

MANUAL DE INSTALACIÓN

S201RC-LP

Convertor Impulsado por Lazo de corriente
para Corrientes Alternas Con Sensor Rogowski



 **SENECA**

SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

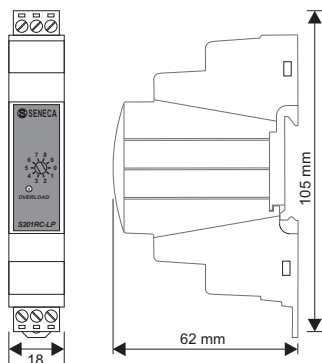
Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Para los manuales y los software de configuración, visitar el sitio: www.seneca.it/products/s201rc-lp

Este documento es propiedad de SENECA srl. La duplicación y reproducción está prohibida salvo autorización. El contenido de esta documentación se refiere a los productos y tecnologías que se describen. Esta información puede ser modificada o ampliada, por exigencias técnicas y/o comerciales.

MI004592-S LA VERSIÓN ORIGINAL ESTÁ EN LENGUA ITALIANA ESPAÑOL - 1/4

ESQUEMA DEL MÓDULO



Dimensiones (L×H×P)

18 x 62 x 105 mm (terminales incluidos).

Peso

47 g.

Contenedor

Material PC-ABS autoextinguible, color gris.

Montaje

Carril DIN 35mm IEC EN60715.

INDICACIONES MEDIANTE LED EN EL PANEL FRONTAL

LED	Estado	Significado de los LED
PWR (Rojo)	Parpadeante	Alarma: medición fuera escala (Out of Range)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NORMAS	EN61326 (EMC compatibilidad electromagnética). EN61010-1 (seguridad).
ASLAMIENTO	Ningún aislamiento entre entrada y salida. El aislamiento con respecto al circuito de medición es realizada por el sensor Rogowski utilizado.
CONDICIONES AMBIENTALES	
<i>Temperatura</i>	-25°C – +70°C.
<i>Humedad</i>	10% – 90% sin condensación.
<i>Altitud</i>	Hasta 2000 m s.n.m.
<i>Temperatura de almacenamiento</i>	-40°C – +85°C.
<i>Grado de protección</i>	IP20.
Tiempo de establecimiento	10 s.
Tiempo de respuesta	500 ms.
Clase de precisión	0.5% de la medida (ver la tabla: • ERROR).
Deriva térmica	< 200 ppm/°C.
CONEXIONES	Terminales roscados extraíbles de 3 vías, paso 5 mm para cable hasta 2.5 mm ² .
CABLE DEL SENSOR	Longitud < 3m

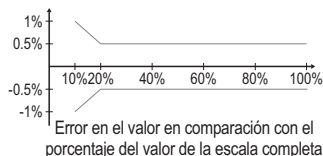
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALIMENTACIÓN	Por lazo de corriente de salida 4 – 20 mA. Tensión 9 – 28 V $\overline{\text{m}}$. Absorción < 0.6W. Carga máxima 600 Ω .
ENTRADA	SENSORES ROGOWSKI 100mV / kA. Escala: 250A, 500A, 1000A, 2000A y 4000A a 50-60Hz. Medición: TRMS; Banda pasante 3kHz; Sobrecarga 20kA (2 Vrms). Filtro para rechazo de la red eléctrica: Fast = 0.5 s o Slow = 1 s.
SALIDA	Corriente 4 – 20 mA. Máxima 22 mA. Protección contra sobretensión e inversión de polaridad.

• ANCHO DE BANDA Y SENSIBILIDAD NOMINAL A ESCALA COMPLETA

POSICIÓN SELECTOR	ANCHO DE BANDA	SENSIBILIDAD A 50 Hz	SENSIBILIDAD A 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

• ERROR



El error total es la suma del error de la bobina de Rogowski con el error del módulo.

El error de la bobina de Rogowski depende de la posición correcta de la bobina.

Se aconseja de posicionar el sensor perpendicularmente al cable bajo prueba, con el punto de conexión lejos del cable a medir y lejos de los otros cables de potencia.

ADVERTENCIAS PRELIMINARES



Antes de realizar cualquier operación es obligatorio leer todo el contenido del presente manual. El módulo debe ser utilizado exclusivamente por técnicos cualificados en el sector de las instalaciones eléctricas. La documentación específica está disponible en el sitio: www.seneca.it/products/s201rc-lp.



La reparación del módulo o la sustitución de componentes dañados deben ser realizadas por el fabricante. El producto es sensible a las descargas electrostáticas, tome las medidas de prevención necesarias durante cualquier operación.

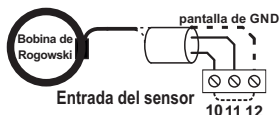


La garantía pierde validez en caso de uso inapropiado o alteración del módulo o de los dispositivos suministrados por el fabricante necesarios para su correcto funcionamiento y si no han sido seguidas las instrucciones contenidas en el presente manual.



Eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y otros países con la recogida selectiva). El símbolo en el producto o en su embalaje indica que el producto se deberá entregar al punto central de recogida autorizado para el reciclaje de **residuos eléctricos y electrónicos**.

CONEXIONES ELÉCTRICAS



INSTALACIÓN DEL SENSOR DE ROGOWSKI



CONFIGURACIONES

Posición Selector	Fondo Escala 100mV/1kA	Fondo Escala 333mV/1kA	Filtro para rechazo	Posición Selector	Fondo Escala 100mV/1kA	Fondo Escala 333mV/1kA	Filtro para rechazo
0	250 A	75 A	Rápido 0.5s	5	250 A	75 A	Lento 1s
1	500 A	150 A	Rápido 0.5s	6	500 A	150 A	Lento 1s
2	1000 A	300 A	Rápido 0.5s	7	1000 A	300 A	Lento 1s
3	2000 A	600 A	Rápido 0.5s	8	2000 A	600 A	Lento 1s
4	4000 A	1200 A	Rápido 0.5s	9	4000 A	1200 A	Lento 1s

CODIGOS DE PEDIDO

Código	Descripción
S201RC-LP	Convertor impulsado por lazo de corriente para corrientes alternas con sensor Rogowski.
RC150-025-100-3M	Sensor Rogowski L=25cm Ø int.8cm,100mV/1kA-50Hz, cable L=3mt.
RC150-035-100-3M	Sensor Rogowski L=35cm Ø int.11cm,100mV/1kA-50Hz, cable L=3mt.
RC150-040-100-3M	Sensor Rogowski L=40cm Ø int.12cm,100mV/1kA-50Hz, cable L=3mt.
RC150-060-100-3M	Sensor Rogowski L=60cm Ø int.19cm,100mV/1kA-50Hz, cable L=3mt.
RC150-090-100-3M	Sensor Rogowski L=90cm Ø int.28cm,100mV/1kA-50Hz, cable L=3mt.
RC150-120-100-3M	Sensor Rogowski L=120cm Ø int.38cm,100mV/1kA-50Hz, cable L=3mt.
RC150-180-100-3M	Sensor Rogowski L=180cm Ø int.57cm,100mV/1kA-50Hz, cable L=3mt.
RC150-CAVEX-ROG1	Extensión superior a los 3 mt. de la conexión de la bobina Rogowski L=1mt.
RC150-CAVEX-ROG2	Extensión superior a los 3 mt. de la conexión de la bobina Rogowski L=2mt.
RC150-CAVEX-ROG3	Extensión superior a los 3 mt. de la conexión de la bobina Rogowski L=3mt.
RC190-030-333-3M	Sensor Rogowski L=30cm Ø int.9,5cm,333mV/1kA-50H, cable L=3mt.

CONTACTOS

Asistencia técnica	Support@seneca.it	Información del producto	Sales@seneca.it
--------------------	-------------------	--------------------------	-----------------