneca.it/products/t201dch50-m](http://www.seneca.it/products/t201dch50-m) ou [www.seneca.it/products/t201dch100-m](http://www.seneca.it/products/t201dch100-m) ou [www.seneca.it/products/t201dch300-m](http://www.seneca.it/products/t201dch300-m).



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.



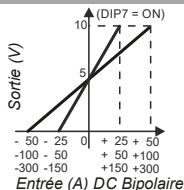
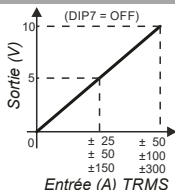
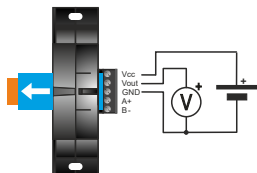
La garantie cesse de plein droit en cas d'usage impropre ou d'altération du module ou des dispositifs fournis par le fabricant, nécessaires au fonctionnement correct, si les instructions contenues dans le présent manuel n'ont pas été suivies.

## AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES



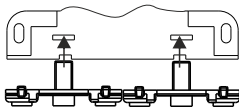
Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective). Le présent symbole sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit doit être amené dans un centre de collecte autorisé pour le recyclage des déchets électriques et électroniques.

## BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



## MONTAGE

2 accessoires en dotation, pour attache sur guide DIN



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.

## RÉGLAGE DES COMMUTEURS DIP

SW				Adresse	SW		Baud Rate	SW 7	Type	SW	Échelle			
1	2	3	4		5	6				8				
↑				#1			9600		C.A. / C.C. True RMS		Pleine d'échelle			
	↑			#2	↑		19200	↑	C.C. Bipolaire	↑	Demi-échelle			
↑	↑			#3		↑	38400	La configuration des commutateurs doit être faite avec le module non alimenté, pour éviter de l'endommager.		<b>KEY</b>				
↑	↑	↑		#13	↑	↑	57600							
	↑	↑	↑	#14			L'instrument est fourni configuré pour une capacité de 50 A (DCH50), de 100 A (DCH100) et de 300 A (DCH300), avec filtre de 800 ms inséré et mode TRMS sélectionné.					↑	ON	↑
↑	↑	↑	↑	#15								↑	OFF	↓
				De Flash			De Flash		De Flash					

Tous les commutateurs sur OFF = paramètres de mémoire Flash. Voir le Manuel d'utilisation.

## CONTACTS

Support technique

Support@seneca.it

Informations de produit

sales@seneca.it