

MANUEL D'INSTALLATION

S201RC-LP

Convertisseur Alimenté par la Boucle de Courant
pour Courants Alternés avec Capteur Rogowski



 **SENECA**



SENECA s.r.l.

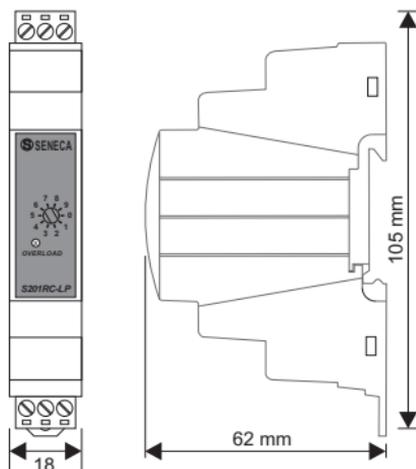
Via Austria, 26 - 35127 - PADOUE - ITALIE

Tél. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Pour les manuels et les logiciels de configuration, visiter le site www.seneca.it/products/s201rc-lp

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

LAYOUT DU MODULE



Dimensions (L×H×P)

18 x 62 x 105 mm (comportant des bornes).

Poids

47 g.

Boîtier

Matériel PC-ABS anti-feu, couleur grise.

Montage

35mm IEC EN60715 rail DIN.

SIGNALISATION A L'AIDE DE DELS SUR LA PARTIE FRONTALE

DELS	État	Signification des DELS
PWR (Rouge)	Lampeggiate	Alarme: mesure hors d'échelle (Out of Range)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NORMES	EN61326 (EMC compatibilité électromagnétique). EN61010-1 (sécurité).
ISOLATION	Aucune isolation entre l'entrée et la sortie. L'isolation par rapport au circuit de mesure est réalisée par le capteur Rogowski utilisé.
CONDITIONS AMBIANTES	
Température	-25°C – +70°C.
Humidité	10% – 90% non condensant.
Altitude	Jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer.
Température de stockage	-40°C – +85°C.
Degré de protection	IP20.
Durée d'établissement,	10 s.
Temps de réponse	500 ms.
Classe de précision	0.5% de la mesure (voir la tableau: • ERREUR).
Dérive thermique	< 200 ppm/°C.
CONNEXIONS	Bornes à vis extractibles à 3 voies, pas 5 mm pour câble jusqu'à 2.5 mm ² .
CAPTEUR CÂBLE	Longueur < 3m.

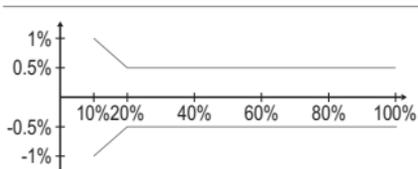
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALIMENTATION	Par la boucle de sortie de courant 4 – 20 mA. Tension 9 – 28 V $\overline{\text{m}}$. Absorption < 0.6W. Charge maximale 600 Ω .
ENTRÉE	Capteur Rogowski 100mV / kA échelle: 250A, 500A, 1000A, 2000A et 4000A à 50-60Hz. Capteur Rogowski 333mV / kA échelle: 75A, 150A, 300A, 600A et 1200A à 50-60Hz. Mesure: TRMS; Bande passante 3kHz; Surcharge 20kA (2 Vrms). Filtre pour la réjection du réseau électrique: Rapide = 0.5s ou Lent = 1s.
SORTIE	Courant 4 – 20 mA. Maximum 22 mA. Protection contre la surtension et l'inversion de polarité.

• LARGEUR DE BANDE ET SENSIBILITÉ NOMINALE AU PLEINE ÉCHELLE

POSITION DU SÉLECTEUR	LARGEUR DE BANDE	SENSIBILITÉ À 50 Hz	SENSIBILITÉ À 60 Hz
0 / 5	10 Hz – 2 kHz	25 mV	30 mV
1 / 6	10 Hz – 2 kHz	50 mV	60 mV
2 / 7	10 Hz – 1 kHz	100 mV	120 mV
3 / 8	10 Hz – 500 Hz	200 mV	240 mV
4 / 9	10 Hz – 250 Hz	400 mV	480 mV

• ERREUR



L'erreur sur la valeur par rapport au pourcentage de la valeur sur la pleine d'échelle

L'erreur globale est l'erreur du enroulement de Rogowski additionné à l'erreur du module.
L'erreur du capteur dépend la position correcte de l'enroulement de Rogowski.
Nous suggérons de positionner le capteur perpendiculairement au câble à mesurer, avec la jonction à distance du câble à mesurer et lointaine d'autres câbles de puissance.

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/s201rc-lp.



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 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.



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



INSTALLATION DU ENROULEMENT DE ROGOWSKI



RÉGLAGES

Position du Sélecteur	Pleine échelle 100mV/1kA	Pleine échelle 333mV/1kA	Filtre pour la réjection	Position du Sélecteur	Pleine échelle 100mV/1kA	Pleine échelle 333mV/1kA	Filtre pour la réjection
0	250 A	75 A	Rapide 0.5s	5	250 A	75 A	Lent 1s
1	500 A	150 A	Rapide 0.5s	6	500 A	150 A	Lent 1s
2	1000 A	300 A	Rapide 0.5s	7	1000 A	300 A	Lent 1s
3	2000 A	600 A	Rapide 0.5s	8	2000 A	600 A	Lent 1s
4	4000 A	1200 A	Rapide 0.5s	9	4000 A	1200 A	Lent 1s

CODES DE L'ORDRE

Code	Description
S201RC-LP	Convertisseur Alimenté par la Boucle pour courants alternés avec capteur Rogowski
RC150-025-100-3M	Capteur Rogowski L=25cm Ø int.8cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3mt.
RC150-035-100-3M	Capteur Rogowski L=35cm Ø int.11cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3mt.
RC150-040-100-3M	Capteur Rogowski L=40cm Ø int.12cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3mt.
RC150-060-100-3M	Capteur Rogowski L=60cm Ø int.19cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3mt.
RC150-090-100-3M	Capteur Rogowski L=90cm Ø int.28cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3mt.
RC150-120-100-3M	Capteur Rogowski L=120cm Ø int.38cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3mt.
RC150-180-100-3M	Capteur Rogowski L=180cm Ø int.57cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3mt.
RC150-CAVEX-ROG1	Extension au-delà de 3 mt. du branchement de la bobine Rogowski L=1mt.
RC150-CAVEX-ROG2	Extension au-delà de 3 mt. du branchement de la bobine Rogowski L=2mt.
RC150-CAVEX-ROG3	Extension au-delà de 3 mt. du branchement de la bobine Rogowski L=3mt.
RC190-030-333-3M	Capteur Rogowski L=30cm Ø int.9,5cm, 333mV/1kA-50Hz, câble L=3mt.

CONTACTS

Support technique	Support@seneca.it	Informations de produit	Sales@seneca.it
-------------------	-------------------	-------------------------	-----------------