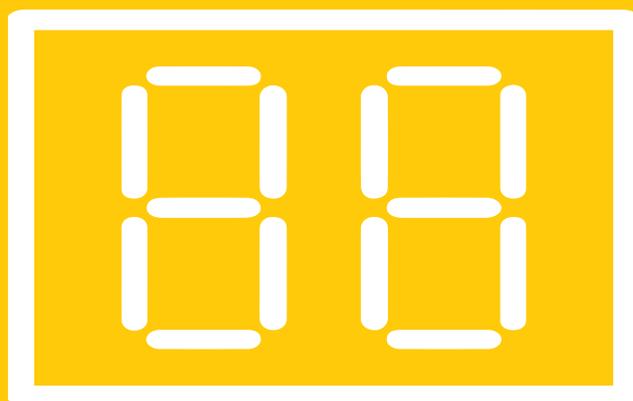


SERIE S

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.

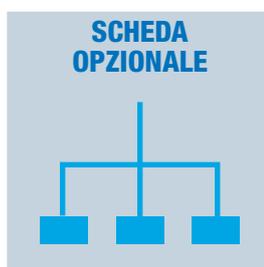
Display scalabile ad alta luminosità (4, 6, 8, 4+7 cifre)



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)

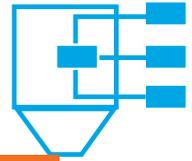
GENERATORE



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

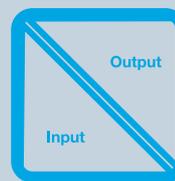
Contenitore PPO autoestinguente da incasso secondo DIN 43700

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				
Assorbimento max	3 W	3 W	3 W	3 W	3 W
Isolamento	1.500 Vac				
Interfacce di comunicazione	ModBUS RTU slave (scheda opzionale)				
Temperatura di funzionamento	-10...+60 °C				
Protezione frontale	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Morsettiere	A estrazione, passo 3,5 - 5,08 mm				
Dimensioni	96x48x98 mm				
Peso	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 Automatico / Manuale			
Tasti frontali	3 tasti di navigazione				
Precisione	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Programmazione	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			
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)			
-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)			
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)			
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			
-	-	-	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.

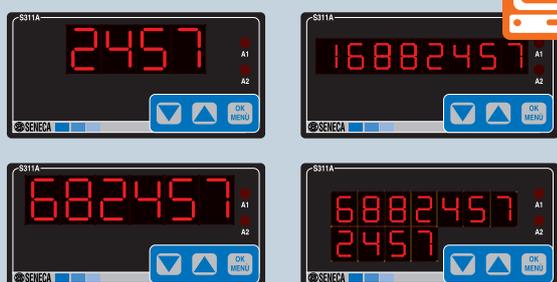
Serie S

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

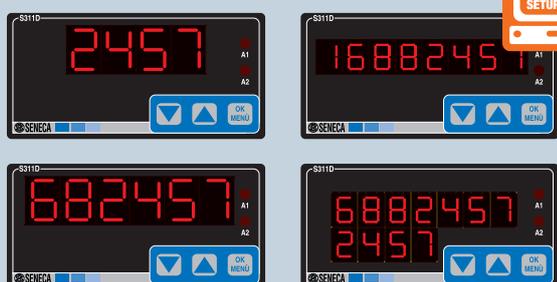


LOOP POWERED

- 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

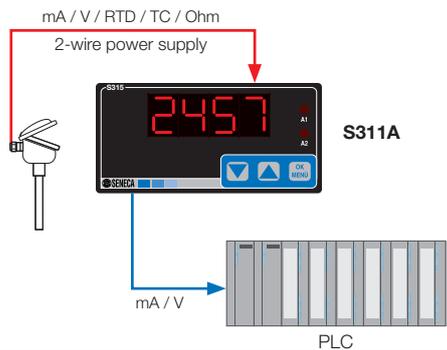
S311D



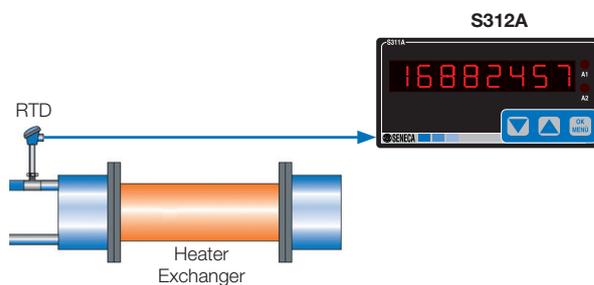
- Alimentazione 80-265 Vac o 10-40 Vdc / 19-28 Vac
- Alimentazione trasduttori
- Display 4, 6, 8, 11 cifre
- Ingresso; Reed, Npn, Pnp, namur, fotoelettrico, riluttanza variabile, imp. 24 V, TTL, freq. max 10kHz
- Uscita ritrasmessa
- Interfaccia Modbus, reset, allarmi (opzionale)
- Totalizzazione misure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

SCHEMI APPLICATIVI

VISUALIZZAZIONE DI SEGNALE ANALOGICO E RITRASMISSIONE A PLC



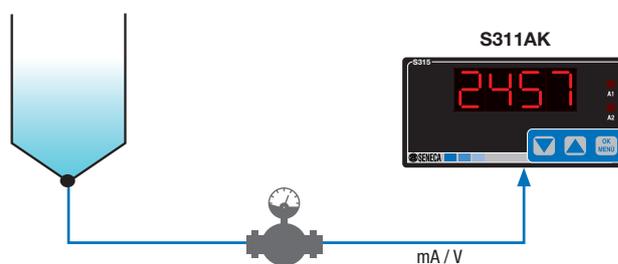
VISUALIZZAZIONE DATI PER CALCOLO CONSUMI – SCAMBIATORE DI CALORE



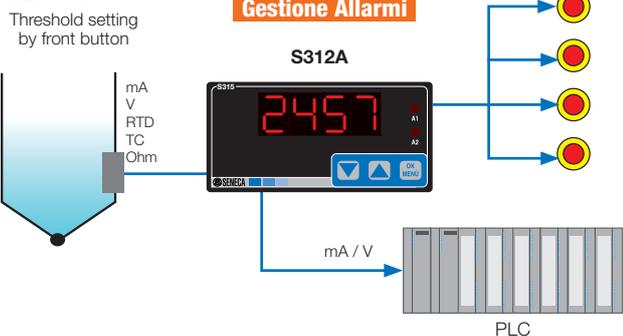
GENERAZIONE DI SEGNALE IN MODALITÀ AUTO/MAN E FUNZIONE BUMPLESS



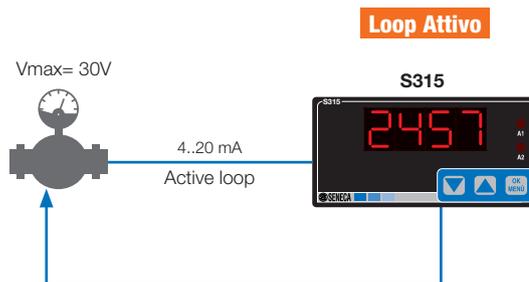
VISUALIZZAZIONE ISTANTANEA SEGNALE ANALOGICO DA SENSORE



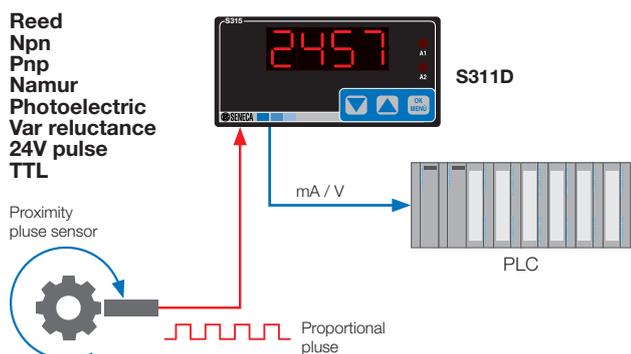
VISUALIZZAZIONE E RITRASMISSIONE SEGNALE CON ALLARMI IN USCITA



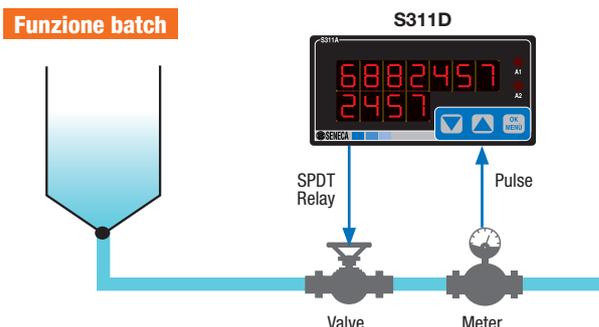
VISUALIZZAZIONE SEGNALE ANALOGICO DA TRASDUTTORE CON LOOP ATTIVO



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

Indicatori digitali ad alta luminosità

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



Batch Controller con ingresso impulsivo, display LED e interfaccia ModBUS

S20N1 - S21N1



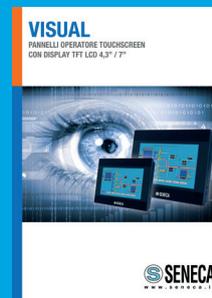
Visualizzatore OLED con interfaccia ModBUS

S401



Pannelli Operatore touchscreen con display TFT LCD

Serie VISUAL



Codici d'ordine

INDICATORI / TOTALIZZATORI COMPONIBILI CON INGRESSO ANALOGICO UNIVERSALE

Codice	Descrizione	
Modello base	S311A	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	-0	Scheda n.2 relè SPDT, interfaccia ModBUS RTU, ingresso reset

INDICATORI / GENERATORI CON INGRESSO ANALOGICO

Codice	Descrizione	
Modello base	S311G	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	-0	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	S311D	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	-0	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	