

## S201D / S201DP

### Alimentatori Stabilizzati con Display Digitale a 3 ½ Cifre

#### CARATTERISTICHE GENERALI

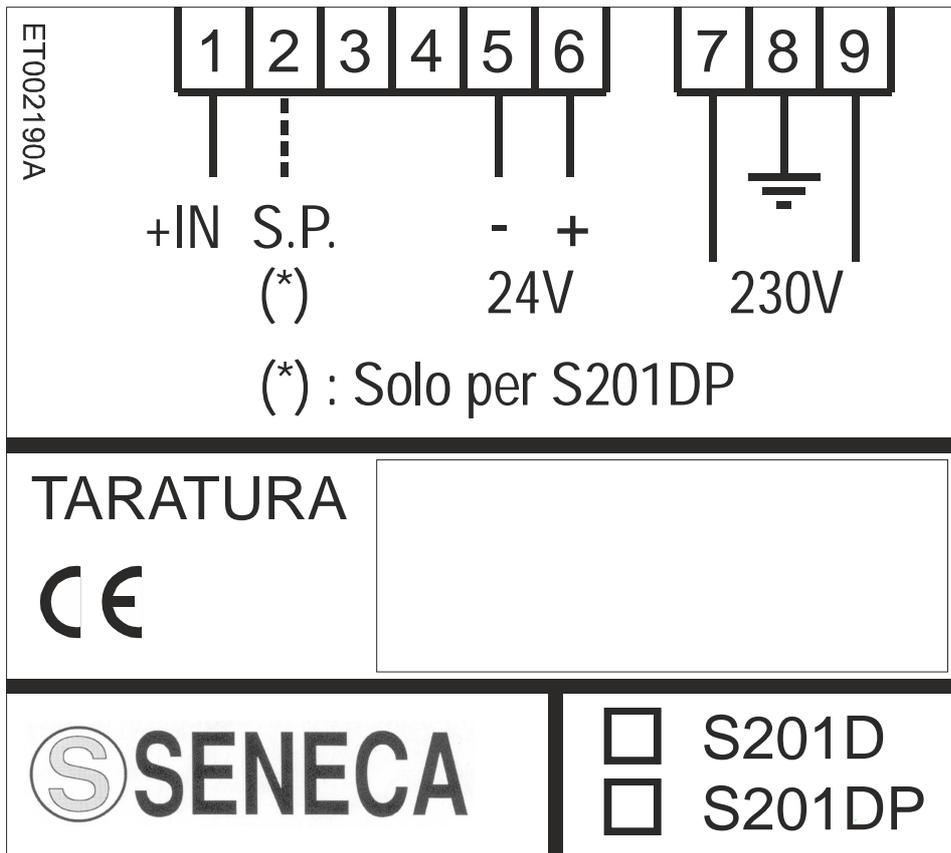
- Ingresso in tensione o corrente e range segnale selezionabili tramite jumper interni.
- Visualizzazione del valore istantaneo dell'ingresso tramite display digitale a 3 ½ cifre ad alta luminosità.
- Range di visualizzazione: -999..1999.
- Zero e Span di visualizzazione regolabili tramite trimmer multigiro e jumper interni.
- Punto decimale impostabile tramite jumper posti sul pannello frontale dell'indicatore.
- Alimentazione stabilizzata: + 24 V<sub>DC</sub>.
- Set point in tensione impostabile tramite potenziometro (solo per S201DP).

#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	230 V <sub>AC</sub> ± 10 % 50-60 Hz, Consumo: 11 VA.
Ingresso tensione:	0..5 V, 1..5 V, 0..10 V, 2..10 V, (selezionabili tramite jumper interni), impedenza d'ingresso > 100 kΩ.
Ingresso corrente:	0..20 mA o 4..20 mA (selezionabili tramite jumper interni), impedenza d'ingresso ~100 Ω.
Uscita alimentazione sensori:	Stabilizzata: + 24 V <sub>DC</sub> 500 mA.
Uscita Set point (solo per S201DP):	Corrente: 4..20 mA, regolabile tramite potenziometro (precisione a 10 giri) sul frontale dell'indicatore.
Precisione e Stabilità :	< 0,3 %
Stabilità alle variazioni di alimentazione :	0,01 % / 20 %
Condizioni ambientali:	Temperatura funzionamento: 0..50°C. Umidità: 90% a 40°C non condensante. Temperatura magazzinaggio: -25..+60 °C.
Conessioni :	Morsetti estraibili.
Grado di protezione :	IP20
Materiale Contenitore:	Nylon autoestinguente V0, antiurto.
Dimensioni, peso :	96 x 96 x 117 mm, 750 g.
Lo strumento è conforme alle seguenti normative:	EN61000-6-4/802-10 (emissione elettromagnetica, ambiente industriale). EN61000-6-2/806-10 (immunità elettromagnetica, ambiente industriale). EN61010-1/801 (sicurezza). Tutti i circuiti devono essere isolati con doppio isolamento dai circuiti sotto tensione pericolosa. Il trasformatore di alimentazione deve essere a norma EN60742: "Trasformatori di isolamento e trasformatori di sicurezza".

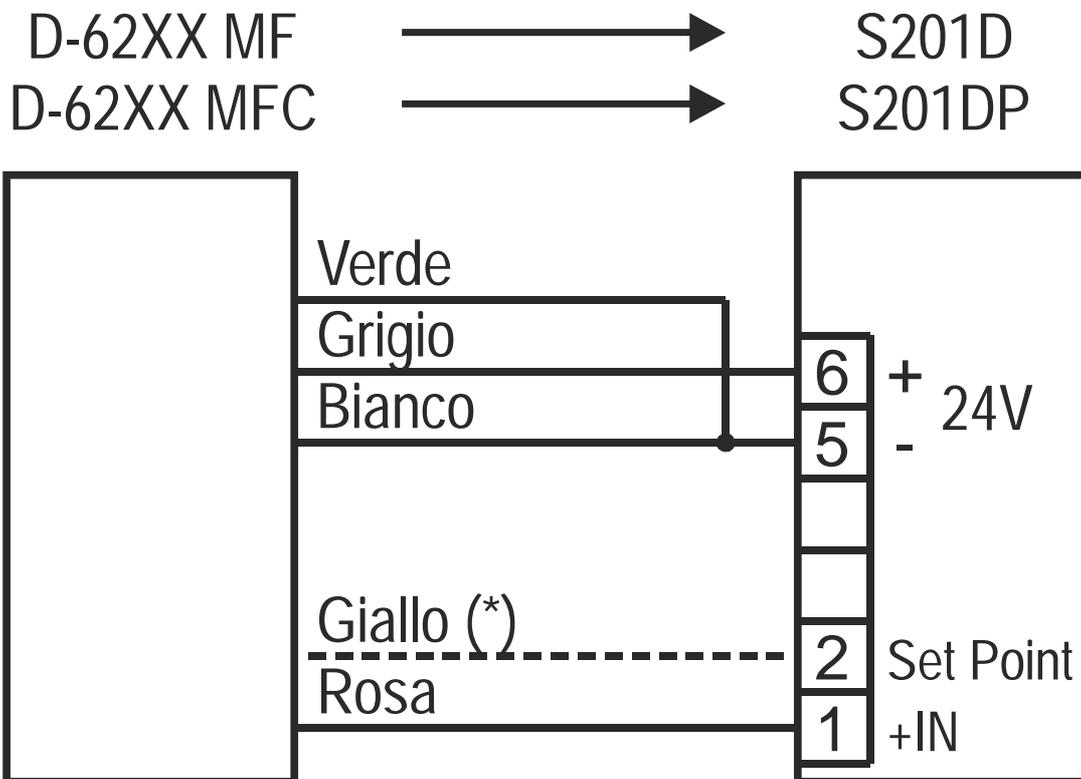


# COLLEGAMENTI ELETTRICI



S.P.: Set Point

## Esempio connessione con misuratori di massa D-62XX MF



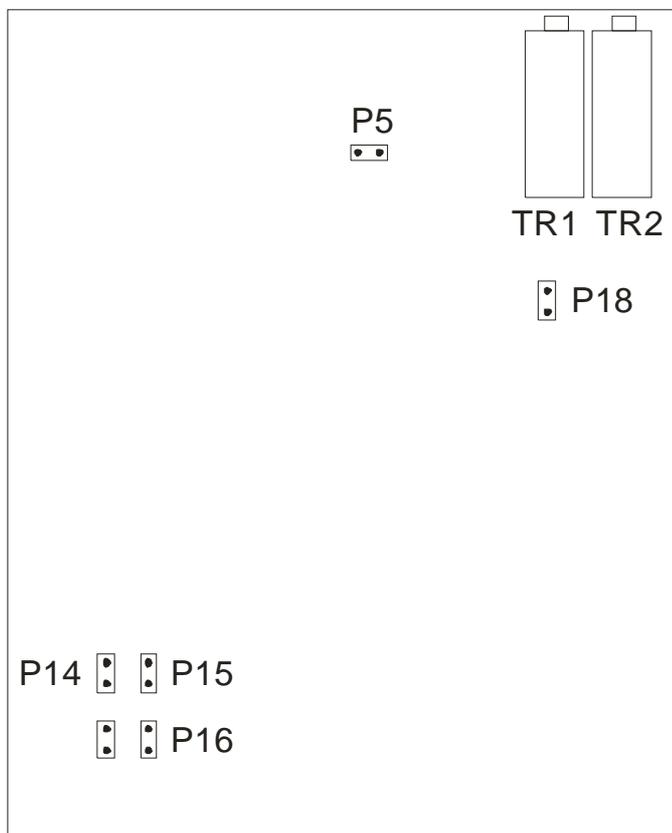
(\*) collegamento presente solo con MFC e S201DP

## IMPOSTAZIONI TRAMITE JUMPER E TRIMMER INTERNI

Nella scheda sono presenti dei jumper e due trimmer che permettono di definire alcune impostazioni personalizzate per lo strumento.

Per impostare i jumper è necessario aprire lo strumento dalla parte posteriore, facendo leva con un piccolo cacciavite sugli incastri laterali ed estrarre la scheda.

Nella figura seguente si riporta il posizionamento dei jumper interni nella scheda dell'indicatore:



### Impostazione Tipo Ingresso

Ingresso	Jumper P14	Jumper P15	Jumper P16	Jumper P18
0..20 mA	Chiuso	Aperto	Aperto	Aperto
4..20 mA	Chiuso	Aperto	Aperto	Chiuso
0..5 V	Aperto	Chiuso	Aperto	Aperto
1..5 V	Aperto	Chiuso	Aperto	Chiuso
0..10 V	Aperto	Aperto	Chiuso	Aperto
2..10 V	Aperto	Aperto	Chiuso	Chiuso

### Impostazione Scala di Visualizzazione

Per impostare la **Scala** di visualizzazione a display, agire sul **jumper P5** :

- chiuso per fondo-scala del display 0..1000.
- aperto per fondo-scala del display 1000..1999.

Collegare in ingresso allo strumento un generatore:

- fornire il segnale corrispondente all'**inizio-scala** (es. 4 mA) e regolare il trimmer **TR2** fino ad ottenere l'indicazione desiderata.
- fornire il segnale corrispondente al **fondo-scala** (es. 20 mA) e regolare il trimmer **TR1** fino ad ottenere l'indicazione desiderata.

- fornire il segnale corrispondente al **fondo-scala** (es. 20 mA) e regolare il trimmer **TR1** fino ad ottenere l'indicazione desiderata.

### **IMPOSTAZIONE PUNTO DECIMALE**

Tre jumper posti dietro il pannello frontale definiscono la posizione del punto decimale:



### **IMPOSTAZIONI DI DEFAULT**

Prima di utilizzare lo strumento verificare sull'etichetta posteriore se questo è stato già impostato in fabbrica per uno specifico segnale di ingresso e per una specifica visualizzazione tramite display.

In questo caso nel riquadro taratura è applicata una etichetta che specifica:

- il segnale di ingresso
- la scala di visualizzazione del display

Se non è presente alcuna etichetta lo strumento è impostato di default per:

- ingresso 4..20mA
- scala visualizzazione 0..1000



## S200G

**Generatore di segnale 0 - 20 mA, con Display Digitale a 3 ½ Cifre**

Strumento da pannello in contenitore 96x96 mm, studiato generare e visualizzare un segnale 0 - 20 mA.

Il frontale comprende il potenziometro multigiri di precisione ed il display 3 cifre e 1/2 a LED rossi ad alta luminosità con altezza 14 mm.

Il contenitore è in materiale plastico autoestinguente.

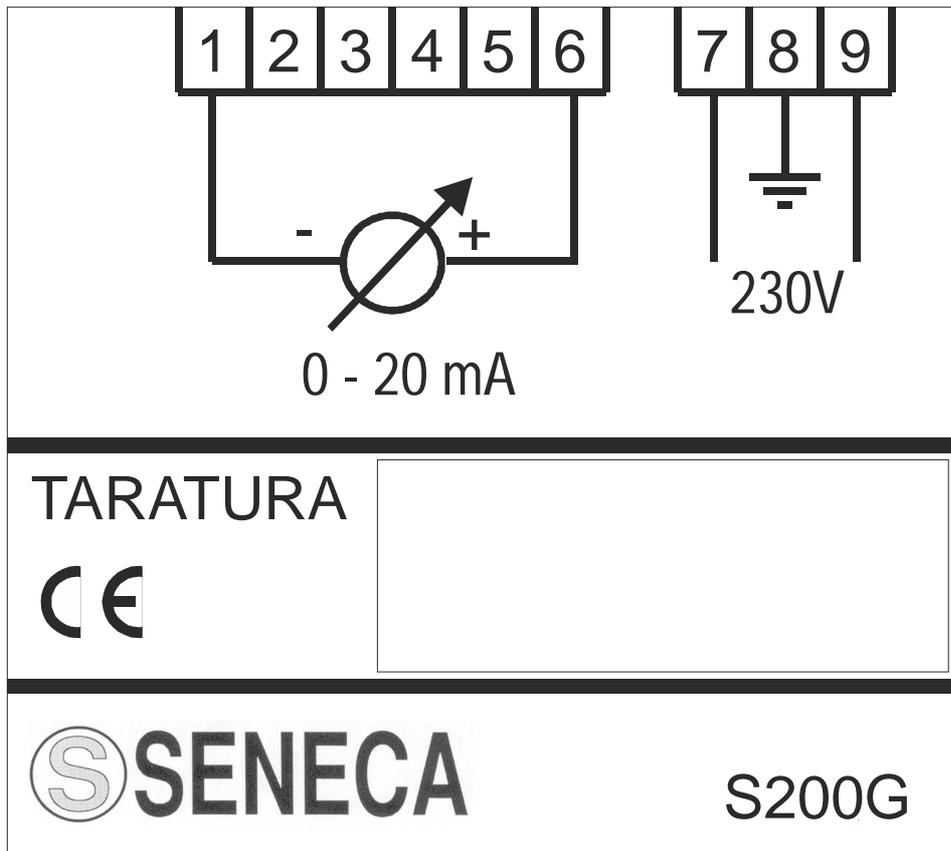
Tra le applicazioni tipiche, può essere utilizzato ad esempio per generare il segnale di apertura manuale per il posizionatore di una valvola.

### **SPECIFICHE TECNICHE**

Alimentazione:	230 V <sub>AC</sub> ± 10 % 50-60 Hz, Consumo: 7 VA.
Uscita:	Corrente 0 - 20 mA con alimentazione del loop a 24 V <sub>DC</sub> . Carico massimo 600 ohm
Precisione e Stabilità :	< 0,3 %
Stabilità alle variazioni di alimentazione :	0,01 % / 20 %
Condizioni ambientali:	Temperatura funzionamento: 0..50°C. Umidità: 90% a 40°C non condensante. Temperatura magazzino: -25..+60 °C.
Conessioni :	Morsetti estraibili.
Grado di protezione :	IP20
Materiale Contenitore:	Nylon autoestinguente V0, antiurto.
Dimensioni, peso :	96 x 96 x 117 mm, 750 g.
Lo strumento è conforme alle seguenti normative:	EN61000-6-4/802-10 (emissione elettromagnetica, ambiente industriale). EN61000-6-2/806-10 (immunità elettromagnetica, ambiente industriale). EN61010-1/801 (sicurezza). Tutti i circuiti devono essere isolati con doppio isolamento dai circuiti sotto tensione pericolosa. Il trasformatore di alimentazione deve essere a norma EN60742: "Trasformatori di isolamento e trasformatori di sicurezza".



## COLLEGAMENTI ELETTRICI

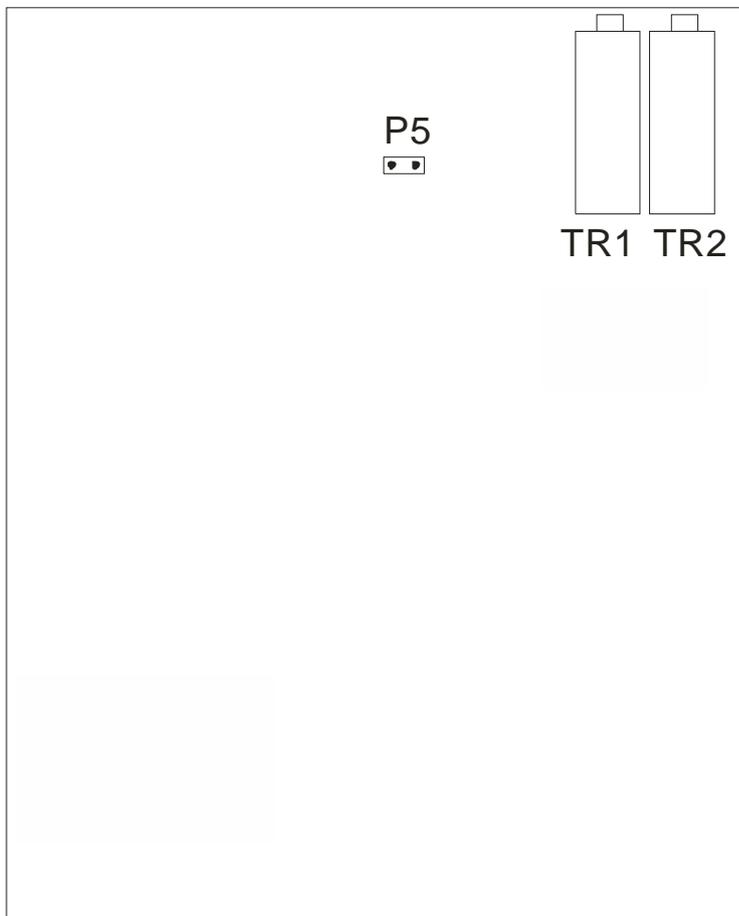


## IMPOSTAZIONI TRAMITE JUMPER E TRIMMER INTERNI

Nella scheda sono presenti dei jumper e due trimmer che permettono di definire alcune impostazioni personalizzate per lo strumento.

Per impostare i jumper è necessario aprire lo strumento dalla parte posteriore, facendo leva con un piccolo cacciavite sugli incastri laterali ed estrarre la scheda.

Nella figura seguente si riporta il posizionamento dei jumper interni all'interno della scheda dell'indicatore.



### Impostazione Scala di Visualizzazione

Per impostare la **Scala** di visualizzazione a display, agire sul **jumper P5** :

- chiuso per fondo-scala del display 0..1000.
- aperto per fondo-scala del display 1000..1999.

Cortocircuitare tra loro i morsetti 1 e 6:

- ruotare la manopola del potenziometro completamente in senso anti-orario e regolare il trimmer **TR2** fino ad ottenere l'indicazione desiderata per l'inizio-scala (corrispondente a 0 mA).
- ruotare la manopola del potenziometro completamente in senso orario e regolare il trimmer **TR1** fino ad ottenere l'indicazione desiderata per il fondo-scala (corrispondente a 20 mA).

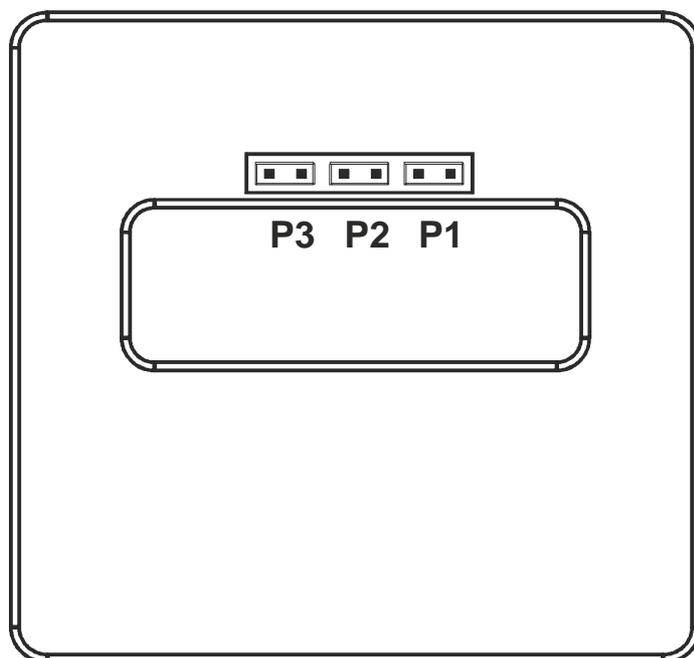
## IMPOSTAZIONE PUNTO DECIMALE

Tre jumper posti dietro il pannello frontale definiscono la posizione del punto decimale:

### Selezione Punto Decimale:

P1: un decimale, P2: due decimali

P3: tre decimali



## IMPOSTAZIONI DI DEFAULT

Prima di utilizzare lo strumento verificare sull'etichetta posteriore se questo è stato già impostato in fabbrica per una specifica visualizzazione tramite display.

In questo caso nel riquadro taratura è applicata una etichetta che specifica:

-la scala di visualizzazione del display

Se non è presente alcuna etichetta lo strumento è impostato di default per:

- uscita 0..20 mA

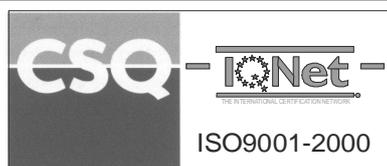
- scala visualizzazione 0..19,99

### Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con servizio di raccolta differenziata).



Il simbolo presente sul prodotto o sulla sua confezione indica che il prodotto non verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito in modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione non conforme dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate Vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.

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.



### SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

e-mail: [info@seneca.it](mailto:info@seneca.it) - [www.seneca.it](http://www.seneca.it)