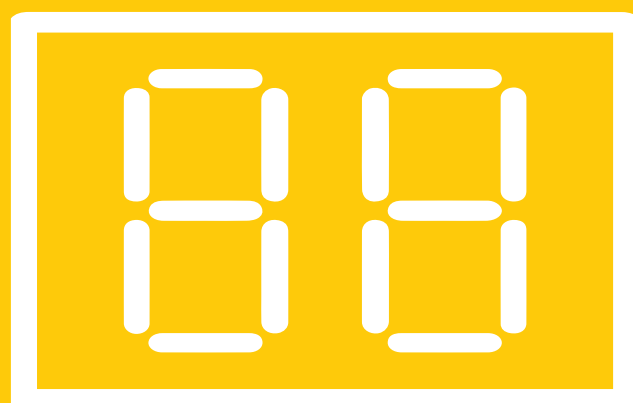


# SERIE S

INDICATORI DIGITALI LED  
AD ELEVATA LUMINOSITÀ  
E PRECISIONE



# Serie S

## Indicatori digitali LED ad elevata luminosità e precisione

**Serie S** è una famiglia di indicatori digitali LED ad alta luminosità ed elevata precisione per applicazioni industriali. Dotati di display scalabili a 4, 6, 8, 4+7 cifre, gli indicatori digitali della Serie S gestiscono ingressi universali di tipo analogico, digitale e da sensori di temperatura con ritrasmissione dell'uscita, con interfaccia ModBUS e attivazione degli allarmi a relè tramite scheda opzionale. I range di alimentazione disponibili sono 80-265 Vac, 10-40 Vdc, 19-28 Vac.

Gli indicatori permettono la visualizzazione multipla di valori istantanei, integrati e totalizzati a incremento o decremento. Oltre che con tasti frontali la programmazione avviene tramite software EASY SETUP.

Display scalabile ad alta luminosità (4, 6, 8, 4+7 cifre)



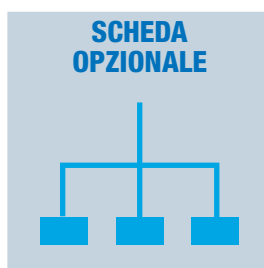
**INGRESSO UNIVERSALE**

Analogico, Digitale, Temperature (RTD, TC)



**USCITA RITRASMESSA**

Analogica o digitale



**SCHEDA OPZIONALE**

Interfaccia ModBUS RS485, uscite a relè SPDT, ingresso reset



**ATTIVAZIONE ALLARMI (RELÈ)**

Gestione su soglia o isteresi



**ALIMENTAZIONE ESTESA**

Range 80-265 Vac; 10-40 Vdc / 19-28 Vac loop powered (S315)

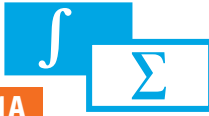


**ALIMENTAZIONE TRASDUTTORI**



# FUNZIONI SPECIALI

## TOTALIZZATORE

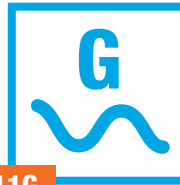


S311A

S311D

Valori integrati (S311A) e totalizzati a incremento / decremento (S311D)

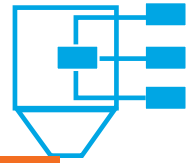
## GENERATORE



S311G

Generazione segnali mA/V in modalità auto/man, filtro di bumpless

## CONTATORE BATCH



S311D

Conteggio batch associato a soglia (allarme / azione su totalizzatore)



LED di allarme

Tasti frontali di navigazione e impostazione

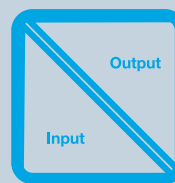
Contenitore PPO autoestinguente da incasso secondo DIN 43700

## PRECISIONE



Classe 0,1%  
Conv. A/D 14-16 bit

## ISOLAMENTO



1.500 Vac

## PROGRAMMAZIONE



Software PC – Windows  
EASY SETUP  
accessibile tramite conv. seriale (es.S107USB)

## VERSIONI IP66

S311AK

S315



## ACCESSO PROTETTO



## FILTRO IN FREQUENZA



S311D

## INDICATORI DIGITALI LED AD ELEVATA LUMINOSITÀ E PRECISIONE

INDICATORI / TOTALIZZATORI  
COMPONIBILI CON INGRESSO  
ANALOGICO UNIVERSALE

INDICATORI /  
GENERATORI  
CON INGRESSO  
ANALOGICO

	S311A-4	S311A-6	S311A-8	S311A-11	S311G
					
	Indicatore / Totalizzatore a 4 cifre con ingresso analogico universale	Indicatore / Totalizzatore a 6 cifre con ingresso analogico universale	Indicatore / Totalizzatore a 8 cifre con ingresso analogico universale	Indicatore / Totalizzatore a 11 cifre con ingresso analogico universale	Indicatore / Generatore a 4 cifre con ingresso analogico

### DATI GENERALI

Alimentazione	80-265 Vac (versione H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versione L)	80-265 Vac (versione H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versione L)	80-265 Vac (versione H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versione L)	80-265 Vac (versione H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versione L)	80-265 Vac (versione H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versione L)
Alimentazione trasduttori	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA
Assorbimento max	3 W	3 W	3 W	3 W	3 W
Isolamento	1.500 Vac	1.500 Vac	1.500 Vac	1.500 Vac	1.500 Vac
Interfacce di comunicazione	ModBUS RTU slave (scheda opzionale)	ModBUS RTU slave (scheda opzionale)	ModBUS RTU slave (scheda opzionale)	ModBUS RTU slave (scheda opzionale)	ModBUS RTU slave (scheda opzionale)
Temperatura di funzionamento	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C
Protezione frontale	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Morsettiere	A estrazione, passo 3,5 - 5,08 mm	A estrazione, passo 3,5 - 5,08 mm	A estrazione, passo 3,5 - 5,08 mm	A estrazione, passo 3,5 - 5,08 mm	A estrazione, passo 3,5 - 5,08 mm
Dimensioni	96x48x98 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm
Peso	200 g	200 g	200 g	200 g	200 g
Display	LED 4 cifre	LED 6 cifre	LED 8 cifre	LED 4+7 cifre	LED 4 cifre
Indicatori di stato	2 led di allarme (attivabili su soglia)	2 led di allarme (attivabili su soglia)	2 led di allarme (attivabili su soglia)	2 led di allarme (attivabili su soglia)	2 led Automatico / Manuale
Tasti frontali	3 tasti di navigazione	3 tasti di navigazione	3 tasti di navigazione	3 tasti di navigazione	3 tasti di navigazione
Precisione	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Programmazione	Software EASY SETUP, tasti frontali	Software EASY SETUP, tasti frontali	Software EASY SETUP, tasti frontali	Software EASY SETUP, tasti frontali	Software EASY SETUP, tasti frontali
Funzioni Speciali	Integratore	Integratore	Integratore	Integratore	Modalità Auto/Man, Generatore di Segnale, Filtro di bumpless
Certificazioni	CE	CE	CE	CE	CE

### DATI DI INGRESSO








Canali	1	1	1	1	1
Tipo e range	Tensione: 0-10 V Corrente attiva / passiva: 0-20 mA Potenziometro: 1..100 kΩ Pt100 2,3,4 fili (IEC 751 / EN 60751 - ITS90) Termocoppia J,K,R,S,T,B,E,N	Tensione: 0-10 V Corrente attiva / passiva: 0-20 mA Potenziometro: 1..100 kΩ Pt100 2,3,4 fili (IEC 751 / EN 60751 - ITS90) Termocoppia J,K,R,S,T,B,E,N	Tensione: 0-10 V Corrente attiva / passiva: 0-20 mA Potenziometro: 1..100 kΩ Pt100 2,3,4 fili (IEC 751 / EN 60751 - ITS90) Termocoppia J,K,R,S,T,B,E,N	Tensione: 0-10 V Corrente attiva / passiva: 0-20 mA Potenziometro: 1..100 kΩ Pt100 2,3,4 fili (IEC 751 / EN 60751 - ITS90) Termocoppia J,K,R,S,T,B,E,N	Tensione: 0-10 V Corrente attiva / passiva: 0-20 mA Potenziometro: 1..100 kΩ
Frequenza					
Reset	Si: da input digitale e da tasti frontali	Si: da input digitale e da tasti frontali	Si: da input digitale e da tasti frontali	Si: da input digitale e da tasti frontali	-

### DATI DI USCITA

Canali	1	1	1	1	1
Tipo e range	0-10 V (min 1 kΩ) 0-20 / 4-20 mA (max 500 Ω)	0-10 V (min 1 kΩ) 0-20 / 4-20 mA (max 500 Ω)	0-10 V (min 1 kΩ) 0-20 / 4-20 mA (max 500 Ω)	0-10 V (min 1 kΩ) 0-20 / 4-20 mA (max 500 Ω)	0-10 V (min 1 kΩ) 0-20 / 4-20 mA (max 500 Ω)
Uscite a relè	N°2 SPDT 220 Vac 5A (resistivo), 2A (induttivo) - scheda opz.	N°2 SPDT 220 Vac 5A (resistivo), 2A (induttivo) - scheda opz.	N°2 SPDT 220 Vac 5A (resistivo), 2A (induttivo) - scheda opz.	N°2 SPDT 220 Vac 5A (resistivo), 2A (induttivo) - scheda opz.	-

## INDICATORI / TOTALIZZATORI COMPATTI CON INGRESSO ANALOGICO

## INDICATORI / TOTALIZZATORI / CONTATORI BATCH COMPONIBILI CON INGRESSO DIGITALE

S311AK	S312A	S315	S311D-4	S311D-6	S311D-8	S311D-11
						
Indicatore a 4 cifre con ingresso analogico mA/V	Indicatore a 4 cifre con ingresso analogico universale, 4 uscite a relè, interfaccia ModBUS	Indicatore a 4 cifre con ingresso 4-20 mA, loop powered	Indicatore / Totalizzatore / Contatore Batch a 4 cifre con ingresso digitale / in frequenza	Indicatore / Totalizzatore / Contatore Batch a 6 cifre con ingresso digitale / in frequenza	Indicatore / Totalizzatore / Contatore Batch a 8 cifre con ingresso digitale / in frequenza	Indicatore / Totalizzatore / Contatore Batch a 11 cifre con ingresso digitale / in frequenza
10-40 Vdc, 19-28 Vac	80-265 Vac (versione H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versione L)	Da loop di misura (max 30 V)	80-265 Vac (versione H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versione L)	80-265 Vac (versione H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versione L)	80-265 Vac (versione H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versione L)	80-265 Vac (versione H) 10-40 Vdc / 19-28 Vac (versione L)
Max 16 V, 25 mA	Max 16 V, 25 mA	-	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA
0,9 W	3 W	-	3 W	3 W	3 W	3 W
1.500 Vac	1.500 Vac	-	1.500 Vac	1.500 Vac	1.500 Vac	1.500 Vac
-	ModBUS RTU slave	-	ModBUS RTU slave (scheda opzionale)	ModBUS RTU slave (scheda opzionale)	ModBUS RTU slave (scheda opzionale)	ModBUS RTU slave (scheda opzionale)
-10...+65°C	-10...+65°C	-10...+65°C	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C
IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
A vite sfilabile, passo 5,08 mm	A vite sfilabile, passo 5,08 mm	A vite sfilabile, passo 5,08 mm	A estrazione, passo 3,5 – 5,08 mm	A estrazione, passo 3,5 – 5,08 mm	A estrazione, passo 3,5 – 5,08 mm	A estrazione, passo 3,5 – 5,08 mm
96 x 48 x 40 mm	96x 48x 96 mm	96 x 48 x 40 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm
100 g	200 g	100 g	200 g	200 g	200 g	200 g
LED 4 cifre	LED 4 cifre	LED 4 cifre	LED 4 cifre	LED 6 cifre	LED 8 cifre	LED 4+7 cifre
-	Allarmi	-	2 led di allarme (attivabili su soglia)	2 led di allarme (attivabili su soglia)	2 led di allarme (attivabili su soglia)	2 led di allarme (attivabili su soglia)
3 tasti di navigazione	3 tasti di navigazione	3 tasti di navigazione	3 tasti di navigazione	3 tasti di navigazione	3 tasti di navigazione	3 tasti di navigazione
0,05%	0,05%	0,05%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Tasti frontali	Software EASY SETUP, tasti frontali	Tasti frontali	Software EASY SETUP, tasti frontali	Software EASY SETUP, tasti frontali	Software EASY SETUP, tasti frontali	Software EASY SETUP, tasti frontali
-	-	-	Totalizzatore, Allarme su soglia (batch)	Totalizzatore, Allarme su soglia (batch)	Totalizzatore, Allarme su soglia (batch)	Totalizzatore, Allarme su soglia (batch)
CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
1	1	1	1	1	1	1
Tensione: 0-10 V Corrente: 0-20 mA	Tensione: 0..10 V Corrente: 0..20 mA Potenziometro: 1..100 kΩ Pt100 2,3,4 fili (IEC 751/EN 60751 – ITS90) Termocoppia J,K,R,S,T,B,E,N	Corrente 4..20 mA	Contatto meccanico, Reed, Npn a 2 e 3 fil, Pnp a 3 fili con alimentazione 24 Vdc, Namur, Fotoelettrico, Riluttanza variabile, Impulsi 24V, TTL	Contatto meccanico, Reed, Npn a 2 e 3 fil, Pnp a 3 fili con alimentazione 24 Vdc, Namur, Fotoelettrico, Riluttanza variabile, Impulsi 24V, TTL	Contatto meccanico, Reed, Npn a 2 e 3 fil, Pnp a 3 fili con alimentazione 24 Vdc, Namur, Fotoelettrico, Riluttanza variabile, Impulsi 24V, TTL	Contatto meccanico, Reed, Npn a 2 e 3 fil, Pnp a 3 fili con alimentazione 24 Vdc, Namur, Fotoelettrico, Riluttanza variabile, Impulsi 24V, TTL
-	-	-	0.00015 Hz .. 10 kHz	0.00015 Hz .. 10 kHz	0.00015 Hz .. 10 kHz	0.00015 Hz .. 10 kHz
-	-	-	Si: da input digitale e da tasti frontali	Si: da input digitale e da tasti frontali	Si: da input digitale e da tasti frontali	Si: da input digitale e da tasti frontali
-	1 analogico, 4 relè	-	1	1	1	1
-	0-10 V (min 1kΩ) 0-20 / 4-20 mA (max 500 Ω)	-	0-10 V (min 1kΩ) 0-20 / 4-20 mA (max 500 Ω)	0-10 V (min 1kΩ) 0-20 / 4-20 mA (max 500 Ω)	0-10 V (min 1kΩ) 0-20 / 4-20 mA (max 500 Ω)	0-10 V (min 1kΩ) 0-20 / 4-20 mA (max 500 Ω)
-	Relè portata 5A - 250 Vac	-	N°2 SPDT 220 Vac 5A (resistivo), 2A (induttivo) - scheda opz.	N°2 SPDT 220 Vac 5A (resistivo), 2A (induttivo) - scheda opz.	N°2 SPDT 220 Vac 5A (resistivo), 2A (induttivo) - scheda opz.	N°2 SPDT 220 Vac 5A (resistivo), 2A (induttivo) - scheda opz.

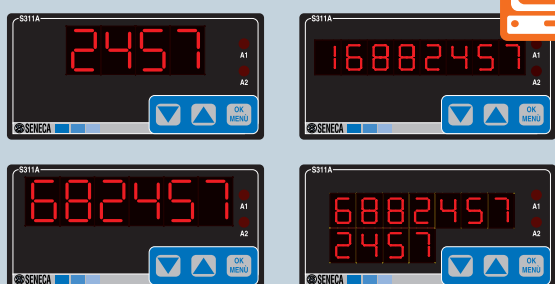
# Serie S

## Una gamma completa

- Robustezza
- Alta luminosità
- Ingresso universale
- Alimentazione Vac/dc o da loop
- Installazione fronte quadro
- Facilità di programmazione

### INDICATORI / TOTALIZZATORI COMPONIBILI CON INGRESSO ANALOGICO UNIVERSALE

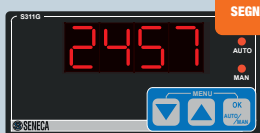
#### S311A



- Alimentazione 80-265 Vac o 10-40 Vdc / 19-28 Vac
- Alimentazione trasduttori
- Display 4, 6, 8, 11 cifre
- Ingresso; mA, V, Ohm, Pt100, TC
- Uscita ritrasmessa
- Interfaccia Modbus, reset, allarmi (opzionale)
- Totalizzazione misure
- Classe di precisione 0,1%

### INDICATORI LED 4 CIFRE CON INGRESSO ANALOGICO

#### S311G



GENERATORE DI SEGNALE

- Alimentazione 80-265 Vac o 10-40 Vdc / 19-28 Vac
- Alimentazione trasduttori
- Display LED 4 cifre
- Ingresso: mA, V
- Uscita: mA, V
- Interfaccia ModBUS opzionale
- Classe di precisione 0,1%
- Funzione generatore di segnale
- Modalità di funzionamento automatico o manuale

#### S311AK



- Alimentazione 10-40 Vdc / 19-28 Vac
- Alimentazione trasduttori
- Display LED 4 cifre
- Ingresso: mA, V
- Classe di precisione 0,05%
- Custodia IP66 (opzionale)

#### S312A

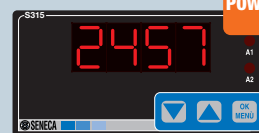


ALLARMI MODBUS



- Alimentazione 80-265 Vac o 10-40 Vdc / 19-28 Vac
- Alimentazione trasduttori
- Display LED 4 cifre
- Ingresso: mA, V, Ohm, Pt100, TC
- Uscita: mA, V
- Interfaccia RS485 ModBUS / Allarmi integrata
- Classe di precisione 0,05%

#### S315

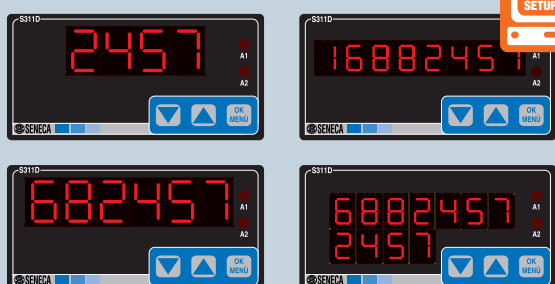


LOOP POWERED

- Alimentazione da loop
- Display LED 4 cifre
- Ingresso: mA
- Classe di precisione 0,05%
- Custodia IP66
- opzionale

### INDICATORI / TOTALIZZATORI / CONTATORI BATCH COMPONIBILI CON INGRESSO DIGITALE

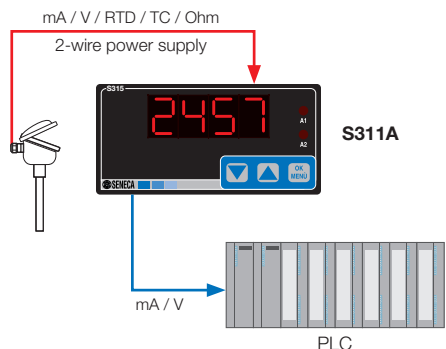
#### S311D



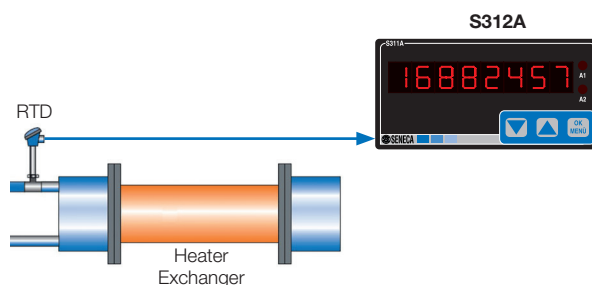
- Alimentazione 80-265 Vac o 10-40 Vdc / 19-28 Vac
- Alimentazione trasduttori
- Display 4, 6, 8, 11 cifre
- Ingresso; Reed, Npn, Pnp, namur, fotoelettrico, riluttanza variabile, imp. 24 V, TTL, freq. max 10kHz
- Uscita ritrasmessa
- Interfaccia Modbus, reset, allarmi (opzionale)
- Totalizzazione misure
- Contatore Batch
- Classe di precisione 0,1%

# SCHEMI APPLICATIVI

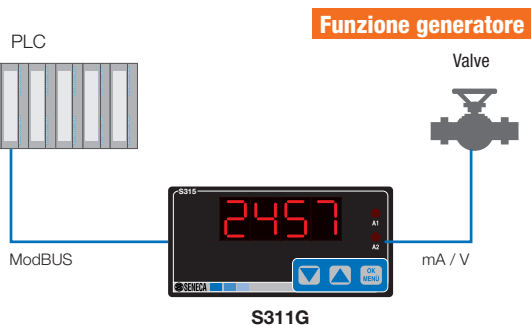
## VISUALIZZAZIONE DI SEGNALE ANALOGICO E RITRASMISSIONE A PLC



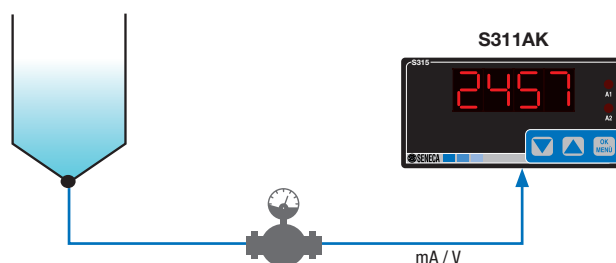
## VISUALIZZAZIONE DATI PER CALCOLO CONSUMI - SCAMBIATORE DI CALORE



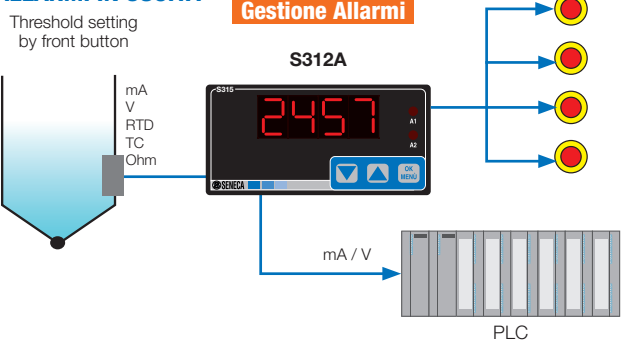
## GENERAZIONE DI SEGNALE IN MODALITÀ AUTO/MAN E FUNZIONE BUMPSLESS



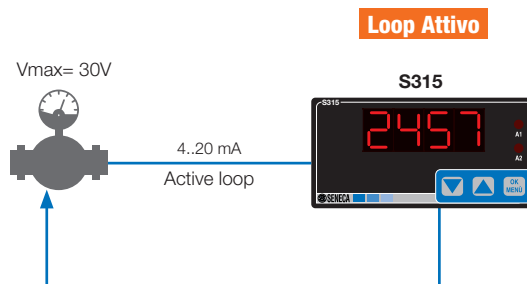
## VISUALIZZAZIONE ISTANTANEA SEGNALE ANALOGICO DA SENSORE



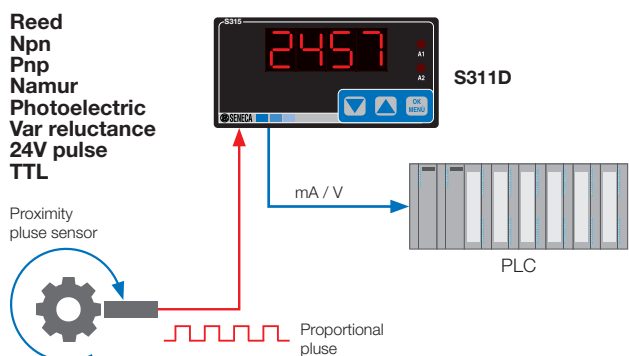
## VISUALIZZAZIONE E RITRASMISSIONE SEGNALE CON ALLARMI IN USCITA



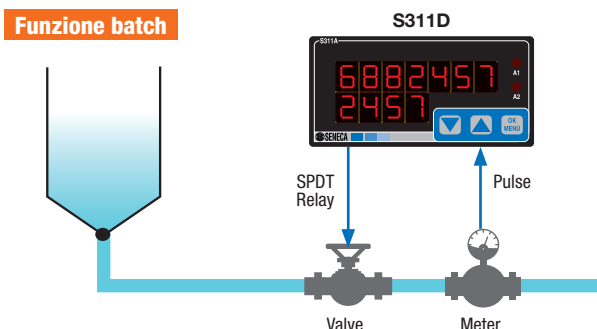
## VISUALIZZAZIONE SEGNALE ANALOGICO DA TRASDUTTORE CON LOOP ATTIVO



## VISUALIZZAZIONE E TOTALIZZAZIONE DI SEGNALE IMPULSIVO



## ATTIVAZIONE USCITA CON FUNZIONE TOTALIZZATORE / CONTATORE BATCH



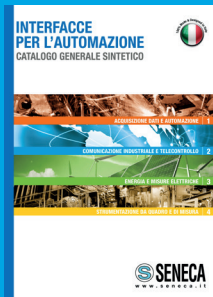


## Altra strumentazione fronte quadro

Potete consultare la nostra documentazione o le schede prodotto relative a ulteriori dispositivi di visualizzazione e controllo da fronte quadro collegandovi al nostro sito web [www.seneca.it](http://www.seneca.it)

**Indicatori digitali ad alta luminosità**

**S200 - S201 - S301  
S301B - S320A**



**Batch Controller con ingresso impulsivo, display LED e interfaccia ModBUS**

**S20N1 - S21N1**



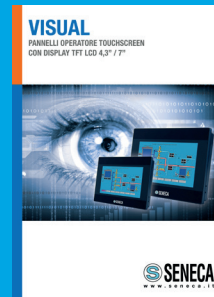
**Visualizzatore OLED con interfaccia ModBUS**

**S401**



**Pannelli Operatore touchscreen con display TFT LCD**

**Serie VISUAL**



## Codici d'ordine

### INDICATORI / TOTALIZZATORI COMPONIBILI CON INGRESSO ANALOGICO UNIVERSALE

Codice	Descrizione	
Modello base	<b>S311A</b>	Indicatore / totalizzatore con ingresso analogico universale
Display	-4	LED 4 cifre
	-6	LED 6 cifre
	-8	LED 8 cifre
	-11	LED 4+7 cifre
Alimentazione	-L	10-40 Vdc / 19-28 Vac
	-H	80-265 Vac
Scheda opzionale	<b>-0</b>	Scheda n.2 relè SPDT, interfaccia ModBUS RTU, ingresso reset

### INDICATORI / GENERATORI CON INGRESSO ANALOGICO

Codice	Descrizione	
Modello base	<b>S311G</b>	Indicatore / generatore di segnale con ingresso analogico
Display	-4	LED 4 cifre
Alimentazione	-L	10-40 Vdc / 19-28 Vac
	-H	80-265 Vac
Scheda opzionale	<b>-0</b>	ModBUS RTU

### INDICATORI / TOTALIZZATORI COMPATTI CON INGRESSO ANALOGICO

Codice	Descrizione	
S311AK-4-L	Indicatore a 4 cifre con ingresso analogico mA/V, 10-40 Vdc, 19-28 Vac	
S311AK-4-L-IP66	Indicatore a 4 cifre con ingresso analogico mA/V, 10-40 Vdc, 19-28 Vac, con custodia IP66 (130x80x60 mm)	
S311AK-4-L-IP66D	Indicatore a 4 cifre con ingresso analogico mA/V, 10-40 Vdc, 19-28 Vac, 2 strumenti e custodia IP66 doppia	
S312A-4-H-4R	Indicatore con display a 4 cifre, ingresso analogico universale, 4 uscite a relè, interfaccia ModBUS, 85-265 Vac	
S312A-4-L-4R	Indicatore con display a 4 cifre, ingresso analogico universale, 4 uscite a relè, interfaccia ModBUS, 10-40 Vdc, 19-28 Vac	
S315	Indicatore loop powered a 4 cifre, ingresso 4-20 mA	
S315-IP66	Indicatore loop powered a 4 cifre, ingresso 4-20 mA con custodia IP66 (130x80x60 mm)	
S315-IP66D	Indicatore loop powered a 4 cifre, ingresso 4-20 mA, 2 strumenti e custodia IP66 doppia	

### INDICATORI / TOTALIZZATORI / CONTATORI BATCH COMPONIBILI CON INGRESSO DIGITALE

Codice	Descrizione	
Modello base	<b>S311D</b>	Indicatore / totalizzatore / contatore batch con ingresso digitale / in frequenza
Display	-4	LED 4 cifre
	-6	LED 6 cifre
	-8	LED 8 cifre
	-11	LED 4+7 cifre
Alimentazione	-L	10-40 Vdc / 19-28 Vac
	-H	80-265 Vac
Scheda opzionale	<b>-0</b>	Scheda n.2 relè SPDT, interfaccia ModBUS RTU, ingresso reset

### ACCESSORI E SOFTWARE

Codice	Descrizione	
EASY SETUP	Software di configurazione per modelli S311A, S311D, S312A	
S311OPZ	Scheda opzionale 2 allarmi relè SPDT, interfaccia Modbus, ingresso reset per indicatori S311A / S311D / S311G (solo ModBUS)	
S311-T	Servizio di taratura per indicatori - totalizzatori Serie S311	