



SERIE Z

CONVERTITORI ISOLATORI
DI SEGNALE
MULTISTANDARD
CON ALIMENTAZIONE
UNIVERSALE



Serie Z

Convertitori isolatori di segnale multistandard con alimentazione universale

I moduli della **Serie Z** sono condizionatori di segnale affidabili, orientati alla semplicità di utilizzo e di installazione. Disponibili in più standard di alimentazione, rispondono alle più diffuse esigenze di interfaccia e condizionamento. La maggior parte dei modelli è caratterizzata da separazione galvanica a 3 vie pari a 1,5 kVac, ingombri ridotti (larghezza standard 17,5 mm), installazione su guida DIN 42677, range di temperatura estesa, elevata precisione, possibilità di alimentare i sensori ad essi collegati.

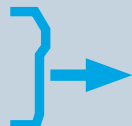
Serie Z è la soluzione ideale per il condizionamento di segnali industriali analogici, elettrici, da sensori di temperatura, da celle di carico, seriali, digitali, impulsivi.

ALIMENTAZIONE UNIVERSALE



Vac/dc switching;
alimentazione da loop
di misura

ALIMENTAZIONE TRASDUTTORI



Alimentazione loop di
corrente in ingresso e
in uscita (min 20 Vdc)

ASSORBIMENTO RIDOTTO



< 2,5 W

ELEVATO ISOLAMENTO MULTI-VIE



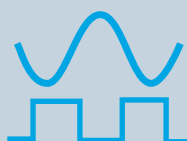
Da 1,5 kVac
fino a 4kVac

PRECISIONE



Fino a 0,1%

SEGNALI STANDARD



mA, mV, A, V, Ohm,
RTD, TC, cella di carico,
Reed, Pnp, Npn, Effetto
hall, sens. fotoelettrico,
imp.24V

ROBUSTEZZA



Temperature operativa
fino a -20...+65%,
RH 90%

AFFIDABILITÀ

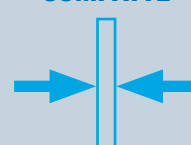


MTBF>500.000 h

CERTIFICAZIONI



DIMENSIONI COMPATTE



Larghezza 17,5 mm



I convertitori SENECA Serie Z offrono 3 modalità di configurazione.

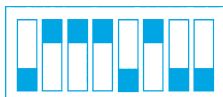
La quasi totalità dei modelli consente la configurazione dei parametri standard mediante DIP switch accessibili sul lato dello strumento.

In aggiunta alcuni modelli assicurano funzionalità ampliate impostabili mediante software per PC "EASY SETUP".

Altri modelli ancora, dotati di porta Micro USB sul frontale, sono programmabili tramite App "EASY SETUP APP" per terminali Android.

CONFIGURAZIONE FLESSIBILE

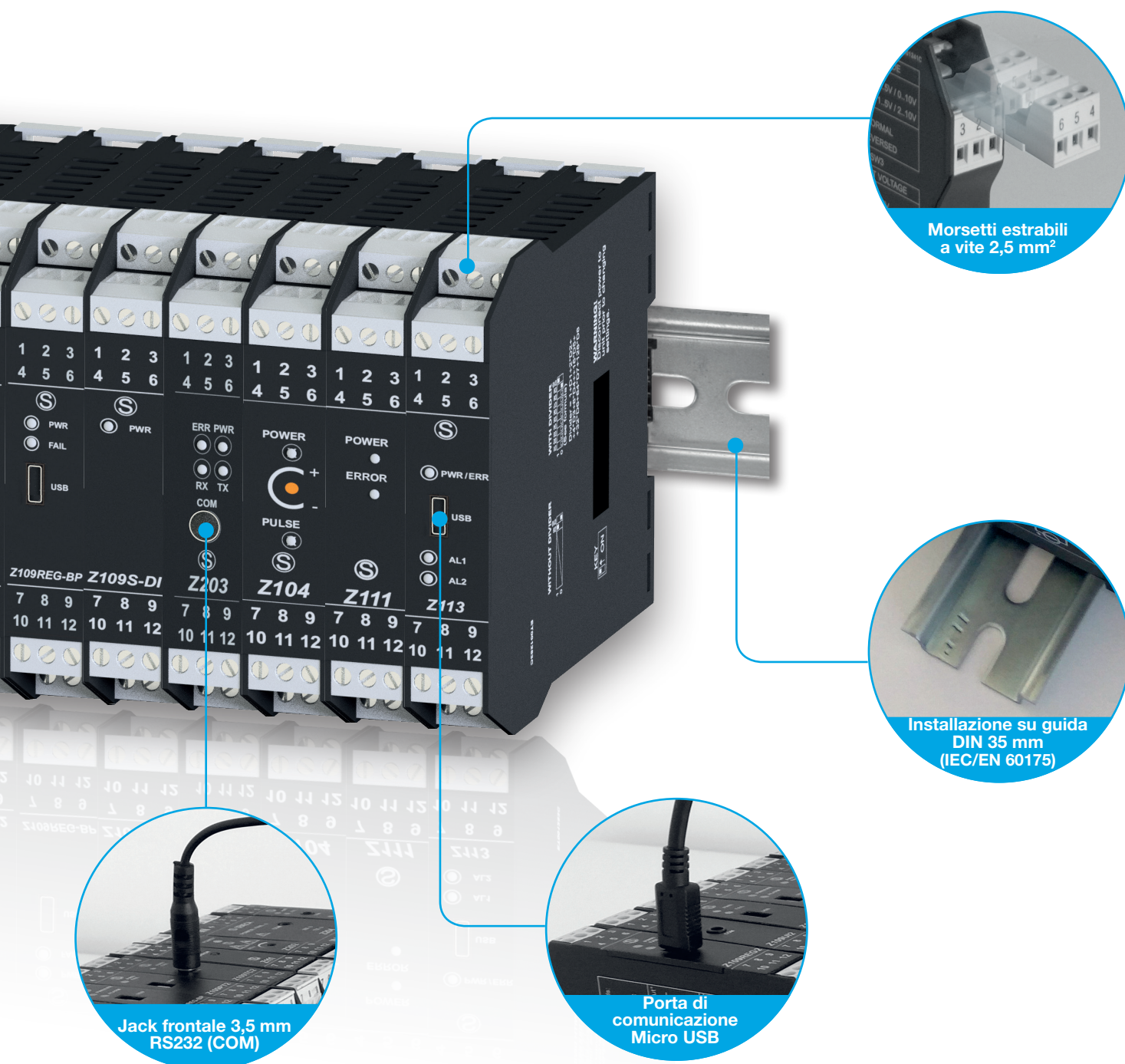
DIP Switch



Software EASY SETUP



EASY SETUP APP



CONVERTITORI PER SEGNALI ANALOGICI

	Z109REG	Z109REG2-1	Z109REG2-H
	  Convertitore universale con separazione galvanica	    Convertitore universale con separazione galvanica, uscita a relè, Micro USB 9..40 Vdc/19..28 Vac	  Convertitore universale con separazione galvanica, micro USB, 85..265 Vac/dc
DATI GENERALI			
Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	85..265 Vac/dc
Alimentazione trasduttori	Ingresso attivo 2 fili (min 18 Vdc)	Ingresso attivo a 2 fili (min 20 Vdc)	Ingresso attivo a 2 fili (min 20 Vdc)
Assorbimento max	2.5 W	2,5 W (max) 1,6 W (24 Vdc, 20 mA)	2,5 W (max) 1,6 W (24 Vdc, 20 mA)
Isolamento	1.500 Vac (3 vie)	3.750 Vac (alim. / ingresso -uscita)	3.750 Vac (alim. / ingresso -uscita)
Indicatori di stato LED	Alimentazione Errore	Alimentazione Errore	Alimentazione Errore
Tempo di risposta	35 ms	35 ms (11 bit)..140 ms (16 bit)	35 ms (11 bit)..140 ms (16 bit)
Interfacce	Jack frontale 3,5 mm RS232 (COM)	Micro USB	Jack frontale 3,5 mm RS232 (COM)
Classe di precisione	0,1%	0,1%	0,1%
Deriva Termica	0.01%/°K	0.01%/°K	0.01%/°K
Linearità	0,05% (V/I), 0,2% (RTD), 1°C (TC)	0,05% / 0.4%	0,05% / 0.4%
Configurazione	DIP switch Software (EASY SETUP)	DIP switch Software (EASY SETUP) App Android	DIP switch Software (EASY SETUP)
Temperatura funzionamento	-20..+60°C	-20..+60 °C	-20..+60 °C
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Conessioni	Morsetti estraibili a vite 2,5 mm ²	Morsetti estraibili a vite 2,5 mm ²	Morsetti estraibili a vite 2,5 mm ²
Custodia	Nylon 6 con 30% fibra di vetro	Nylon 6 con 30% fibra di vetro	Nylon 6 con 30% fibra di vetro
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60175)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60175)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60175)
Peso	200 g	200 g	200 g
Certificazioni	CE	CE- UL-UR CSA	CE
Norme	EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4 / 2002, EN 61000-2-2/2005 / EN 61010-1, EN 60742	EN 61000-6-4 / 2002, EN 61000-2-2/2005 / EN 61010-1, EN 60742
DATI DI INGRESSO			
Canali	1	1 analogico, 1 strobe	1 analogico, 1 strobe
Tipo	- TENSIONE (mV, V) Bipolare 0..2, 0..5, 0..10 V - CORRENTE (mA) Bipolare 0..20 mA - RTD Pt100 (-200..+600°C) - TERMOCOPPIA Tipo J, K, R, S, T, E, B, N - POTENZIOMETRO 0,5..15 kΩ	- TENSIONE (mV, V) Bipolare da 75 mV a 20 V Risoluzione 15 bit + segno - CORRENTE (mA) Bipolare fino a 20 mA Risoluzione 1 µA - RTD Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, KTY84, NTC Misura 3, 4 fili Scala: -200..600 °C Risoluzione 0,1 °C - TERMOCOPPIA Tipo J, K, R, S, T, E, B, N Risoluzione 2,5 µV - POTENZIOMETRO: 500 Ω ..10 kΩ - REOSTATO: 500 Ω ..25 kΩ - STROBE: Alternativo al relè di uscita	- TENSIONE (mV, V) Bipolare da 75 mV a 20 V Risoluzione 15 bit + segno - CORRENTE (mA) Bipolare fino a 20 mA Risoluzione 1 µA - RTD Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, KTY84, NTC Misura 3, 4 fili Scala: -200..600 °C Risoluzione 0,1 °C - TERMOCOPPIA Tipo J, K, R, S, T, E, B, N Risoluzione 2,5 µV - POTENZIOMETRO: 500 Ω ..10 kΩ - REOSTATO: 500 Ω ..25 kΩ - STROBE: Alternativo al relè di uscita
DATI DI USCITA			
Canali	1	1 analogica, 1 relè	1 analogica, 1 relè
Tipo	- TENSIONE (V) 4 scale: 0/1..5V, 0/2..10V - CORRENTE (mA) 2 scale: 0..20, 4..20 mA	- TENSIONE (V) 4 scale: 0/1..5V, 0/2..10V Min resistenza di carico: 2 kΩ - CORRENTE (mA) 2 scale: 0/4..20 mA Max resistenza di carico: 600 Ω - RELÈ Alternativo all'ingresso strobe NC / NA in caso di allarme	- TENSIONE (V) 4 scale: 0/1..5V, 0/2..10V Min resistenza di carico: 2 kΩ - CORRENTE (mA) 2 scale: 0/4..20 mA Max resistenza di carico: 600 Ω - RELÈ Alternativo all'ingresso strobe NC / NA in caso di allarme
CODICI D'ORDINE	Z109REG	Z109REG2-1	Z109REG2-H

Z109UI2-1	Z109REG-BP	Z109S-DI	Z109S
    Convertitore mA-V con separazione galvanica, micro USB	   Convertitore universale con uscita bipolare in tensione / corrente, micro USB	 Separatore galvanico per loop di corrente ad elevato isolamento	  Separatore galvanico per loop di corrente
10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	9..40 Vdc; 19..28 Vac
Ingresso attivo a 2 fili (min 20 Vdc)	Ingresso attivo a 2 fili (17 Vdc)	Ingresso attivo a 2 fili (17 Vdc)	Ingresso attivo a 2 fili (17 Vdc)
2.5 W	2.5 W	2.5 W	2,5W
1.500 Vac (3 vie)	1.500 Vac (alim. / ingresso)	3500 Vac (3 vie)	1.500 Vac (3 vie)
Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione
35 ms (11 bit)..140 ms (16 bit)	35 ms (11 bit)..140 ms (16 bit)	< 200 us	< 60 ms
Micro USB	Micro USB	-	
0,1%	0,1%	0,2% o 10µA	0,2%
0.01%/°K	0.01%/°K	0.02%/°K	0,02 % f.s. / °C
0,05 % (V _I), 0,01% (V _{out})			0,05%
DIP switch Software (EASY SETUP) App (EASY SETUP) App Android	DIP switch Software (EASY SETUP) App Android		
-10..+60 °C	-20..+65°C	-20..+60°C	-20..+60°C
17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Morsetti estraibili a vite 2,5 mm ²	Morsetti estraibili a vite 2,5 mm ²	Morsetti estraibili a vite 2,5 mm ²	Morsetti estraibili a vite 2,5 mm ²
Nylon 6 con 30% fibra di vetro	Nylon 6 con 30% fibra di vetro	Nylon 6 con 30% fibra di vetro	Nylon 6 con 30% fibra di vetro
Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60175)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60175)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60175)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60175)
200 g	200 g	200 g	200 g
CE- UL-UR CSA	CE	CE	CE - UL
EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 50140 / 141	EN 61000-6-2; EN 61000-6-4; EN 61010-1	EN 61000-6-2; EN 61000-6-4; EN 61010-1	EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 50140 / 141
1	1	1	1
- TENSIONE (mV, V) Bipolare da 75 mV a to 20 V 9 scale Risoluzione 15 bit + segno - CORRENTE (mA) Bipolare fino a 20 mA Risoluzione 1 µA	- TENSIONE Bipolare da 75 mV a 20 V - CORRENTE Bipolare fino 20 mA - RTD Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, KTY84, NTC Misura 2,3, 4 fili - TERMOCOPPIA Type J, K, R, S, T, E, B, N - POTENZIOMETRO: 500 Ω ..100 kΩ - REOSTATO: 500 Ω..25 kΩ	CORRENTE 0...20 / 4..20 mA	CORRENTE 2 scale: 0/4..20 mA
1	1 (bipolare)	1	1
- TENSIONE (V) 4 scale: 0/1..5V, 0/2..10V Min resistenza di carico: 2 kΩ - CORRENTE (mA) 2 scale: 0/4..20 mA Max resistenza di carico: 600 Ω	Tensione da -10 a +10 Vdc, min carico 1000 Ω Corrente da -20 a + 20 mA, max carico 500 Ω	Corrente, 0/4..20 mA, max carico 600 Ω	CORRENTE (mA) 2 scale: 0/4..20 mA Max resistenza di carico: 600 Ω
Z109UI2-1	Z109REG-BP	Z109S-DI	Z109S

CONVERTITORI PER SEGNALI ANALOGICI

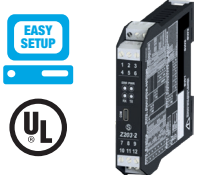
	Z102	Z110S	Z110D	Z170REG-1
				   
	Convertitore potenziometrico	Separatore galvanico autoalimentato a singolo canale	Separatore galvanico autoalimentato a doppio canale	Convertitore universale con 2 uscite analogiche separate galvanicamente, micro USB
DATI GENERALI				
Alimentazione	9..30 (opz.) - 19..40 Vdc 19..28 Vac	Autoalimentato dal loop di ingresso	Autoalimentato dal loop di ingresso	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Alimentazione trasduttori				Si max 25 mA, 17 Vdc
Assorbimento max	2,5 W			0,5..2 W
Isolamento	1.500 Vac (3 vie)	1.500 Vac	1.500 Vac	1.500 Vac (4 vie)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Indicatori di stato LED	Alimentazione			Alimentazione Allarme
Tempo di risposta	< 40 ms	< 100 ms	< 100 ms	< 25 ms
Interface				Micro USB (frontale)
Comunicazione con PLC				
Classe di precisione	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%
Deriva Termica	0,02 % f.s. / °C	0,02 % f.s. / °C	0,02 % f.s. / °C	0,01% /K
Linearità	0,05%	0,1 % f.s.	0,1 % f.s.	<1% (input), 0,01% (output)
Configurazione	DIP switch			DIP switch Software (EASY SETUP) App (EASY SETUP) App Android
Temperatura funzionamento	0..+50 °C	0..+50 °C	0..+50 °C	-10..+60°C
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Conessioni	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite
Custodia	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)
Peso	200 g	200 g	200 g	200 g
Certificazioni	CE	CE	CE	CE- UL-UR CSA
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1
DATI DI INGRESSO				
Canali	1	1	2	1
Tipo	• REOSTATO 2 fili: 0..300 Ω (I=6mA); 0..500 Ω (I=3,6 mA); 0..1 K Ω (I=1,8 mA) • POTENZIOMETRO 3 fili: Vref=1,8 Vcc, da 200 Ω a 1 M Ω	• CORRENTE (mA) 4..20 mA	• CORRENTE (mA) 4..20 mA	• TENSIONE scala configurabile 0..10 V • CORRENTE scala configurabile 0..20 mA (modulo attivo / passivo) • POTENZIOMETRO scala configurabile 1 kΩ ..100 kΩ - TERMOCOPPIA: J,K,R,S,T,B,E,N • TERMORESISTENZA Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100 - Risoluzione 14 bit - Periodo di campionamento configurabile da 5 a 20 ms
DATI DI USCITA				
Canali	1	1	2	2
Tipo	• TENSIONE (V) 4 scale: 0..5, 1..5, 0..10, 0..10 V Impedenza di carico > 2,5 K Ω • CORRENTE (mA) 2 scale: 0..20, 4..20 mA Impedenza loop < 600 Ω	• CORRENTE (mA) 4..20 mA	• CORRENTE (mA) 4..20 mA	• TENSIONE scala configurabile 0..10 V • CORRENTE scala configurabile 0..20 mA (attiva / passiva) - Risoluzione 14 bit
CODICI D'ORDINE	Z102	Z110S	Z110D	Z170REG-1

CONVERTITORI A/D

Z190	Z-SG	Z-4AI-D	Z-4TC-D
			
Sommatore sottrattore di segnale con separazione galvanica	Convertitore per cella di carico	Convertitore A/D per 4 segnali analogici	Convertitore A/D per 4 termocoppie
9..30 (opz.) - 19..40 Vdc 19..28 Vac Ingresso attivo 2 fili (min 20 vdc) 2,5 W 1.500 Vac (3 vie) IP20	9..30 (opz.) - 19..40 Vdc 19..28 Vac - 2 W 1.500 Vac (3 vie) IP20	9..30 (opzione) - 19..40 Vdc 19..28 Vac (50..60 Hz) 2,5 W 1.500 Vac (a 3 vie) IP20	9..30 (opzione) - 19..40 Vdc 19..28 Vac (50..60 Hz) 2 W 1.500 Vac (a 3 vie) IP20
Alimentazione	Alimentazione Errore Trasmissione Dati Ricezione Dati < 10 ms	Alimentazione Stato del segnale RST Trasmissione dati Ricezione dati	Alimentazione Stato del segnale RST Trasmissione dati Ricezione dati
	Jack frontale 3,5 mm RS232 (COM) IDC10 ModBUS RTU RS485	Jack frontale 3,5 mm RS232 (COM)	Jack frontale 3,5 mm RS232 (COM)
0,2% 0,02% f.s./°C 0,05%	0,01% 0,0025 % f.s. / °C 0,01%		
DIP switch	DIP switch Software (EASY SETUP)	Librerie PLC IEC 61131 DIP switch Z-PROG (PC software)	Librerie PLC IEC 61131 DIP switch Z-PROG (PC software)
0..50°C	-10..+65 °C	0..+50°C	0..+50°C
17,5 x 100 x 112 mm Morsetti estraibili a vite Nylon 6 30% fibra vetro Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	17,5 x 100 x 112 mm Morsetti estraibili a vite Nylon 6 30% fibra vetro Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	17,5 x 100 x 112 mm Morsetti estraibili a vite Nylon 6 30% fibra vetro Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	17,5 x 100 x 112 mm Morsetti estraibili a vite Nylon 6 30% fibra vetro Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)
200 g CE	200 g CE	200 g CE, UL	200 g CE, UL
EN 50081-1, EN 50081-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 60742, IEC 61131	EN 61010-1, EN 50081-2, EN 50082-2, EN 60742, IEC 61131	EN 61010-1, EN 50081-2, EN 50082-2, EN 60742, IEC 61131
2	1 analogico, 1 digitale	4	4
TENSIONE (V) 4 scale: 0..1, 0..5, 0..10, 2..10 V Impedenza ingresso 500 kΩ CORRENTE (mA) 2 scale: 0/4..20 mA Collegamento attivo: loop powered 20 Vdc non stabilizzato Collegamento passivo: impedenza ingresso 100 Ω	● ANALOGICO Cella di carico strain gauge, connessione a 4 o 6 fili, min 87 Ω per 1..4 celle di carico (350 Ω) o 1..8 celle di carico (1.000 Ω); Sensibilità: 1..64 mV/V ● DIGITALE Calibrazione tara	TENSIONE (V) 2..10 V f.s Risoluzione 16.000 punti Impedenza: 100 KΩ CORRENTE (mA) ± 20 mA (bipolare) Risoluzione 16.000 punti Impedenza: 100 Ω	TENSIONE (mV) ± 80 mV Impedenza 10 MΩ TERMOCOPPIA Tipo J, K, R, S, T, E; B, N
1	1 analogico, 1 digitale		
TENSIONE (V) 4 scale: 0..5, 0..10, 1..5, 2..10 V, min resistenza di carico 2 kΩ CORRENTE (mA) 2 scale: 0/4..20 mA Collegamento passivo / attivo (max impedenza loop 600 Ω)	CORRENTE (mA) 0..20, 4..20 mA TENSIONE (V) 0..10, 0..5 Vdc DIGITALE Soglia di peso		
Z190	Z-SG	Z-4AI-D	Z-4TC-D

CONVERTITORI PER MISURE ELETTRICHE

	Z201	Z201-H	Z202
	 Convertitore di corrente alternata, 10..40 Vdc; 19..28 Vac	 Convertitore di corrente alternata, 85..265 Vac/dc	 Convertitore di tensione alternata, 10..40 Vdc; 19..28 Vac
DATI GENERALI			
Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac	85..265 Vac/dc	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento max	< 2,5 W	< 2,5 W	< 1,5 W
Isolamento	3.750 Vac (ingresso/uscita/alimentazione) 1.500 Vac (uscita/alimentazione)	4.000 Vac (ingresso/uscita/alimentazione)	3.750 Vac (ingresso/uscita; ingresso/ alimentazione) 1.500 Vac (uscita/alimentazione)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Indicatori di stato LED	Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione
Tempo di risposta	< 200 ms	< 100 ms	< 30 ms
Interfacce			
Classe di precisione	0,3%	0,3%	0,25%
Deriva Termica	<200 ppm/K	<200 ppm/K	<150 ppm/K
Configurazione	DIP switch	DIP switch	DIP switch
Temperatura funzionamento	0..+55°C	-10..+65°C	0..+60°C
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Conessioni	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite
Custodia	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro
Montaggio	35 mm DIN rail (IEC/EN 60715)	35 mm DIN rail (IEC/EN 60715)	35 mm DIN rail (IEC/EN 60715)
Peso	200 g	200 g	200 g
Certificazioni	CE	CE	CE
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1
DATI DI INGRESSO			
Canali	1	1	1
Tipo	CORRENTE ALTERNATA 0..5 / 0..10 Aac	CORRENTE ALTERNATA 0..5 / 0..10 Aac	TENSIONE ALTERNATA 0..500 Vac (41 scale), impedenza ingresso 2.000 Ω/V Frequenza 10 Hz..1 kHz
DATI DI USCITA			
Canali	1	1	1
Tipo	CORRENTE 0..20 / 4..20 mA, carico max 600 Ω, collegamento attivo / passivo TENSIONE 0..5 / 0..10 / 1..5 / 2..10 Vdc, carico min 2.500 Ω	CORRENTE 0..20 / 4..20 mA, carico max 600 Ω, collegamento attivo / passivo TENSIONE 0..5 / 0..10 / 1..5 / 2..10 Vdc, carico min 2.500 Ω	CORRENTE 0..20 / 4..20 mA, carico max 600 Ω, collegamento attivo / passivo TENSIONE 0..5 / 0..10 / 1..5 / 2..10 Vdc, carico min 2.500 Ω
CODICI D'ORDINE	Z201	Z201-H	Z202

Z202-H	Z202-LP	Z203-2	Z204-1
			
Convertitore di tensione alternata, 85..265 Vac/dc	Convertitore di tensione alternata, loop powered	Analizzatore di rete monofase	Convertitore di tensione alternata e continua TRMS
85..265 Vac/dc	5..28 Vdc (dal loop)	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac
< 1,5 W	<1 mA	< 2,5 W	< 1 W
3.750 Vac (ingresso/uscita; ingresso/alimentazione) 1.500 Vac (uscita/alimentazione)	4.000 Vac (ingresso/uscita)	3.750 Vac (ingresso/uscita/alimentazione)	4.000 Vac (ingresso/uscita; ingresso/alimentazione) 1.500 Vac (uscita/alimentazione)
IP20	IP20	IP20	IP20
Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione Errore Comunicazione RS485	Alimentazione Errore Comunicazione RS485
< 100 ms	< 100 ms	< 10 ms	Per una variazione a gradino: 1 s dal 10 al 90 %
		Micro USB frontale per programmazione (baud rate, indirizzo, parità, bit data/stop) RS485 (backplane), in alternativa all'uscita analogica, velocità fino a 115.200 bps, protocollo ModBUS RTU	RS232 (connettore frontale per programmazione): baud rate, indirizzo, parità, bit data/stop RS485 (backplane), in alternativa all'uscita analogica, velocità fino a 115.200 bps, protocollo ModBUS RTU
0,3%	0,3%	0,5%	0,5% ingresso; 0,1% uscita
+150 ppm/K	+150 ppm/K	+150 ppm/K	+100 ppm/K
DIP switch	DIP switch	DIP switch Software (EASY SETUP)	DIP switch Software (EASY SETUP)
-10..+65°C	-20..+65°C	-10..+65°C	-20..+65°C
17,5 x 100 x 112 mm	35 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	35 x 100 x 112 mm
Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite
Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro
Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)
200 g	200 g	200 g	200 g
CE	CE	CE	CE
EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1
1 (single phase load)	1	1 (single phase load)	1
TENSIONE ALTERNATA 0..500 Vac (41 scale), impedenza ingresso 2.000 Ω/V Frequenza 10 Hz..1 kHz	TENSIONE ALTERNATA 0..500 Vac TENSIONE CONTINUA 0..540 Vdc, tensione max 710 Vpk Frequenza DC / 20 Hz..20 kHz	TENSIONE ALTERNATA Portata max 500 Vac, frequenza 50-60 Hz CORRENTE ALTERNATA Portata nominale 5 A rms, fattore di cresta max 3, corrente max 15 A, frequenza 50 – 60 Hz	TENSIONE CONTINUA: 0..1.200 Vdc; TENSIONE ALTERNATA 0..850 Vac Impedenza di ingresso: 800 kΩ Frequenza: 30..300 Hz
1	1	1 analogico, 1 digitale	1
CORRENTE 0..20 / 4..20 mA, carico max 600 Ω, collegamento attivo / passivo TENSIONE 0..5 / 0..10 / 1..5 / 2..10 Vdc, carico min 2.500 Ω	CORRENTE 0..20 / 4..20 mA, carico max 600 Ω, collegamento attivo / passivo TENSIONE 0..5 / 0..10 / 1..5 / 2..10 Vdc, carico min 2.500 Ω	TENSIONE 0-5, 0-10, 1-5, 2-10 V Ritrasmissione analogica: Vrms, Irms, Watt, Var, frequenza, cosφ, energia CORRENTE 0-20, 4-20 mA DIGITALE Contatore TBD	CORRENTE Range: 0..20 mA; impedenza max: 500 Ω TENSIONE Range: 0..10 V; impedenza min: 1 k Ω
Z202-H	Z202-LP	Z203-1	Z204-1

CONVERTITORI CON SOGLIE A RELÈ

	Z112A	Z112D	Z113S	Z113D	Z113-1
					
	Alimentatore-amplificatore per contatti digitali, 1 uscita relè	Alimentatore-amplificatore per contatti digitali, 2 uscite relè	Soglia singola di allarme regolabile	Soglia doppia di allarme regolabile	Doppia soglia di allarme con ingresso analogico universale e uscita a relè
DATI GENERALI					
Alimentazione	19..40 (9..30 opz.) Vdc; 19..28 Vac	19..40 (9..30 opz.) Vdc; 19..28 Vac	19..40 (9..30 opz.) Vdc; 19..28 Vac	19..40 (9..30 opz.) Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Alimentazione trasduttori	Si, ingresso attivo 2 fili (min 20 Vdc)	Si, ingresso attivo 2 fili (min 20 Vdc)	Si, ingresso attivo 2 fili (min 20 Vdc)	Si, ingresso attivo 2 fili (min 20 Vdc)	Si, ingresso attivo 2 fili
Assorbimento max	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Isolamento	1.500 Vac (alim./ingresso) 4.000 Vac (ingresso/alim./uscita)	1.500 Vac	1.500 Vac (alim./ingresso) 4.000 Vac (ingresso/alim./uscita)	1.500 Vac	1.500 Vac (3 vie)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Indicatori di stato LED	Alimentazione Relè attratto	Alimentazione Relè attratto	Alimentazione Superamento soglia	Alimentazione Superamento soglia	Alimentazione Allarme
Interfacce					Micro USB (frontale)
Deriva Termica	0,01%/°C	0,01%/°C	0,01%/°C	0,01%/°C	0,01%/°K
Linearità	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%
Configurazione	DIP switch Trimmer	DIP switch Trimmer	DIP switch Trimmer	DIP switch Trimmer	DIP switch Software (EASY SETUP)
Temperatura funzionamento	0..+50°C	0..+50°C	0..+50°C	0..+50°C	-10..+65°C
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Conessioni	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite
Custodia	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)
Peso	200 g	200 g	200 g	200 g	200 g
Certificazioni	CE	CE	CE	CE	CE
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1
DATI DI INGRESSO					
Canali	1	2	1	1	1
Tipo	Impulso (contatto meccanico, reed, npn, pnp, Namur, imp. 24 Vdc, sensore fotoelettrico, sensore effetto Hall), freq. Max 400 Hz	Impulso (contatto meccanico, reed, npn, pnp, Namur, imp. 24 Vdc, sensore fotoelettrico, sensore effetto Hall), freq. Max 400 Hz	Tensione (V), 4 scale (0/1..5 Vdc, 0/2..10 Vdc); impedenza di ingresso 500 kΩ Corrente (mA), 2 scale (0..20, 4..20 mA); collegamento attivo/passivo; impedenza di ingresso 100 Ω	Tensione (V), 4 scale (0/1..5 Vdc, 0/2..10 Vdc); impedenza di ingresso 500 kΩ Corrente (mA), 2 scale (0..20, 4..20 mA); collegamento attivo/passivo; impedenza di ingresso 100 Ω	Tensione fino a 10 V Corrente bipolare fino a 20 mA Termoresistenze Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100 Termocoppie tipo J,K,R,S,T,B,E,N Potenziometro fino a 100 kΩ
DATI DI USCITA					
Canali	1	2	1	2	2
Tipo	Relè SPDT 1A - 30Vdc / 5A - 250 Vac (carico resistivo)	Reed relè SPST, capacità max 0,5A - 100 Vac/dc (10 VA carico resistivo)	Relè SPDT 1A - 30Vdc / 5A - 250 Vac (carico resistivo)	Relè SPST, capacità max 0,1A - 30 Vac/dc (10 VA carico resistivo)	Relè SPST, 1 contatto comune, 2 contatti NA, portata 250 Vac - 3 A
CODICI D'ORDINE	Z112A	Z112D	Z113S	Z113D	Z113-1

CONVERTITORI PER SENSORI DI TEMPERATURA

CONVERTITORI PER SEGNALI IN FREQUENZA

	Z109PT2-1	Z109TC2-1	Z104	Z111
	   Convertitore isolatore da termoresistenza con interfaccia Micro USB	   Convertitore isolatore da termocoppia con interfaccia Micro USB	 Convertitore mA / V - frequenza con separazione galvanica	 Convertitore frequenza - mA / V con separazione galvanica
DATI GENERALI				
Alimentazione	9..40 Vdc; 19..28 Vac	9..40 Vdc; 19..28 Vac	19..40 Vdc; 19..28 Vac	19..40 Vdc; 19..28 Vac
Alimentazione trasduttori			Si, 20 Vdc, max 20 mA, 2 fili	
Assorbimento max	2,5 W	2 W	2,5 W	2,5 W
Isolamento	1.500 Vac (3 vie)	1.500 Vac (3 vie)	1.500 Vac (3 vie)	1.500 Vac (3 vie)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Indicatori di stato LED	Alimentazione Errore impostazione Fuori scala	Alimentazione Errore	Alimentazione Uscita (Relè attratto)	Alimentazione Errore
Tempo di risposta	35..140 ms	35..140 ms	350 ms	250 ms
Interfacce	Micro USB (frontale)	Micro USB (frontale)		
Classe di precisione	0,1% (RTD) - 0,3% (uscita in tenesione)	0,1% (TC) - 0,3% (uscita in tenesione)	0,2%	0,3%
Deriva Termica	0,01%/°K	0,01%/°K	0,02% f.s./°C	0,01% f.s./°C
Configurazione	DIP switch Software (EASY SETUP) APP Android	DIP switch Software (EASY SETUP) APP Android	DIP switch Trimmer (fondo scala)	DIP switch Trimmer (fondo scala)
Temperatura funzionamento	-10..+60°C	-10..+60°C	0..+50°C	0..+50°C
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Connessioni	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite
Custodia	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)
Peso	200 g	200 g	200 g	200 g
Certificazioni	CE	CE	CE	CE, UL-UR CSA
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1
DATI DI INGRESSO				
Canali	1	1	1	1
Tipo	RTD Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100 Collegamento 2, 3, 4 fili Corrente di eccitazione 1 mA Risoluzione 0,1°C	TERMOCOPIA Tipo: J, K, R, S, T, E, B, N Risoluzione 5 µV Rilevamento autom. interruzione	TENSIONE (V) 4 scale (0..1, 0..5, 0..10, 2..10 V); impedenza di ingresso 1 MΩ CORRENTE (mA) 2 scale (0/4..20 mA); collegamento attivo loop powered 15 Vdc non stabilizzato; collegamento passivo impedenza di ingresso 100 Ω	Impulso (contatto meccanico, reed, npn, pnp, Namur, imp. 24 Vdc, sensore fotoelettrico, sensore effetto Hall, riluttanza variabile TTL), freq. misurabile da 1 mHz a 9,99 kHz
DATI DI USCITA				
Canali	1	1	1	1
Tipo	TENSIONE (V) 4 scale: 0..5, 0..10, 1..5, 2..10 V Min impedenza di carico 2 kΩ Risoluzione: 2,5 µA / 1,25 mV CORRENTE (mA) 2 scale: 0..20, 4..20 mA Max impedenza di carico 600 Ω Risoluzione: 2,5 µA / 1,25 mV	TENSIONE (V) 4 scale: 0..5, 1..5, 0..10, 2..10 V Min impedenza di carico 2,5 kΩ Risoluzione: 0,025%..0,032 % CORRENTE (mA) Collegamento attivo / passivo 2 scale: 0..20, 4..20 mA Max impedenza di carico: 600 Ω Risoluzione: 0,025%..0,032 %	Impulso npn open collector, 30 Vcc, 300 mA; reed relè 30 Vac/dc, 100 mA, max frequenza 10 kHz	TENSIONE (V) 4 scale 0..5, 0..10, 1..5, 2..10 V, min resistenza di carico 2.500Ω CORRENTE (mA) 2 scale 0/4..20 mA, max resistenza di carico 600 Ω
CODICI D'ORDINE	Z109PT2-1	Z109TC2-1	Z104	Z111

SOFTWARE & ACCESSORI

EASY SETUP

Software di configurazione



Modelli programmabili:
Z109REG, Z109REG2-1, Z109UI-2, Z109REG-BP,
Z170REG-1, Z-SG, Z203-1, Z204-1, Z113-1,
Z109PT2-1, Z109TC2-1
Requisiti hardware minimi:
CPU 1GHz, 256 MB liberi in HD, risoluzione scheda
grafica 1024x769 pixel
Download: gratuito da www.seneca.it

- Connessione automatica al modulo
- Impostazione parametri di funzionamento e comunicazione
- Monitoraggio parametri
- Configurazione automatica moduli
- Test e replica della configurazione

EASY SETUP APP

App di configurazione per terminali Android



Modelli programmabili:
Z109REG2-1, Z109UI2-1,
Z109REG-BP, Z170REG-1, Z109PT2-1, Z109TC2-1
Versione Android: 4.0 o successive
Terminali compatibili: Android Smartphone/Tablet con
funzione OTG
Download: Google Play Store



- Connessione automatica al modulo
- Impostazione parametri di funzionamento e comunicazione
- Monitoraggio parametri
- Configurazione automatica moduli
- Test e replica della configurazione

S117P1

S117P1 CONVERTITORE SERIALE RS232↔USB, TTL↔USB, RS485↔USB



- Conversione seriale asincrona RS232, RS485, TTL
- Possibilità di connessione multipla di più unità S117P1 sullo stesso PC
- Compatibilità standard USB 1.0, 1.1, 2.0
- Comunicazione RS485, max 32 nodi
- Alimentazione moduli esterni (100 mA, 12 Vdc)
- Accessori in dotazione: cavo USB, cavo TTL, CD driver

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
S117P1	Convertitore seriale asincrono RS232↔USB, TTL↔USB, RS485↔USB

Z-POWER

Trasformatori 19 Vac per montaggio su guida DIN



- Tensione primaria 230 (115) Vac $\pm 10\%$
- Custodia in materiale termoplastico autoestinguente (classe V-0)
- Protezione con termofusibile
- Dimensioni 3 moduli DIN (15 VA), 5 moduli DIN (25 VA)
- IP 40

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z-POWER 230-15VA	Trasformatore 19 Vac, 230-15 VA
Z-POWER 230-25VA	Trasformatore 19 Vac, 230-25 VA
Z-POWER 115-15VA	Trasformatore 19 Vac, 115-15 VA

Z-SUPPLY

Alimentatore switching monofase 24V @ 1,5 A

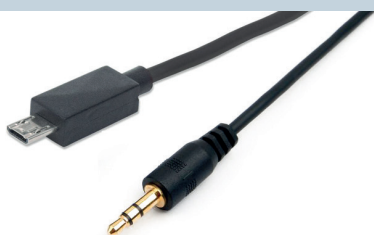


- **Ingresso:** 110..230 Vac @ 47-63 Hz 0,7 A; 110..315 Vdc, 0,7 A
- **Uscita:** 24 Vdc $\pm 2\%$
- **Ridondanza:** In parallelo di due moduli Z-SUPPLY (solo da connettore IDC10)
- **Corrente di uscita:** 1,5 A
- **Controllo uscita:** Relè uscita "Power Good"
- **Fusibile interno:** 1,25A di tipo T (ritardato)
- **Montaggio:** Su guida DIN 46277
- **Isolamento:** Fino a 3 kV in ingresso e tensione in uscita

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z-SUPPLY	Alimentatore switch monofase 24V @ 1,5 A

CAVI



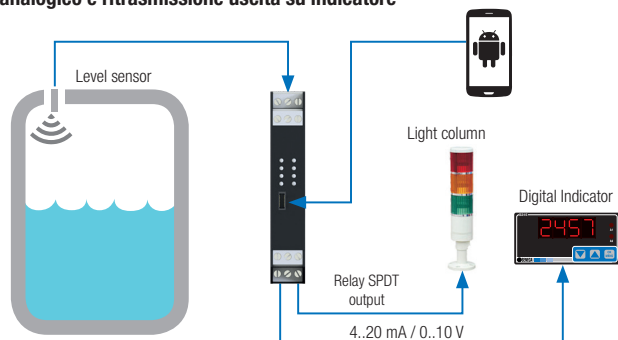
CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
CS-JACK-DB9F	Cavo seriale di programmazione (Jack / DB9F)
CU-A-MICROB	Cavo plug USB-A Micro USB-B 5 P
CU-A-MICRO-OTG	Cavo adattatore Micro USB OTG – USB Tipo A femmina

SCHEMI APPLICATIVI

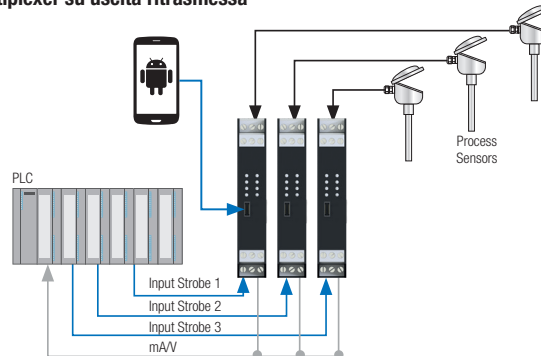
Z109REG2-1

Isolamento e conversione con soglia di allarme su ingresso analogico e ritrasmissione uscita su indicatore



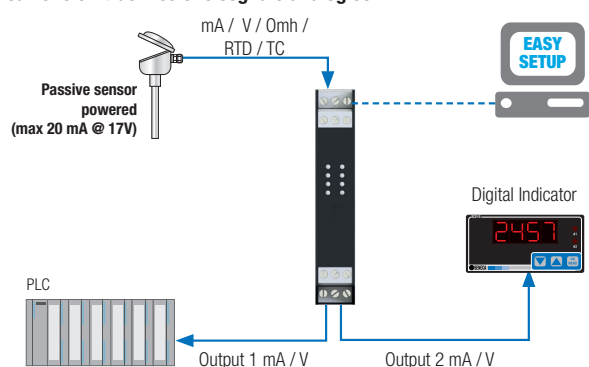
Z109REG2-1

Isolamento e conversione analogica con funzione di multiplexer su uscita ritrasmessa



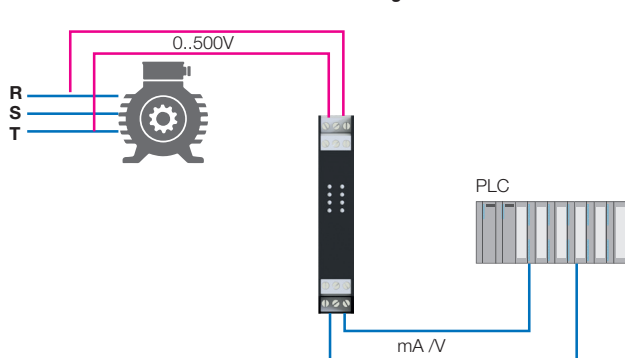
Z170REG-1

Duplicazione e ritrasmissione segnale analogico



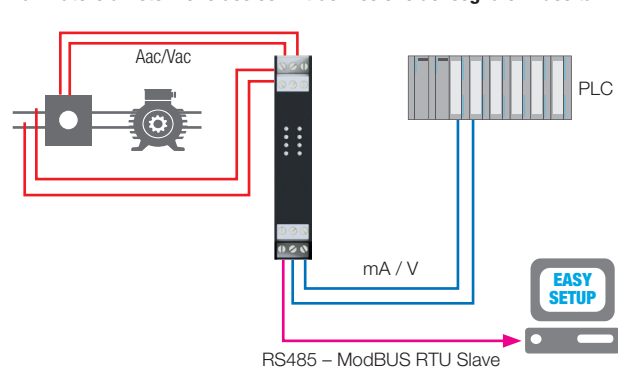
Z202

Conversione della tensione alternata in un segnale normalizzato mA/V



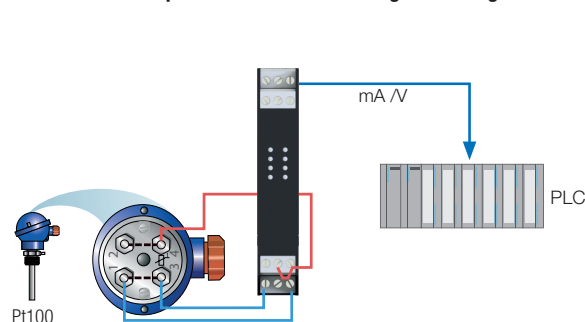
Z203-2

Analizzatore di rete monofase con ritrasmissione del segnale in uscita



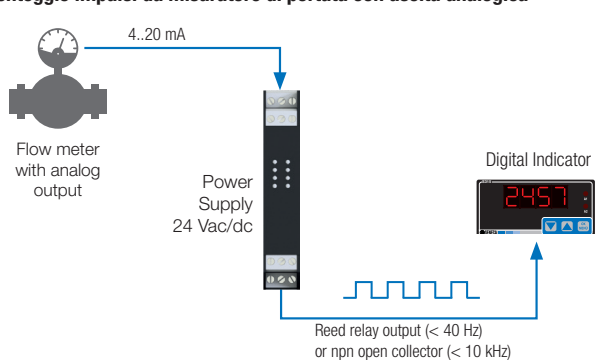
Z109PT2-1

Conversione della temperatura da Pt100 in un segnale analogico standard



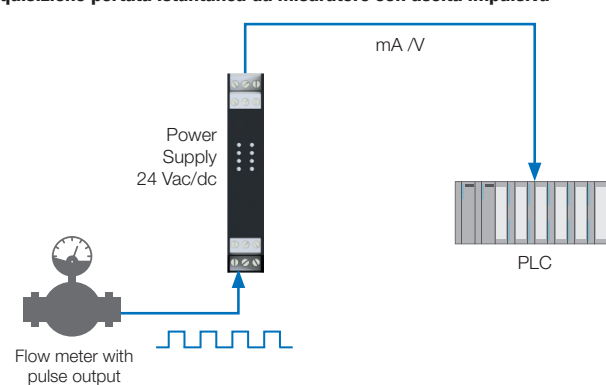
Z104

Conteggio impulsi da misuratore di portata con uscita analogica



Z111

Acquisizione portata istantanea da misuratore con uscita impulsiva



SELEZIONE RAPIDA

CODICE STRUMENTO	CONVERSIONE				ALIMENTAZIONE					ALTRE CARATTERISTICHE	
	IN	OUT	N° INGRESSI	N° USCITE	19..40 Vdc (9..30 Vdc opz.); 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	85..265 Vac/dc	Esterna / Da loop di misura	ALIMENTAZIONE SENSORI / I NGRESSO ATTIVO	ISOLAMENTO MAX	CLASSE DI PRECISIONE
CONVERTITORI PER SEGNALI ANALOGICI											
Z102	Ohm	mA, V	1	1	x					1,5 kVac	0,2%
Z109REG	mA, mV, V, Ohm, TC (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100	mA, V	1	1	x				18 Vdc	1,5 kVac	0,2%
Z109REG2-1	mA, mV, V, Ohm, TC (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81,KTY84, NTC, (Strobe)	mA, V, (Relè SPST)	2	2		x			20 Vdc	1,5 kVac	0,1%
Z109REG2-H	mA, mV, V, Ohm, TC (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81,KTY84, NTC, (Strobe)	mA, V, (Relè SPST)	2	2			x		20 Vdc	1,5 kVac	0,1%
Z109REG-BP	mA, mV, V, Ohm, TC (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81,KTY84, NTC	mA, V	1	1		x			17 Vdc	1,5 kVac	0,1%
Z109S	mA	mA	1	1	x				20 Vdc	1,5 kVac	0,2%
Z109S-DI	mA	mA	1	1		x			17 Vdc	3,5 kVac	0,2%
Z109UI2-1	mA, V, mV	mA, V	1	1		x				1,5 kVac	0,1%
Z110D	mA	mA	2	2				x		1,5 kVac	0,1%
Z110S	mA	mA	1	1				x		1,5 kVac	0,1%
Z170REG-1	mA, mV, V, Ohm, TC (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100, Ni100, Pt500, Pt1000, (Strobe)	mA, V, (Relè SPST)	1	2		x				1,5 kVac	0,1%
Z190	mA, V	mA, V	2	1	x				20 Vdc	1,5 kVac	0,2%
Z-SG	mV, cella di carico	mA, V, RS485 ModBUS	1	1		x				1,5 kVac	0,01%
CONVERTITORI A/D											
Z-4AI-D	mA, V	Seriale / Segnali 24V PNP (Clock, Data, Strobe)	4	3	x					1,5 kVac	0,1%
Z-4TC-D	TC, mV	Seriale / Segnali 24V PNP (Clock, Data, Strobe)	4	3	x					1,5 kVac	0,1%
CONVERTITORI PER MISURE ELETTRICHE											
Z201	Aac	mA, V	1	1	x					1,5 kVac	0,3%
Z201-H	Aac	mA, V	1	1			x			4 kVac	0,3%
Z202	Vac	mA, V	1	1		x				3,75 kVac	0,25%
Z202-H	Vac	mA, V	1	1			x			4 kVac	0,25%
Z202LP	Vac/dc	mA, V	1	1				x		4 kVac	0,25%
Z203-2	A, V	mA, V, RS485 ModBUS	1	1		x				3,75 kVac	0,5%
Z204-1	Vac/dc	mA, V, RS485 ModBUS	1	1		x				4 kVac	0,5%
CONVERTITORI CON SOGLIE A RELÈ											
Z112A	Contatto, Reed, NPN, PNP, Namur, Fotoelettrico, Hall, Riluttanza Var., Imp. 24 V, TTL, Contatore Volumetrico	Relè SPDT	1	1	x				20 Vdc	1,5 kVac	
Z112D	Contatto, Reed, NPN, PNP, Namur, Fotoelettrico, Hall, Riluttanza Var., Imp. 24 V, TTL, Contatore Volumetrico	Relè SPST	2	2	x				20 Vdc	1,5 kVac	
Z113D	mA, V	Relè SPST	1	2	x				20 Vdc	1,5 kVac	
Z113S	mA, V	Relè SPDT	1	1	x				20 Vdc	1,5 kVac	
Z113-1	mA, V, Ohm, RTD, TC	Relè SPST	1	2		x				1,5 kVac	
CONVERTITORI PER SENSORI DI TEMPERATURA											
Z109PT2-1	Pt100, Ni100, Pt500, Pt1000	mA, V	1	1		x				1,5 kVac	0,1%
Z109TC2-1	TC (J,K,R,S,T,B,E,N)	mA, V	1	1		x				1,5 kVac	0,2%
CONVERTITORI PER SEGNALI IN FREQUENZA											
Z104	mA, V	NPN Open Collector, Reed Relè	1	1	x				20 Vdc	1,5 kVac	0,2%
Z111	Contatto, Reed, NPN, Namur, Fotoelettrico, Hall, Riluttanza Var., Imp. 24 V, TTL, Contatore Volumetrico	mA, V	1	1	x				20 Vdc	1,5 kVac	0,2%

CONFIGURAZIONE IMMEDIATA TRAMITE MOBILE APP PER ANDROID



EASY Setup app è un'applicazione user friendly che assicura le stesse funzionalità disponibili per la versione EASY Setup per PC Windows lanciata nel 2010: rapida impostazione e modifica dei parametri di funzionamento e comunicazione, configurazione automatica dei singoli moduli, test in tempo reale della configurazione, replica veloce della configurazione per batterie di moduli identici.

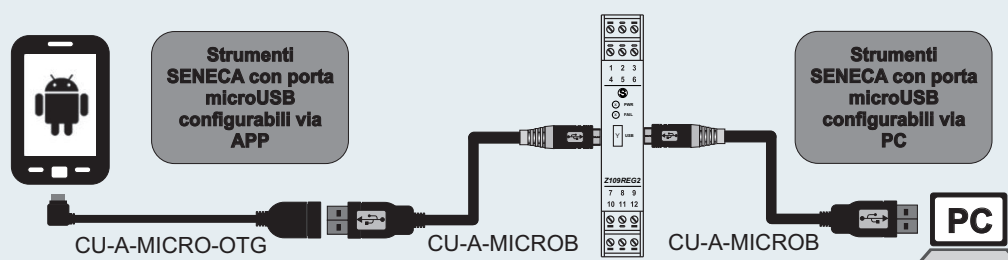
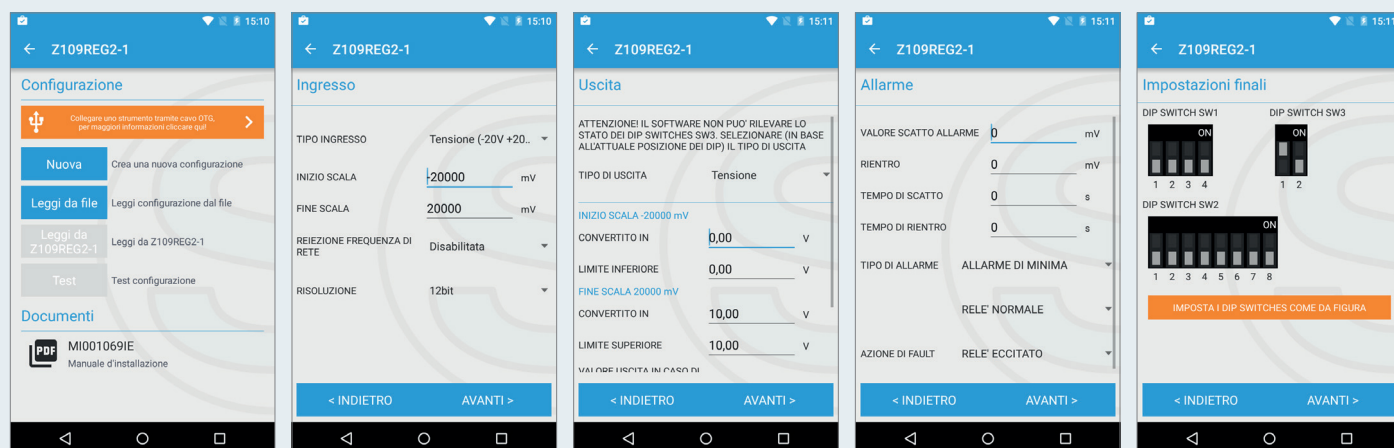
Facile da scaricare e provvista di un'interfaccia semplice e intuitiva, EASY Setup app permette la connessione automatica al dispositivo programmabile SENECA per le operazioni di monitoraggio, programmazione e test dei dispositivi a portata di Smartphone.

Moduli supportati: Z109REG2-1, Z109UI2-1, Z109REG-BP, Z170REG-1, Z109PT2-1, Z109TC2-1

Lingue: Italiano, inglese

Versione Android: 4.0 o successive

Terminali compatibili: Android Smartphone/Tablet con funzione OTG



CONTATTI E INFORMAZIONI

Recapiti

Indirizzo Sede Legale e Operativa: Via Austria 26 - 35127 Padova (I)
Tel. +39 049 8705 359 (408)
Fax +39 049 8706287

Web

Sito internet: www.seneca.it
Documentazione: www.seneca.it/cataloghi-flyers/
Supporto: www.seneca.it/supporto-e-assistenza/
E-commerce: www.seneca.it/vetrina/

E-mail

Informazioni generali: info@seneca.it
Ufficio commerciale: commerciale@seneca.it
Assicurazione Qualità: qualita@seneca.it
Supporto tecnico prodotti: support@seneca.it

Seguici sui social network

