

MANUEL D'INSTALLATION

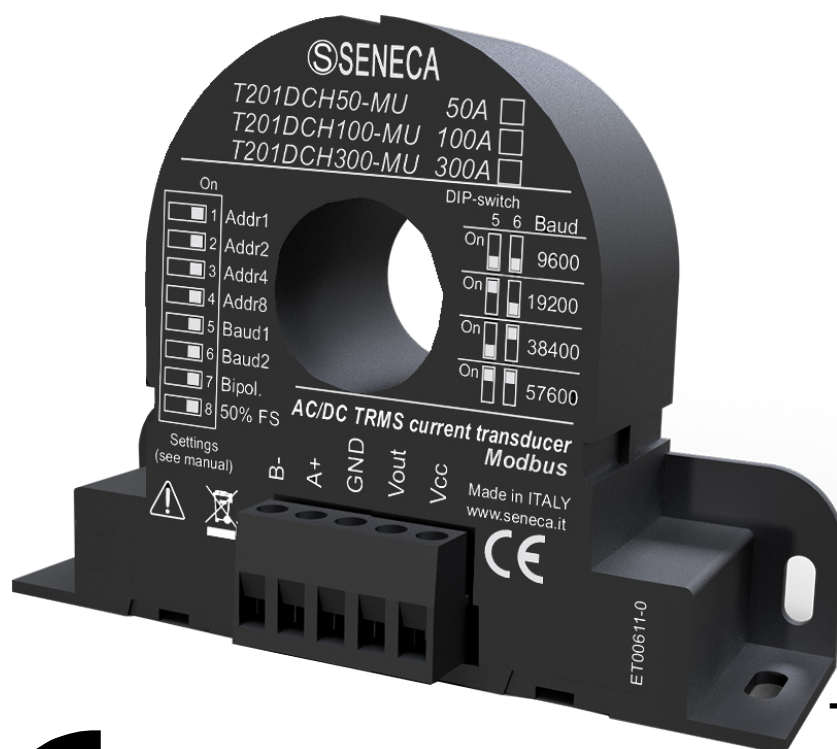
T201DCH50-MU (version HW2)

T201DCH100-MU (version HW2)

T201DCH300-MU (version HW2)

Transducteur de courant CA/CC True RMS ou CC bipolaire avec protocole ModBus RTU et sortie analogique/numérique

FR



T201DCH50-MU



T201DCH100-MU



T201DCH300-MU



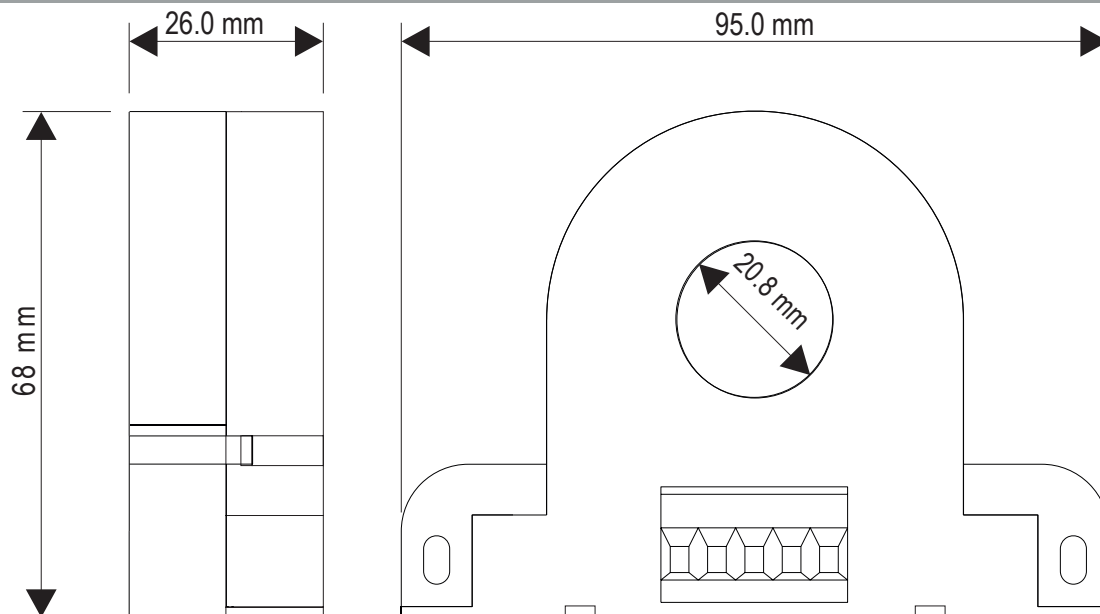
SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALIE

Tél. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Pour les manuels dans les autres langues et les logiciels de configuration, visiter le site :
www.seneca.it/products/t201dch50-mu - www.seneca.it/products/t201dch100-mu - www.seneca.it/products/t201dch300-mu

SCHÉMA DU MODULE





Dimensions LxHxP : 95 x 68 x 26 mm ; Poids : ≈ 120 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

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.

	AVERTISSEMENT : avant d'effectuer toute opération, il est obligatoire de lire l'intégralité du présent manuel. Le module doit être utilisé exclusivement par des techniciens qualifiés dans le secteur des installations électriques. La documentation spécifique est disponible sur le site : www.seneca.it/products/t201dch50-mu / www.seneca.it/products/t201dch100-mu / www.seneca.it/products/t201dch300-mu
	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 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.

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

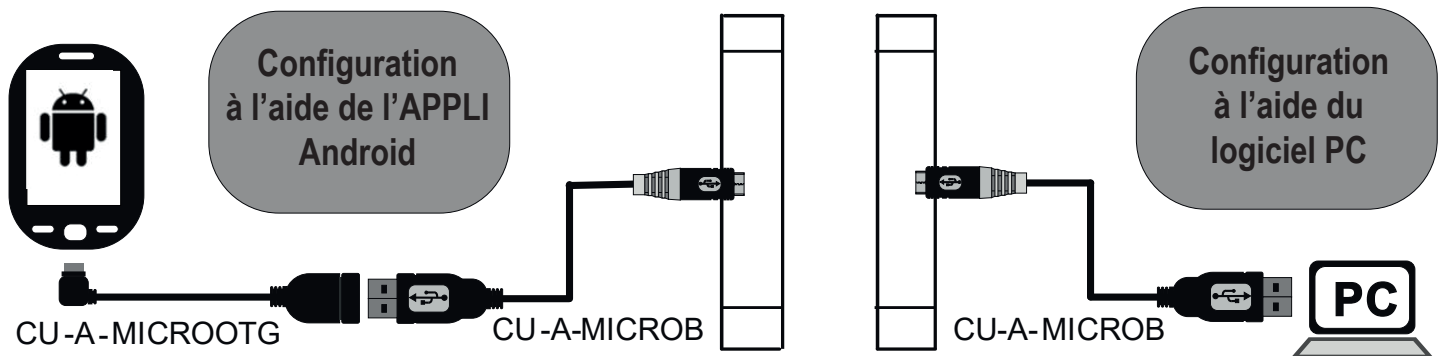
NORMES	EN61000-6-4	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-4 : normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements industriels.	
	EN61000-6-2	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2 : normes génériques Immunité pour les environnements industriels.	
	EN61010-1	Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire - Partie 1 : exigences générales.	
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>	-20 – + 70 °C	
	<i>Humidité :</i>	10 % – 90 % non condensante.	
	<i>Altitude :</i>	jusqu'à 2 000 m au-dessus du niveau de la mer	
	<i>Température de stockage :</i>	-40 – + 85 °C	
	<i>Indice de protection :</i>	IP 20.	
MONTAGE	Guide DIN 35mm IEC EN60715		
CONNEXIONS	Bornes à vis extractibles à 5 voies, pas 5 mm pour câbles jusqu'à 2,5 mm ² micro USB		
ALIMENTATIONS	Tension : sur les bornes Vcc et GND, 11,5 – 28 Vcc ; Absorption : Typique : 21 mA (CHARGE EXCLUE)		
PORT DE COMMUNICATION	Port série RS485 sur bornes A+ et B- ; ou sur port USB		
ENTRÉE (sur le trou passant de 20,8 mm)	<i>Type de mesure :</i>	CA/CC 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	CA/CC True RMS (DIP7=OFF)	CC Bipolaire (DIP7=ON)	
	T201DCH50-MU	0 - 25 A ou 0 - 50 A	-0 - +25 A ou -50 - +50 A
T201DCH100-MU	0 - 50 A ou 0 - 100 A	-50 - +50 A ou -100 - +100 A	
T201DCH300-MU	0 - 150 A ou 0 - 300 A	-150 - +150 A ou -300 - +300 A	
SORTIE ANALOGIQUE sur les bornes Vout et GND	<i>Type :</i>	0 – 10 Vcc, 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 (10 000 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.	
Le type de sortie peut être sélectionné via logiciel			
SORTIE NUMÉRIQUE sur les bornes Vout et GND	<i>Type :</i> actif, 0 – Vcc, charge maximale 50 mA		
	Le type de sortie peut être sélectionné via logiciel		
PRÉCISION	en dessous de 2 % du bas d'échelle		au-dessus de 2 % du bas d'échelle
	T201DCH50-MU	1 % du bas d'échelle à 50/60 Hz, 23 °C	0,5 % du bas d'échelle à 50/60 Hz, 23 °C
	T201DCH100-MU		
	T201DCH300-MU		
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.



Vérifier que le dispositif concerné figure dans la liste des produits pris en charge par l'application Easy Setup APP dans le store.

RÉGLAGE DES COMMUTATEURS

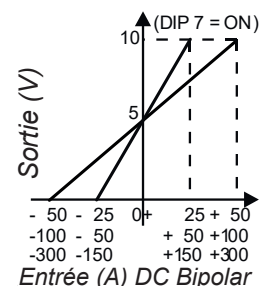
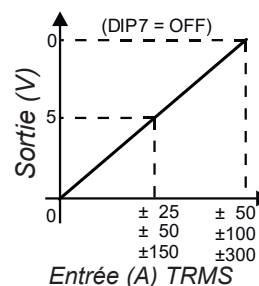
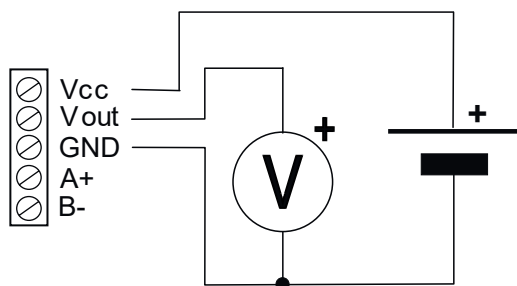
La position des commutateurs DIP définit les paramètres de communication Modbus du module : adresse et débit en bauds. Les valeurs de débit en bauds et de l'adresse, en fonction de la configuration des commutateurs DIP, sont reportées dans le tableau suivant :

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		
	#1		9600		CA/CC true RMS		Échelle pleine	
	#2		19 200		CC Bipolaire		Demi-échelle	
	#3		38 400	La configuration des commutateurs DIP doit être faite avec le module non alimenté, pour éviter de l'endommager.			KEY	
	#...		57 600					
	#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

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



CONTACTS

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