

MANUALE di INSTALLAZIONE

# S201RC-LP

Convertitore Loop-Powered per Correnti Alternate  
Per Sensore Rogowski



 **SENECA**



SENECA s.r.l.

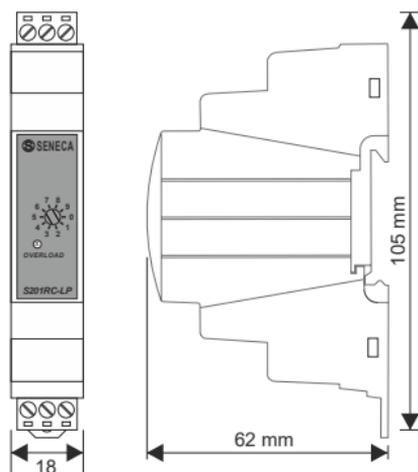
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Per manuali e software di configurazione, visitare il sito [www.seneca.it/prodotti/s201rc-lp](http://www.seneca.it/prodotti/s201rc-lp)

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

## LAYOUT DEL MODULO



### Dimensioni (L×H×P)

18 x 62 x 105 mm (morsetti compresi).

### Peso

47 g.

### Contenitore

Materiale PC-ABS autoestinguente, colore grigio.

### Montaggio

Guida DIN 35mm IEC EN60715.

## SEGNALAZIONE MEDIANTE LED SUL FRONTALE

LED	Stato	Significato dei LED
PWR (Rosso)	Lampeggiante	Allarme: misura fuori scala (Out of Range)

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>NORMATIVE</b>	EN61326 (EMC compatibilità elettromagnetica). EN61010-1 (sicurezza).
<b>ISOLAMENTO</b>	Nessun isolamento tra ingresso ed uscita. L'isolamento rispetto al circuito di misura viene realizzato dal sensore Rogowski utilizzato.
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	
Temperatura	-25°C – +70°C.
Umidità	10% – 90% non condensante.
Altitudine	Fino a 2000 m. s.l.m.
Temperatura di stoccaggio	-40°C – +85°C.
Grado di protezione	IP20.
<b>Tempo di avviamento</b>	10 s.
<b>Tempo di risposta</b>	500 ms.
<b>Classe di precisione</b>	0.5% della misura (vedi la tabella: • ERRORE).
<b>Deriva termica</b>	< 200 ppm/°C.
<b>CONNESSIONI</b>	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm per cavo fino a 2.5 mm <sup>2</sup> .
<b>CAVO SENSORE</b>	Lunghezza < 3m

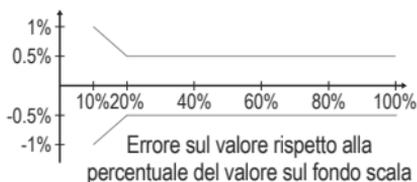
## SPECIFICHE TECNICHE

<b>ALIMENTAZIONE</b>	Da loop di uscita 4 – 20 mA. Tensione 9 – 28 V $\overline{\text{=}}$ . Assorbimento < 0.6W. Carico massimo 600 $\Omega$ .
<b>INGRESSO</b>	Sensore Rogowski 100mV / kA scale: 250A, 500A, 1000A, 2000A e 4000A a 50-60Hz. Sensore Rogowski 333mV / kA scale: 75A, 150A, 300A, 600A e 1200A a 50-60Hz. Misura: TRMS. Sovraccarico 20kA (2 Vrms). Filtro per la reiezione della rete elettrica: Fast = 0.5 s o Slow = 1 s.
<b>USCITA</b>	Corrente 4 – 20 mA. Massima 22 mA. Protezione da sovratensione ed inversione di polarità.

### • BANDA PASSANTE E SENSIBILITÀ NOMINALE A FONDO SCALA

POSIZIONE SELETTORE	BANDA PASSANTE	SENSIBILITÀ A 50 Hz	SENSIBILITÀ 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

### • ERRORE



L'errore totale è la somma dell'errore del trasduttore Rogowski con l'errore del modulo.

L'errore del trasduttore dipende dalla corretta posizione del trasduttore Rogowski. Sugeriamo di posizionare il sensore perpendicolarmente al cavo da misurare, con la giunzione lontana dal cavo da misurare e lontana da altri cavi di potenza.

## AVVERTENZE PRELIMINARI



**Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale.** Il modulo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche. La documentazione specifica è disponibile sul sito [www.seneca.it/prodotti/s201rc-lp](http://www.seneca.it/prodotti/s201rc-lp).



La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.

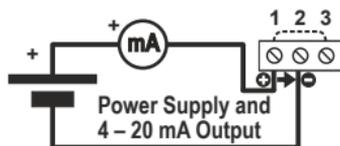
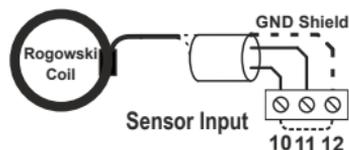


La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento, se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei **rifiuti elettrici ed elettronici**.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI



## INSTALLAZIONE DEL SENSORE DI ROGOWSKI



## IMPOSTAZIONI

Posizione Selettore	Fondo Scala 100mV/1kA	Fondo Scala 333mV/1kA	Filtro di Reiezione	Posizione Selettore	Fondo Scala 100mV/1kA	Fondo Scala 333mV/1kA	Filtro di Reiezione
0	250 A	75 A	Veloce 0.5s	5	250 A	75 A	Lento 1s
1	500 A	150 A	Veloce 0.5s	6	500 A	150 A	Lento 1s
2	1000 A	300 A	Veloce 0.5s	7	1000 A	300 A	Lento 1s
3	2000 A	600 A	Veloce 0.5s	8	2000 A	600 A	Lento 1s
4	4000 A	1200 A	Veloce 0.5s	9	4000 A	1200 A	Lento 1s

## CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
S201RC-LP	Convertitore Loop-powered per correnti alternate con sensore Rogowski.
RC150-025-100-3M	Sensore Rogowski L=25cm Ø int.8cm,100mV/1kA-50Hz, cavo L=3mt.
RC150-035-100-3M	Sensore Rogowski L=35cm Ø int.11cm,100mV/1kA-50Hz, cavo L=3mt.
RC150-040-100-3M	Sensore Rogowski L=40cm Ø int.12cm,100mV/1kA-50Hz, cavo L=3mt.
RC150-060-100-3M	Sensore Rogowski L=60cm Ø int.19cm,100mV/1kA-50Hz, cavo L=3mt.
RC150-090-100-3M	Sensore Rogowski L=90cm Ø int.28cm,100mV/1kA-50Hz, cavo L=3mt.
RC150-120-100-3M	Sensore Rogowski L=120cm Ø int.38cm,100mV/1kA-50Hz, cavo L=3mt.
RC150-180-100-3M	Sensore Rogowski L=180cm Ø int.57cm,100mV/1kA-50Hz, cavo L=3mt.
RC150-CAVEX-ROG1	Estensione oltre i 3 mt. del collegamento della bobina Rogowski L=1mt.
RC150-CAVEX-ROG2	Estensione oltre i 3 mt. del collegamento della bobina Rogowski L=2mt.
RC150-CAVEX-ROG3	Estensione oltre i 3 mt. del collegamento della bobina Rogowski L=3mt.
RC190-030-333-3M	Sensore Rogowski L=30cm Ø int.9,5cm,333mV/1kA-50Hz, cavo L=3mt.

## CONTATTI

Supporto tecnico

Supporto@seneca.it

Informazioni di prodotto

Commerciale@seneca.it