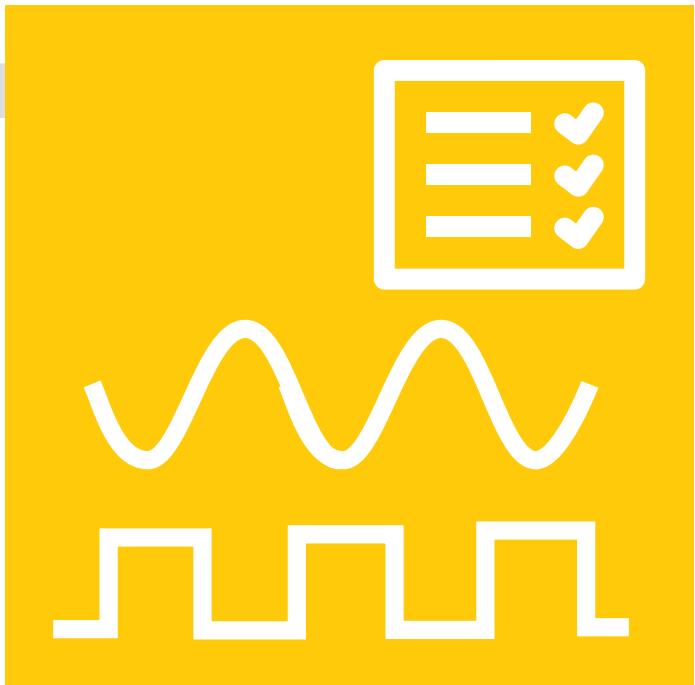




SERIE Z

CONVERTITORI DI SEGNALE

MULTISTANDARD



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



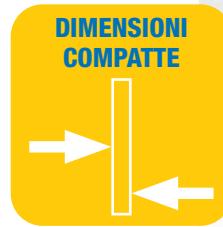
ROBUSTEZZA
Temperature operativa
fino a -20..+65%,
RH 90%



AFFIDABILITÀ
MTBF>500.000 h



CERTIFICAZIONI
CE
UL
LISTED
CSA
US



DIMENSIONI
COMPATTE
Larghezza 17,5 mm



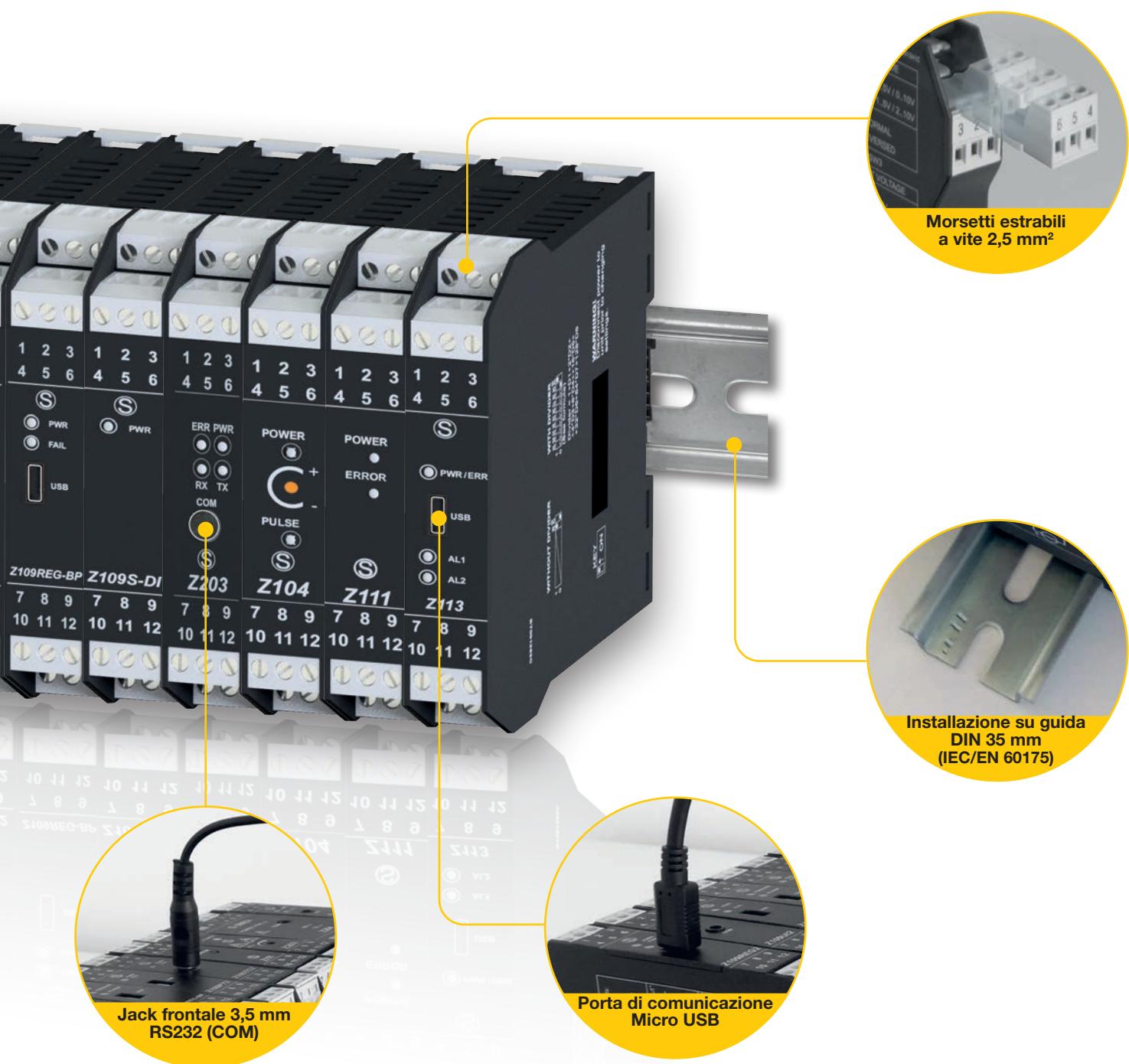
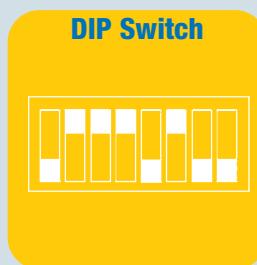
CONFIGURAZIONE FLESSIBILE

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.



SELEZIONE RAPIDA

Modello	Nr. Ingressi	CONVERSIONE			TIPI DI COLLEGAMENTO mA / Loop di Misura			
		Tipo Ingressi	Nr. uscite	Tipo Uscite	Ingresso Attivo	Ingresso Passivo	Uscita Attiva	Uscita Passiva
CONVERTITORI ANALOGICI BASSA TENSIONE								
Z102	1	Ohm	1	mA, V			X	X
Z109REG	1	mA, mV, V, Ohm, TC (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100	1	mA, V	X	X	X	X
Z109REG2-1	2	mA, mV, V, Ohm, TC (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100, Ni100, Pt500, Pt1000, (Strobe)	2	mA, V, (Relè SPST)	X	X	X	X
Z109REG-BP	1	mA, mV, V, Ohm, TC (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81-K-TY84, NTC	1	mA, V	X	X	X	X
Z109S	1	mA	1	mA	X	X	X	X
Z109S-DI	1	mA	1	mA	X	X	X	X
Z109UI2-1	1	mA, V, mV	1	mA, V	X	X	X	X
Z170REG-1	1	mA, mV, V, Ohm, TC (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100, Ni100, Pt500, Pt1000, (Strobe)	2	mA, V, (Relè SPST)	X	X	X	X
Z190	2	mA, V	1	mA, V	X	X	X	X
CONVERTITORI ANALOGICI ALTA TENSIONE								
Z109REG2-H	2	mA, mV, V, Ohm, TC (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100, Ni100, Pt500, Pt1000, (Strobe)	2	mA, V, (Relè SPST)	X	X	X	X
Z109S-H	1	mA	1	mA	X	X	X	X
CONVERTITORI ANALOGICI LOOP POWERED								
Z110S	1	mA	1	mA			X	X
Z110D	2	mA	2	mA			X	X
Z110DI	2	mA	2	mA			X	X
CONVERTITORI A/D e SERIALI								
Z-4AI-D	4	mA, V	3	Contatti digitali	X	X		
Z-4TC-D	4	TC	3	Contatti digitali				
Z107	1	RS232	1	RS485/RS422				
CONVERTITORI PER SEGNALI IN FREQUENZA								
Z104	1	mA, V	1	Contatto, NPN Open Collector, Reed Relè	X	X		
Z111	1	Contatto, Reed, NPN, Namur, Fotoelettrico, Hall, Riluttanza Var., Imp. 24 V, TTL, Contatore Volumetrico	1	mA, V			X	X
CONVERTITORI MISURE ELETTRICHE								
Z201	1	Aac	1	mA, V			X	X
Z201-H	1	Aac	1	mA, V			X	X
Z202	1	Vac	1	mA, V			X	X
Z202-H	1	Vac	1	mA, V			X	X
Z202-LP	1	Vac/dc	1	mA, V				X
CONVERTITORI MISURE ELETTRICHE MODBUS								
Z203-2	1	A, V	1	mA, V, RS485 ModBUS				X
Z204-1	1	Vac/dc	1	mA, V, RS485 ModBUS				X
CONVERTITORI TEMPERATURE								
Z109PT2-1	1	Pt100, Ni100, Pt500, Pt1000	1	mA, V			X	X
Z109TC2-1	1	TC (J,K,R,S,T,B,E,N)	1	mA, V			X	X
CONVERTITORI PER CELLE DI CARICO								
Z-SG	1	mV, cella di carico	1	mA, V, RS485 ModBUS RTU			X	
Z-SG3	1	mV, cella di carico	1	mA, V, RS485 ModBUS RTU			X	
ZC-SG	1	mV, cella di carico	1	mA, V, CANopen			X	
ZE-SG3	1	mV, cella di carico	1	mA, V, RS485 ModBUS RTU/TCP-IP			X	
ZE-SG3-P	1	mV, cella di carico	1	mA, V, Profinet			X	
CONVERTITORI CON SOGLIE A RELÈ								
Z112A	1	Contatto, Reed, NPN, PNP, Namur, Fotoelettrico, Hall, Riluttanza Var., Imp. 24 V, TTL, Contatore Volumetrico	1	Relè SPDT				
Z112D	2	Contatto, Reed, NPN, PNP, Namur, Fotoelettrico, Hall, Riluttanza Var., Imp. 24 V, TTL, Contatore Volumetrico	2	Relè SPST				
Z113-1	1	mA, V, Ohm, RTD, TC	2	Relè SPST	X	X		

	ALIMENTAZIONE		Isolamento max	CONFIGURAZIONE			ALTRÉ CARATTERISTICHE			
	Alimentazione	Alimentazione trasduttore		DIP Switch	Software	App	Classe di Previsione	Temperatura Operativa	Certificazioni	Funzioni / caratteristiche speciali
	x		1,5 kVac, 3 vie	x			0,2%	0..+50°C	CE, UKCA	Estrazione radice, filtro ingresso, reiezione, burn-out
	x	18 Vdc	1,5 kVac, 3 vie	x	x		0,2%	0..+50°C	CE, UKCA	Estrazione radice, filtro ingresso, reiezione, burn-out
10..40 Vdc; 19..28 Vac	20 Vdc	1,5 kVac, 3 vie	x	x	x	0,1%	-10..+60°C	CE, UKCA, UL	Estrazione radice, filtro ingresso, reiezione, burn-out	
10..40 Vdc; 19..28 Vac	17 Vdc	1,5 kVac, 3 vie	x	x	x	0,1%	-10..+60°C	CE, UKCA	Estrazione radice, filtro ingresso, reiezione, burn-out	
19..40 Vdc; 19..28 Vac 10..40 Vdc; 19..28 Vac	20 Vdc 17 Vdc	1,5 kVac, 3 vie 3,5 kVac, 3 vie				0,2% 0,2%	0..+50°C -20..+60°C	CE, UKCA, UL CE, UKCA		
10..40 Vdc; 19..28 Vac		1,5 kVac, 3 vie	x	x	x	0,1%	0..+50°C	CE, UKCA, UL	Modo uscita elevazione di zero, inversione scala	
10..40 Vdc; 19..28 Vac		1,5 kVac, 4 vie	x	x	x	0,1%	-10..+60°C	CE, UKCA, UL	Estrazione radice, filtro ingresso, reiezione, burn-out	
19..40 Vdc; 19..28 Vac	20 Vdc	1,5 kVac	x			0,2%	0..+50°C	CE, UKCA		
85..265 Vac/dc	20 Vdc	1,5 kVac, 3 vie	x	x		0,1%	-10..+60°C	CE, UKCA	Estrazione radice, filtro ingresso, reiezione, burn-out	
85..265 Vac/dc	20 Vdc	3,5 kVac, 3 vie				0,2%	-25..+70°C	CE, UKCA		
Esterna / Da loop di misura		1,5 kVac, 2 vie	x			0,1%	0..+50°C	CE, UKCA		
Esterna / Da loop di misura		1,5 kVac, 2 vie	x			0,1%	0..+50°C	CE, UKCA		
Esterna / Da loop di misura		3 kVac, 2 vie	x			0,05%	-25..+70°C	CE, UKCA		
19..40 Vdc; 19..28 Vac		1,5 kVac, 3 vie	x	x		0,1%	0..+55°C	CE, UKCA, UL	Interfaccia PLC (data, clock, strobe)	
19..40 Vdc; 19..28 Vac		1,5 kVac, 3 vie	x	x		0,1%	0..+55°C	CE, UKCA, UL	Interfaccia PLC (data, clock, strobe)	
10..40 Vdc; 19..28 Vac		1,5 kVac, 3 vie	x				-20..+60°C	CE, UKCA	Modalità di funzionamento 2 fili Half Duplex, 4 fili Full Duplex, punto-punto o multidrop	
19..40 Vdc; 19..28 Vac	20 Vdc	1,5 kVac, 3 vie	x			0,2%	0..+50°C	CE, UKCA	Costante di integrazione programmabile	
19..40 Vdc; 19..28 Vac	20 Vdc	1,5 kVac, 3 vie	x			0,2%	0..+50°C	CE, UKCA, UL		
19..40 Vdc; 19..28 Vac		3,75 kVac, 3 vie	x			0,3%	0..+55°C	CE, UKCA		
85..265 Vac/dc		4 kVac, 3 vie	x			0,3%	0..+55°C	CE, UKCA		
10..40 Vdc; 19..28 Vac		3,75 kVac, 3 vie	x			0,25%	0..+60°C	CE, UKCA		
85..265 Vac/dc		4 kVac, 3 vie	x			0,25%	0..+60°C	CE, UKCA		
Esterna / Da loop di misura		4 kVac, 2 vie	x			0,25%	0..+60°C	CE, UKCA		
10..40 Vdc; 19..28 Vac		3,75 kVac, 3 vie	x	x		0,5%	0..+55°C	CE, UKCA, UL		
10..40 Vdc; 19..28 Vac		4 kVac, 3 vie	x	x		0,5%	-20..+65°C	CE, UKCA		
10..40 Vdc; 19..28 Vac		1,5 kVac, 3 vie	x	x	x	0,1%	-10..+60°C	CE, UKCA, UL	Modo uscita elevazione di zero, inversione scala	
10..40 Vdc; 19..28 Vac		1,5 kVac, 3 vie	x	x	x	0,2%	-10..+60°C	CE, UKCA, UL	Modo uscita elevazione di zero, inversione scala	
10..40 Vdc; 19..28 Vac		1,5 kVac, 3 vie	x	x		0,01%	-10..+65°C	CE, UKCA	Funzioni Tara (Reset, Acquisizione); Segnalazione pesata stabile	
10..40 Vdc; 19..28 Vac		1,5 kVac, 5 vie	x	x (Web Server)		0,01%	-25..+70°C	CE, UKCA	Funzioni Tara (Silos, Reset, Acquisizione); Funzione Contapezzi; Segnalazione pesata stabile;	
10..40 Vdc; 19..28 Vac		1,5 kVac, 3 vie	x	x		0,01%	-10..+65°C	CE, UKCA	Funzioni Tara (Silos, Reset, Acquisizione); Funzione Contapezzi; Segnalazione pesata stabile;	
10..40 Vdc; 19..28 Vac		1,5 kVac, 6 vie	x	x (Web Server)		0,01%	-25..+70°C	CE, UKCA	Funzioni Tara (Silos, Reset, Acquisizione); Funzione Contapezzi; Segnalazione pesata stabile;	
10..40 Vdc; 19..28 Vac		1,5 kVac, 6 vie	x	x (Web Server)		0,01%	-25..+70°C	CE, UKCA	Funzioni Tara (Silos, Reset, Acquisizione); Funzione Contapezzi; Segnalazione pesata stabile;	
19..40 Vdc; 19..28 Vac	20 Vdc	3 kVac, 3 vie	x				0..+50°C	CE, UKCA	Ripetitore / divisore impulsi	
19..40 Vdc; 19..28 Vac	20 Vdc	1,5 kVac, 3 vie	x				0..+50°C	CE, UKCA		
10..40 Vdc; 19..28 Vac		3 kVac, 3 vie	x	x			-10..+65°C	CE, UKCA		

CONVERTITORI DI SEGNALE MULTISTANDARD - SERIE Z

CONVERTITORI ANALOGICI BASSA TENSIONE				
Z109REG	Z109REG2-1	Z109UI2-1	Z109REG-BP	Z109S-DI
				
DATI GENERALI				
Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Alimentazione trasduttori	Ingresso attivo a 2 fili (min 18 Vdc)	Ingresso attivo a 2 fili (min 20 Vdc)	Ingresso attivo a 2 fili (min 20 Vdc)	Ingresso attivo a 2 fili (17 Vdc)
Assorbimento max	2,5 W	2,5 W (max) 1,6 W (24 Vdc, 20 mA)	2,5 W	2,5 W
Isolamento	1.500 Vac (3 vie)	3.750 Vac (alim. / ingresso -uscita)	1.500 Vac (3 vie)	1.500 Vac (alim. / ingresso)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Indicatori di stato LED	Alimentazione Errore	Alimentazione Errore	Alimentazione Allarme	Alimentazione Errore
Tempo di risposta	35 ms	35 ms (11 bit)..140 ms (16 bit)	35 ms (11 bit)..140 ms (16 bit)	< 200 µs
Interfacce / Protocolli	Jack frontale 3,5 mm RS232 (COM)	Micro USB	Micro USB	-
Classe di precisione	0,1%	0,1%	0,1%	0,2% o 10 µA
Deriva Termica	0,01%/K	0,01%/K	0,01%/K	0,02%/ ^o K
Linearità	0,05% (V, I); 0,1% (RTD), 1°C (TC)	0,05% / 0,4%	0,05% (V,I), 0,01% (Vout)	
Configurazione	DIP switch Software (EASY SETUP)	DIP switch Software (EASY SETUP) App (EASY SETUP)	DIP switch Software (EASY SETUP) App (EASY SETUP)	DIP switch Software (EASY SETUP) App (EASY SETUP)
Temperatura funzionamento	-20..+60°C	-20..+60°C	-10..+60°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
Connessioni	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
Custodia	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
Montaggio	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)
Peso	200 g	200 g	200 g	200 g
Certificazioni	CE, UKCA	CE, UKCA, UL	CE, UKCA	CE, UKCA
DATI DI INGRESSO				
Canali	1	1 analogico, 1 strobe	1	1
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • TENSIONE (mV, V) Bipolare 0..2, 0..5, 0..10 V • CORRENTE (mA) Bipolare 0..20 mA • RTD Pt100 (-200..+600°C) • TERMOCOPIA Tipo J, K, R, S, T, E, B, N • POTENZIOMETRO 0,5..15 kΩ 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • TERMOCOPIA 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 	<ul style="list-style-type: none"> • TENSIONE (mV, V) Bipolare da 75 mV a 20 V 9 scale • CORRENTE Bipolare fino 20 mA RTD Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, KTY84, NTC Misura 3, 4 fili • TERMOCOPIA Type J, K, R, S, T, E, B, N • POTENZIOMETRO: 500 Ω ..100 kΩ • REOSTATO: 500 Ω..25 kΩ 	<ul style="list-style-type: none"> • TENSIONE Bipolare da 75 mV a 20 V • CORRENTE Bipolare fino 20 mA RTD Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, KTY84, NTC Misura 3, 4 fili • TERMOCOPIA Type J, K, R, S, T, E, B, N • POTENZIOMETRO: 500 Ω ..100 kΩ • REOSTATO: 500 Ω..25 kΩ
DATI DI USCITA				
Canali	1	1 analogica, 1 relè	1	1 (bipolare)
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • TENSIONE (V) 4 scale: 0..2, 0..10 V • CORRENTE (mA) 2 scale: 0..20, 4..20 mA 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> Tensione da -10 a +10 Vdc, min carico 1000 Ω Corrente da -20 a + 20 mA, max carico 500 Ω

I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

CONVERTITORI ANALOGICI BASSA TENSIONE				
Z109S	Z102	Z170REG-1	Z190	
		  		
Separazione galvanica per loop di corrente	Convertitore potenziometrico	Convertitore universale con 2 uscite analogiche separate galvanicamente, micro USB	Sommatore sottrattore di segnale con separazione galvanica	
DATI GENERALI				
Alimentazione	9..40 Vdc; 19..28 Vac	9..30 (opz.) - 19..40 Vdc 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	9..30 (opz.) - 19..40 Vdc 19..28 Vac
Alimentazione trasduttore	Ingresso attivo 2 fili (min 20 Vdc)		Si max 25 mA, 17 Vdc	Ingresso attivo 2 fili (min 20 vdc)
Assorbimento max	2,5 W	2,5 W	0,5..2 W	
Isolamento	1.500 Vac (3 vie)	1.500 Vac (3 vie)	1.500 Vac (4 vie)	1.500 Vac (3 vie)
Protezioni				
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Indicatori di stato LED	Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione
Tempo di risposta	< 60 ms	< 40 ms	< 25 ms	
Interfacce / Protocolli	-		Micro USB (frontale)	
Comunicazione con PLC				
Classe di precisione	0,2%	0,2%	0,1%	0,2%
Deriva Termica	0,02 % f.s. / °C	0,02 % f.s. / °C	0,01% / K	0,02% f.s./°C
Linearità	0,05%	0,05%	<1% (input), 0,01% (output)	0,05%
Configurazione	-	DIP switch	DIP switch	DIP switch
Temperatura funzionamento	-20..+60°C	0..+50°C	-10..+65°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 con 30% fibra di 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, UL	CE	CE, UL	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
DATI DI INGRESSO				
Canali	1	1	1	2
Tipo	CORRENTE 2 scale: 0/4..20 mA	• 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	TENSIONE: scala configurabile 0..10 V CORRENTE: scala configurabile 0..20 mA (modulo attivo / passivo) Potenziometro: scala configurabile 1 KΩ ..100 KΩ TERMOCOPIA: 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	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
DATI DI USCITA				
Canali	1		2	1
Tipo	• CORRENTE (mA) 2 scale: 0/4..20 mA Max resistenza di carico: 600 Ω		TENSIONE: scala configurabile 0..10 V CORRENTE: scala configurabile 0..20 mA (attiva / passiva) Risoluzione 14 bit	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)

CONVERTITORI ANALOGICI ALTA TENSIONE		CONVERTITORI ANALOGICI ALIMENTATI DA LOOP		
Z109REG2-H		Z109S-H	Z110S	Z110D
      				
<p>Convertitore universale con separazione galvanica, uscita a relè, 85..265 Vac/dc</p> <p>Separazione galvanica per loop di corrente, 90..264 Vac</p> <p>Separatore galvanico autoalimentato a singolo canale</p> <p>Separatore galvanico autoalimentato a doppio canale</p> <p>Separatore galvanico autoalimentato a doppio canale ad alto isolamento</p>				
DATI GENERALI				
Alimentazione	85..265 Vac/dc	90..264 Vac; 50-60 Hz	Autoalimentato dal loop di ingresso	Autoalimentato dal loop di ingresso
Alimentazione trasduttori	Ingresso attivo a 2 fili (min 20 Vdc)	Ingresso attivo a 2 fili (min 20 Vdc)		
Assorbimento max	2,5 W (max) 1,6 W (24 Vdc, 20 mA)	2 W		
Isolamento	3.750 Vac (alim. / ingresso -uscita)	3.500 Vac (alimentazione// ingresso-uscita); 2.500 Vac (ingresso/uscita)	1.500 Vac	1.500 Vac
Protezioni		Ingresso: 30 V continuativi; Uscita/Alimentazione: contro sovratensioni impulsive 400W/ms		
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Indicatori di stato LED	Alimentazione Errore Allarme	Alimentazione		
Tempo di risposta	35 ms (11 bit)..140 ms (16 bit)	<2 ms, frequenza limite (-3dB) 200 Hz	< 100 ms	< 100 ms
Interfacce / Protocolli	Jack frontale 3,5 mm RS232 (COM)			
Classe di precisione	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%
Deriva Termica	0,01%/K	0,02 % f.s. / °C	0,02 % f.s. / °C	0,02 % f.s. / °C
Linearità	0,05% / 0,4%		0,1 % f.s.	0,1 % f.s.
Configurazione	DIP switch Software (EASY SETUP)	DIP switch		
Temperatura funzionamento	-20..+60°C	-25..+70°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 2,5 mm ²	Morsetti a vite estraibili a 3 vie passo 5 mm; sezione cavo 0,25-2,5 mm ²	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite
Custodia	Nylon 6 con 30% fibra di vetro	PA6 colore nero	Nylon 6 30% fibra vetro	PA6, colore nero
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60175)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)
Peso	200 g	100 g	200 g	100 g
Certificazioni	CE, UKCA, UL	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA
DATI DI INGRESSO				
Canali	1 analogico, 1 strobe	1	1	2
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • TERMOCOPIA 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 	<ul style="list-style-type: none"> • CORRENTE (mA) 2 scale 0/4..20 mA, alimentazione del loop >22 Vdc, Impedenza di ingresso 50 Ω 	<ul style="list-style-type: none"> • CORRENTE (mA) 4..20 mA 	<ul style="list-style-type: none"> • CORRENTE (mA) 4..20 mA
<p>Corrente nominale: 4 ÷ 20 mA Corrente operativa: 0,1 ÷ 25 mA Caduta di tensione a 20mA < 2 V; Tensione max. 30V Banda passante <100Hz Corrente minima 10 μA</p>				
DATI DI USCITA				
Canali	1 analogica, 1 relè	1	2	2
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> CORRENTE (mA) scale 0/4..20 impedenza del loop < 600 Ω 	<ul style="list-style-type: none"> • CORRENTE (mA) 4..20 mA 	<ul style="list-style-type: none"> • CORRENTE (mA) 4..20 mA
<p>Corrente impressa 4 ÷ 20 mA Max. resistenza di carico: 1400 Ω; Tensione max. 30V</p>				

I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

CONVERTITORI A/D E SERIALI			CONVERTITORI PER SEGNALE IN FREQUENZA		
Z-4AI-D	Z-4TC-D	Z107	Z104	Z111	
 	 			 	
Convertitore A/D per 4 segnali analogici					
DATI GENERALI					
Alimentazione	9..30 (opzione) - 19..40 Vdc 19..28 Vac (50..60 Hz)	9..30 (opzione) - 19..40 Vdc 19..28 Vac (50..60 Hz)	10..40 Vdc; 19..28 Vac	19..40 Vdc; 19..28 Vac	19..40 Vdc; 19..28 Vac
Alimentazione trasduttore					Si, 20 Vdc, max 20 mA, 2 fili
Assorbimento max	2,5 W	2 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Isolamento	1.500 Vac (a 3 vie)	1.500 Vac (a 3 vie)	1.500 Vac (a 3 vie)	1.500 Vac (3 vie)	1.500 Vac (3 vie)
Protezioni	Ingressi fino a 60V	Ingressi fino a 60V	Contro sovrattensioni impulsive 400 W/ms	Contro sovrattensioni impulsive 400W/ms; ingresso 100 mA	
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Indicatori di stato LED	Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione
Trasmissione dati	Trasmissione dati	Trasmissione dati	Trasmissione dati	Uscita (Relè attratto)	Errore
Ricezione dati	Ricezione dati	Ricezione dati	Ricezione dati		
Stato del segnale RTS	Stato del segnale RTS	Stato del segnale RTS	Stato del segnale RTS		
Tempo di risposta	200..400ms	200..400ms	350 ms	250 ms	
Comunicazione	Comunicazione seriale sincrona con PLC a tre fili: CLOCK, DATA, STROBE, livelli standard 24V pnp	Comunicazione seriale sincrona con PLC a tre fili: CLOCK, DATA, STROBE, livelli standard 24V pnp	Modalità di funzionamento 2 fili Half Duplex, 4 fili Full Duplex, punto-punto o multidrop; velocità di comunicazione 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 baud; cambio di direzione automatico temporizzato o tramite linea RTS		
Classe di precisione			0,2%	0,3%	
Deriva Termica			0,02% f.s./°C	0,01% f.s./°C	
Linearità			DIP switch	DIP switch	
Configurazione			Trimmer (fondo scala)	Trimmer (fondo scala)	
Temperatura funzionamento	0..+50°C	0..+50°C	-20..+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	17,5 x 100 x 112 mm
Connessioni	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite	Morsetti estraibili a vite
	Jack frontale 3,5 mm RS232 (COM)	Jack frontale 3,5 mm RS232 (COM)	Connettore frontale RJ10		
Custodia	Nylon 6 30% fibra vetro	Nylon 6 30% fibra vetro	Connettore posteriore IDC10		
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	150 g	200 g	200 g
Certificazioni	CE, UKCA, UL	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA, UL
DATI DI INGRESSO					
Canali	4	4	1	1	1
Tipo	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) Tensione ± 80 mV Impedenza 10 MΩ TERMOCOPIA Tipo J, K, R, S, T, E; B, N	RS232: tramite morsettiera o connettore RJ10	TENSIONE (V) 4 scale (0..1, 0..5, 0..10, 2..10 V); impedenza di ingresso 1 MW CORRENTE (mA) 2 scale (0/4..20 mA); collegamento attivo loop powered 15 Vdc non stabilizzato; collegamento passivo impedenza di ingresso 100W	Impulso (contatto meccanico, reed, npn, pnp, Namur, imp. 24 Vdc, sensore fotoelettrico, sensore effetto Hall, rilevanza variabile TTL), freq. misurabile da 1 mHz a 9,99 kHz
DATI DI USCITA					
Canali	2	2	1	1	1
Tipo	Data, Strobe	Data, Strobe	RS485: tramite morsettiera o connettore per bus SENECA	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

CONVERTITORI PER MISURE ELETTRICHE

Z201	Z201-H	Z202	Z202-H	Z202-LP	
					
Convertitori di misure elettriche per la conversione di segnali multistandard.					
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	Convertitore di tensione alternata, 85..265 Vac/dc	Convertitore di tensione alternata, loop powered	
DATI GENERALI					
Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac	85..265 Vac/dc	10..40 Vdc; 19..28 Vac	85..265 Vac/dc	
Assorbimento max	< 2,5 W	< 2,5 W	< 1,5 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)	3.750 Vac (ingresso/uscita; ingresso/alimentazione) 4.000 Vac (ingresso/uscita)	
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20	
Indicatori di stato LED	Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione	Alimentazione	
Tempo di risposta	< 200 ms	< 100 ms	< 30 ms	< 100 ms	
Classe di precisione	0,3%	0,3%	0,25%	0,3%	
Deriva Termica	+200 ppm/K	+200 ppm/K	+150 ppm/K	+150 ppm/K	
Configurazione	DIP switch	DIP switch	DIP switch	DIP switch	
Temperatura funzionamento	0..+55°C	-10..+65°C	0..+60°C	-10..+65°C	
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm				
Connessioni	Morsetti estraibili a vite				
Custodia	Nylon 6 30% fibra vetro				
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)				
Peso	200 g	200 g	200 g	200 g	
Certificazioni	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA	
DATI DI INGRESSO					
Canali	1	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	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
DATI DI USCITA					
Canali	1	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	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 4..20 mA collegamento passivo

I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

CONVERTITORI PER MISURE ELETTRICHE MODBUS		CONVERTITORI DI TEMPERATURA		
Z203-2	Z204-1	Z109PT2-1	Z109TC2-1	
 	 	 	 	
Analizzatore di rete monofase	Convertitore di tensione alternata e continua TRMS	Convertitore isolatore da termoresistenza con interfaccia Micro USB	Convertitore isolatore da termocoppia con interfaccia Micro USB	
DATI GENERALI				
Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac	10..40 Vdc; 19..28 Vac	9..40 Vdc; 19..28 Vac	
Assorbimento max	< 2,5 W	< 1 W	2,5 W	
Isolamento	3.750 Vac (ingresso/uscita/alimentazione)	4.000 Vac (ingresso/uscita; ingresso/alimentazione) 1.500 Vac (uscita/alimentazione)	1.500 Vac (3 vie)	
Protezioni			Contro sovratensioni impulsive 400W/ms	
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	
Indicatori di stato LED	Alimentazione Errore Comunicazione RS485	Alimentazione Errore Comunicazione RS485	Alimentazione Errore Fuori scala	
Tempo di risposta	< 10 ms	Per una variazione a gradino: 1 s dal 10 al 90 %	35..140 ms	
Interfacce	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	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	Micro USB (frontale)	
Protocolli	ModBUS RTU	ModBUS RTU	ModBUS RTU	
Classe di precisione	0,5%	0,5% ingresso; 0,1% uscita	0,1% (RTD) - 0,3% (uscita in tensione)	
Deriva Termica	+150 ppm/K	+100 ppm/K	0,01%/ $^{\circ}$ K	
Linearità			DIP switch	
Configurazione	DIP switch Software (EASY SETUP)	DIP switch Software (EASY SETUP)	Software (EASY SETUP) APP Android	
Temperatura funzionamento	-10..+65 $^{\circ}$ C	-20..+65 $^{\circ}$ C	-10..+60 $^{\circ}$ C	
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm	35 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	
Custodia	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)	
Peso	200 g	200 g	200 g	
Certificazioni	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA	
DATI DI INGRESSO				
Canali	1 (7 misure)	1	1	
Tipo	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 k Ω Frequenza: 30..300 Hz	RTD Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100 Collegamento 2, 3, 4 fili Corrente di eccitazione 1 mA Risoluzione 0,1 $^{\circ}$ C	TERMOCOPPIA Tipo: J, K, R, S, T, E, B, N Risoluzione 5 μ V Rilevamento autom. interruzione
DATI DI USCITA				
Canali	1 analogico, 1 digitale	1	1	
Tipo	TENSIONE 0-5, 0-10, 1-5, 2-10 V Ritrasmissione analogica: Vrms, Irms, Watt, Var, frequenza, cos ϕ , 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	TENSIONE (V) 4 scale: 0..5, 0..10, 1..5, 2..10 V Min impedenza di carico 2 k Ω Risoluzione: 2,5 μ A / 1,25 mV CORRENTE (mA) 2 scale: 0..20, 4..20 mA Max impedenza di carico 600 Ω Risoluzione: 2,5 μ A / 1,25 mV	TENSIONE (V) 4 scale: 0..5, 0..10, 0..10, 2..10 V Min impedenza di carico 2,5 k Ω 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 %

I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

CONVERTITORI PER CELLE DI CARICO

	Z-SG	Z-SG3	ZC-SG	ZE-SG3	ZE-SG3-P
					
Modulo convertitore strain gauge ModBUS RTU con Micro USB frontale	Modulo convertitore avanzato strain gauge ModBUS RTU	Modulo convertitore strain gauge CANopen	Modulo convertitore avanzato strain gauge ModBUS RTU/ TCP-IP	Modulo avanzato strain gauge Profinet IO	
DATI GENERALI					
Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac				
Assorbimento max	2 W	2 W	1 W	2 W	2 W
Isolamento	1.500 Vac (3 vie)	1,5 kVac (5 vie)	1.500 Vac (3 vie)	1,5 kVac (6 vie)	1,5 kVac (6 vie)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Indicatori di stato LED	Alimentazione Errore Trasmissione Dati Ricezione Dati	RX/TX RS485 Attivazione I/O Digitale Alimentazione Sovraccarico cella di carico	Alimentazione Errore Comunicazione	RX/TX RS485 Attivazione I/O Digitale Alimentazione Sovraccarico cella di carico Taratura Transito/Connessione Ethernet	Attivazione I/O Digitale Alimentazione Sovraccarico cella di carico
Tempo di risposta	< 10 ms	< 10 ms	< 20 ms	< 10 ms	< 10 ms
ADC	24 bit				
Filtri	Filtro antirumore	Filtro antirumore e predittivo	Filtro antirumore	Filtro antirumore e predittivo	Filtro antirumore e predittivo
Classe di precisione	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
Deriva Termica	0,0025 % f.s. / °C				
Linearietà	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
Configurazione	DIP switch Software (EASY SETUP, Z-NET4)	DIP switch Web Server	DIP switch Software (EASY SETUP, Z-NET4., IEC 61131-3)	DIP switch Web Server	DIP switch Web Server, IEC 61131-3
Temperatura funzionamento	-10..+65°C	-25..+70°C	-10..+65°C	-25..+70°C	-25..+70°C
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm				
Connessioni/Interfacce	Morsetti estraibili a vite Nr.1 porta RS485 su morsetti / IDC10 Nr.1 Micro USB (programmazione)	Morsetti estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm ² Nr.1 porta RS485 su morsetti / IDC10 Nr.1 Micro USB (programmazione)	Morsetti a vite sfilabili a 4 vie, passo 3,5 mm Nr.1 portCAN Nº1 porta RS232	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm Nr.1 porta RS485 su morsetti / IDC10 Nr.1 porta Ethernet (100 baseT su RJ45 con funzione LAN fault bypass)	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm Nr.1 porta Ethernet (100 baseT su RJ45 con funzione LAN fault bypass)
Protocolli	ModBUS RTU	ModBUS RTU	CANopen	ModBUS RTU/TCP-IP	Profinet
Connessioni			Connettore posteriore IDC10 per barra DIN Jack frontale stereofonico 3,5 mm per RS232 (COM)	Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277	Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277
Custodia	Nylon 6 caricato 30% fibra di vetro, classe autoestinguenza VO	Nylon 6 caricato 30% fibra di vetro, classe autoestinguenza VO	Nylon 6 caricato 30% fibra di vetro, classe autoestinguenza VO	Nylon 6 caricato 30% fibra di vetro, classe autoestinguenza VO	Nylon 6 caricato 30% fibra di vetro, classe autoestinguenza VO
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)				
Peso	110 g	110 g	170 g	110 g	110 g
Certificazioni	CE. UKCA				
DATI DI INGRESSO					
Canali	1 analogico, 1 digitale	1 analogico, 2 digitali	1 analogico, 1 digitale	1 analogico, 2 digitali	1 analogico, 2 digitali
Tipo	Nr.1 INGRESSO ANALOGICO Misura differenziale a 4 o 6 fili Impedenza di ingresso: > 1 MΩ Fondo scala: ± 5 mV / ± 320 mV Errore: 0,01% f.s. Stabilità termica: 0,0025%/°C f.s. CELLA DI CARICO Tensione di alimentazione: 5 Vdc Impedenza minima: 87 Ω equivalenti Sensibilità: Da ±1 mV/V a ±64 mV/V Nr.1 INGRESSO/USCITA DIGITALE Ingresso Digitale Optoisolato: Min. tensione 12 V / Max tensione 30 V Uscita Digitale Optoisolata: Min. corrente 50 mA / Max tensione 30 V	Nr.1 INGRESSO ANALOGICO Misura differenziale a 4 o 6 fili Impedenza di ingresso: > 1 MΩ Fondo scala: ± 5 mV / ± 320 mV Errore: 0,01% f.s. Stabilità termica: 0,0025%/°C f.s. CELLA DI CARICO Tensione di alimentazione: 5 Vdc Impedenza minima: 87 Ω equivalenti Sensibilità: Da ±1 mV/V a ±64 mV/V Nr.2 INGRESSO/USCITA DIGITALE Ingresso Digitale Optoisolato: Min. tensione 12 V / Max tensione 30 V Uscita Digitale Optoisolata: Min. corrente 50 mA / Max tensione 30 V	Nr.1 INGRESSO ANALOGICO Misura differenziale a 4 o 6 fili Impedenza di ingresso: > 1 MΩ Fondo scala: ± 5 mV / ± 320 mV Errore: 0,01% f.s. Stabilità termica: 0,0025%/°C f.s. CELLA DI CARICO Tensione di alimentazione: 5 Vdc Impedenza minima: 87 Ω equivalenti Sensibilità: Da ±1 mV/V a ±64 mV/V Nr.1 INGRESSO/USCITA DIGITALE Ingresso Digitale Optoisolato: Min. tensione 12 V / Max tensione 30 V Uscita Digitale Optoisolata: Min. corrente 50 mA / Max tensione 30 V	Nr.1 INGRESSO ANALOGICO Misura differenziale a 4 o 6 fili Impedenza di ingresso: > 1 MΩ Fondo scala: ± 5 mV / ± 320 mV Errore: 0,01% f.s. Stabilità termica: 0,0025%/°C f.s. CELLA DI CARICO Tensione di alimentazione: 5 Vdc Impedenza minima: 87 Ω equivalenti Sensibilità: Da ±1 mV/V a ±64 mV/V Nr.2 INGRESSO/USCITA DIGITALE Ingresso Digitale Optoisolato: Min. tensione 12 V / Max tensione 30 V Uscita Digitale Optoisolata: Min. corrente 50 mA / Max tensione 30 V	Nr.1 INGRESSO ANALOGICO Misura differenziale a 4 o 6 fili Impedenza di ingresso: > 1 MΩ Fondo scala: ± 5 mV / ± 320 mV Errore: 0,01% f.s. Stabilità termica: 0,0025%/°C f.s. CELLA DI CARICO Tensione di alimentazione: 5 Vdc Impedenza minima: 87 Ω equivalenti Sensibilità: Da ±1 mV/V a ±64 mV/V Nr.2 INGRESSO/USCITA DIGITALE Ingresso Digitale Optoisolato: Min. tensione 12 V / Max tensione 30 V Uscita Digitale Optoisolata: Min. corrente 50 mA / Max tensione 30 V
DATI DI USCITA					
Canali	1 analogico, 1 digitale	2 digitali, 1 analogica	1 digitale	2 digitali, 1 analogica	2 digitali, 1 analogica
Tipo	• CORRENTE (mA) 0..20, 4..20 mA • TENSIONE (V) 0..10, 0..5 Vdc • DIGITALE Soglia di peso Nr.1 USCITA ANALOGICA Tensione: Configurabile tra 0 - 10 Vdc, minima resistenza di carico 2 kΩ Corrente: Configurabile tra 0 - 20 mA, massima resistenza di carico 500 Ω Errore di ritrasmissione: 0,1 % del campo massimo Tempo di risposta (0%..90%): 5 ms	Nr.2 INGRESSO/USCITA DIGITALE Ingresso Digitale Optoisolato: Min. tensione 12 V / Max tensione 30 V Uscita Digitale Optoisolata: Min. corrente 50 mA / Max tensione 30 V Nr.1 USCITA ANALOGICA Tensione: Configurabile tra 0 - 10 Vdc, minima resistenza di carico 2 kΩ Corrente: Configurabile tra 0 - 20 mA, massima resistenza di carico 500 Ω Errore di ritrasmissione: 0,1 % del campo massimo Tempo di risposta (0%..90%): 5 ms	Nr.1 INGRESSO/USCITA DIGITALE Ingresso Digitale Optoisolato: Min. tensione 12 V / Max tensione 30 V Uscita Digitale Optoisolata: Min. corrente 50 mA / Max tensione 30 V Nr.1 USCITA ANALOGICA Tensione: Configurabile tra 0 - 10 Vdc, minima resistenza di carico 2 kΩ Corrente: Configurabile tra 0 - 20 mA, massima resistenza di carico 500 Ω Errore di ritrasmissione: 0,1 % del campo massimo Tempo di risposta (0%..90%): 5 ms	Nr.2 INGRESSO/USCITA DIGITALE Ingresso Digitale Optoisolato: Min. tensione 12 V / Max tensione 30 V Uscita Digitale Optoisolata: Min. corrente 50 mA / Max tensione 30 V Nr.1 USCITA ANALOGICA Tensione: Configurabile tra 0 - 10 Vdc, minima resistenza di carico 2 kΩ Corrente: Configurabile tra 0 - 20 mA, massima resistenza di carico 500 Ω Errore di ritrasmissione: 0,1 % del campo massimo Tempo di risposta (0%..90%): 5 ms	Nr.2 INGRESSO/USCITA DIGITALE Ingresso Digitale Optoisolato: Min. tensione 12 V / Max tensione 30 V Uscita Digitale Optoisolata: Min. corrente 50 mA / Max tensione 30 V Nr.1 USCITA ANALOGICA Tensione: Configurabile tra 0 - 10 Vdc, minima resistenza di carico 2 kΩ Corrente: Configurabile tra 0 - 20 mA, massima resistenza di carico 500 Ω Errore di ritrasmissione: 0,1 % del campo massimo Tempo di risposta (0%..90%): 5 ms

I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

CONVERTITORI CON SOGLIE A RELÈ

Z112A



Z112D



Z113-1



Alimentatore-amplificatore per contatti digitali, 1 uscita relè

Alimentatore-amplificatore per contatti digitali, 2 uscite relè

Doppia soglia di allarme con ingresso regolabile

DATI GENERALI

Alimentazione	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 trasduttore	Sì, ingresso attivo 2 fili (min 20 Vdc)	Sì, ingresso attivo 2 fili (min 20 Vdc)	Sì, ingresso attivo 2 fili
Assorbimento max	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 (3 vie)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Indicatori di stato LED	Alimentazione Relè attivato	Alimentazione Relè attivato	Alimentazione Allarme
Interfacce / Protocolli			Micro USB (frontale)
Deriva Termica	0,01%/ $^{\circ}$ C	0,01%/ $^{\circ}$ C	0,01%/ $^{\circ}$ K
Linearità	0,05%	0,05%	0,05%
Configurazione	DIP switch Trimmer	DIP switch Trimmer	DIP switch Software (EASY SETUP)
Temperatura funzionamento	0..+50 $^{\circ}$ C	0..+50 $^{\circ}$ C	-10..+65 $^{\circ}$ C
Dimensioni	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
Custodia	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)
Peso	200 g	200 g	200 g
Certificazioni	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA

DATI DI INGRESSO

Canali	1	2	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 fino a 10 V Corrente attiva/passiva fino a 20 mA Termoresistenze Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100 Termocopie tipo J,K,R,S,T,B,E,N Potenziometro fino a 100 kW

DATI DI USCITA

Canali	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 SPST, 1 contatto comune, 2 contatti NA, portata 250 Vac - 3 A

I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

SOFTWARE & ACCESSORI

EASY SETUP / EASY SETUP 2

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, Z109UI-2-1,
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

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

SISTEMA DI EQUALIZZAZIONE E CONNESSIONE
PER CELLE DI CARICO

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
SG-EQ4	Scheda di equalizzazione e connessione fino a 4 celle di carico in parallelo
SG-EQ4-BOXPG7	Scheda di equalizzazione e connessione fino a 4 celle di carico in parallelo + scatola di contenimento IP67 completa di pressacavi di diametro 7 mm e 2 turafori

Z-POWER

Trasformatore 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



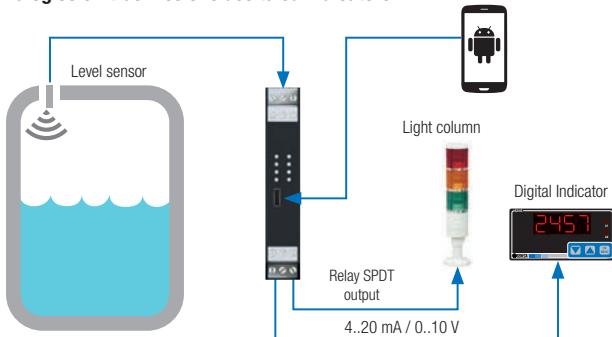
CODICI D'ORDINE

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

ESEMPI APPLICATIVI

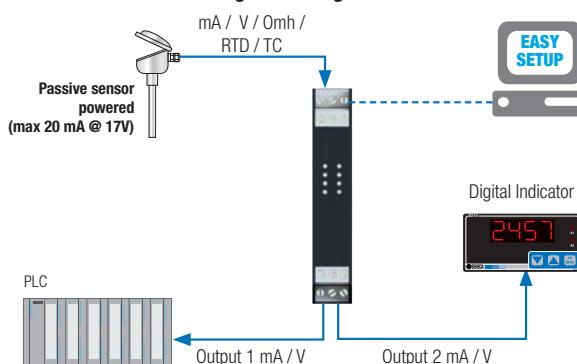
Z109REG2-1

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



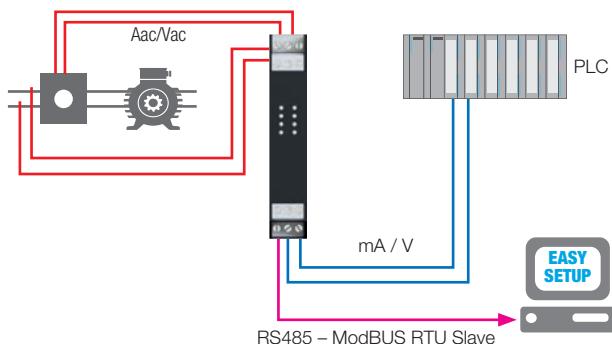
Z170REG-1

Duplicazione e ritrasmissione segnale analogico



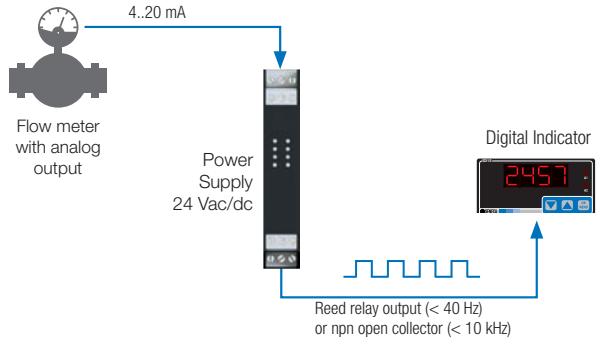
Z203-2

Analizzatore di rete monofase con ritrasmissione del segnale in uscita



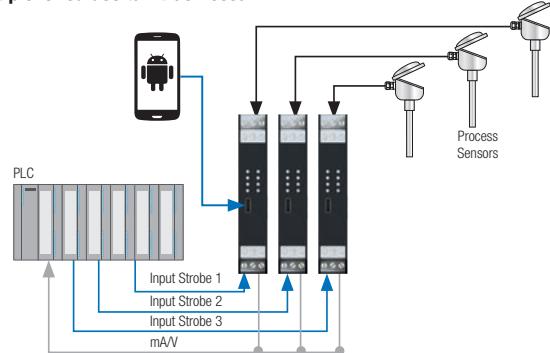
Z104

Conteggio impulsi da misuratore di portata con uscita analogica



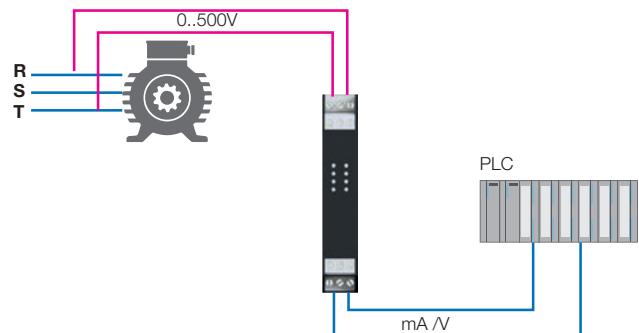
Z109REG2-1

Isolamento e conversione analogica con funzione di multiplexer su uscita ritrasmessa



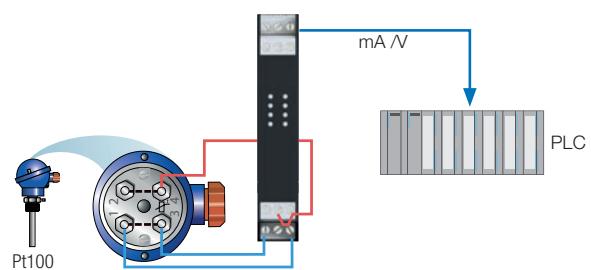
Z202

Conversione della tensione alternata in un segnale normalizzato mA/V



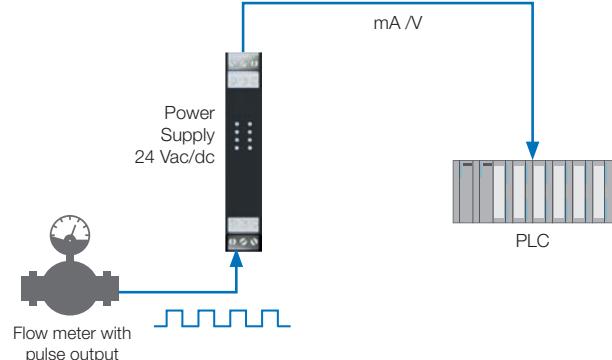
Z109PT2-1

Conversione della temperatura da Pt100 in un segnale analogico standard



Z111

Acquisizione portata istantanea da misuratore con uscita impulsiva





CONTATTI E INFORMAZIONI

Recapiti

Indirizzo Sede Legale e Operativa:
Via Austria 26: 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: supporto@seneca.it

Seguici sui social network

