

MÓDULOS E/S

SERIE Z-PC

SERIE R

I/O

 **SENECA**
www.seneca.it



100 % fabricado y diseñado
en Italia





SERIE Z-PC

Módulos E/S escalables y distribuidos



**Alimentación
Conmutación CA/CC**



**Temp. operativa hasta
-20...+70°C**



Hot swapping



**Alimentación
transductores**



**Ancho reducido
17,5 mm**



**Certificación
UL - CSA**



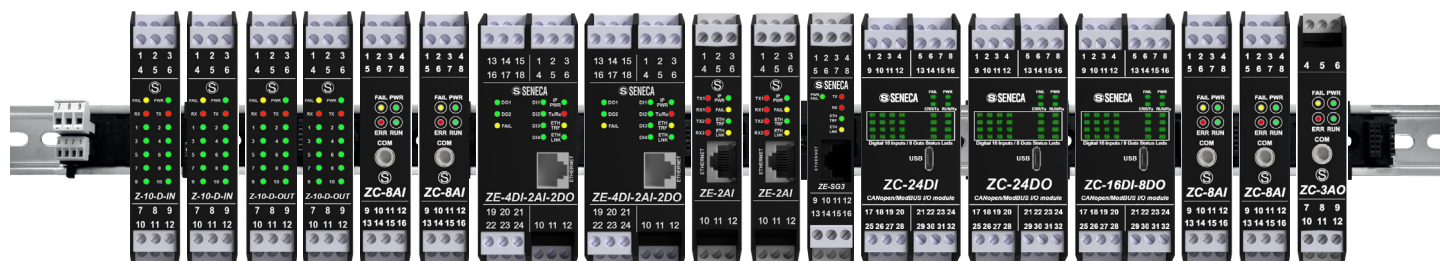
**Aislamiento máximo
1,5 kVac**



**Sistema bus IDC10 para
alimentación y datos**



**Terminales extraíbles
de 2,5 mm²**



Gama extendida



La serie Z-PC ofrece una gama extendida para la adquisición y el control: más de 160 módulos E/S, CPU, RTU, HMI y accesorios gestionan desde unos pocos hasta miles de señales analógicas, digitales, de temperatura y celdas de carga, garantizando máxima modularidad y escalabilidad del sistema.

Aplicaciones universales



modular, la serie Z-PC se adapta a cualquier aplicación: automatización distribuida, telecontrol, adquisición de datos, monitoreo energético, automatización de edificios, pruebas de laboratorio y sistemas industriales multisectoriales.

Soporte multiprotocolo



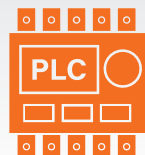
RTU/TCP-IP, Profinet IO y CANopen, ofreciendo comunicaciones de hasta 115 kbps en RS485 y 100 Mbps en Ethernet, con configuración web, tiempos de ciclo mínimos y arquitecturas flexibles sin dispositivos adicionales.

Configuración flexible



Los módulos E/S Serie Z-PC ofrecen múltiples posibilidades de configuración desde un solo módulo hasta aplicaciones complejas: software plug&play EASY SETUP, entorno de diseño Z-NET4, SoftPLC IEC 61131-3, Servidor Web.

Integración PLC



Los módulos E/S Serie Z-PC se integran con controladores y RTU SENECA (Z-TWS4, Z-PASS2-S, SSD-S, R-PASS-S), creando arquitecturas IT-OT abiertas basadas en SoftPLC Straton IEC 61131. Ofrecen funciones avanzadas de control, registro de datos, teleasistencia y protocolos IEC 60870 y 61850.

Integración de terceros



Los módulos E/S de la Serie Z-PC permiten crear arquitecturas IT-OT abiertas y flexibles. De hecho, son integrables con sistemas de terceros como controladores, HMI, analizadores de red, dispositivos de terceros, PLC, sensores, actuadores, interfaces de red y plataformas de software/Cloud.

Apertura y conectividad



La serie Z-PC garantiza una alta conectividad gracias al soporte de protocolos IT, fieldbus, Ethernet, radio, fibra óptica y soluciones IIoT. La integración con pasarelas, routers, VPN y módems de radio permite el control remoto, la teleasistencia y el acceso seguro a los datos en la nube.

Data Recorder



Data Recorder es un software de grabación de datos abierto y escalable para PC con Windows, ideal para pruebas, laboratorios y supervisión de procesos. Adquiere datos de los módulos Z-PC o de dispositivos ModBUS, con conexiones seriales o Ethernet y funciones avanzadas de análisis e informes.

MÓDULOS E/S DIGITALES

**Z-D-IN**

Módulo 5 entradas digitales
ModBUS RTU

**Z-D-OUT**

Módulo 5 salidas digitales
ModBUS RTU

**Z-10-D-IN**

Módulo de 10 entradas digitales
ModBUS RTU

**Z-10-D-OUT**

Módulo de 10 salidas digitales
ModBUS RTU



CANopen

Z-5DI-2DO

Módulo 5DI 2DO
ModBUS RTU

**Z-D-IO**

Módulo de control 6DI, 2DO
ModBUS RTU

**ZC-24DI**

Módulo de 24 entradas
digitales ModBUS RTU/
CANopen

**ZC-24DO**

Módulo de 24 salidas digita-
les ModBUS RTU/ CANopen

**ZC-16DI-8DO**

Módulo 16DI, 8DO
ModBUS RTU/ CANopen



MÓDULOS E/S ANALÓGICOS

**Z-4AI**

Módulo 4 entradas analógicas
(mA,V) ModBUS RTU

**Z-8AI**

Módulo 4 entradas analógicas
(mA,V) ModBUS RTU

**Z-3AO**

Módulo 3 salidas analógicas (mA,V)
ModBUS RTU

**Z-DAQ-PID**

Módulo E/S universal PID
ModBUS RTU



CANopen

**Z-4AI**

Módulo 4 entradas analógicas
(mA,V) ModBUS RTU

**Z-8AI**

Módulo 4 entradas analógicas
(mA,V) ModBUS RTU

**Z-3AO**

Módulo 3 salidas analógicas (mA,V)
ModBUS RTU

**Z-DAQ-PID**

Módulo E/S universal PID
ModBUS RTU

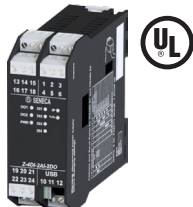


MÓDULOS E/S MIXTOS DIGITALES / ANALÓGICOS



Z-4DI-2AI-2DO

Módulo mixto 4DI, 2AI, 2DO, ModBUS RTU



ZE-4DI-2AI-2DO

Módulo mixto 4DI, 2AI, 2DO, ModBUS RTU / TCP-IP



ZE-4DI-2AI-2DO-P

Módulo mixto 2AI, 2DI, 2DO, Profinet



MAGNITUDES ELÉCTRICAS



Z203-2

Analizador de red monofásico 500 Vac / 5A ModBUS RTU



Z204-1

Convertidor Vac/dc TRMS con salida analógica. ModBUS RTU



MÓDULOS E/S TEMPERATURA



Z-4RTD2

Módulo 4 entradas RTD, ModBUS RTU, aislamiento 6 vías, 14 bits



Z-4RTD-2-SI

Módulo 4 entradas RTD, ModBUS RTU, aislamiento 3 vías, 24 bits



Z-4TC

Módulo 4 entradas TC J,K,R,S,T,B,E,N / mV, ModBUS RTU



Z-8NTC

Módulo 8 entradas NTC / ModBUS RTU



Z-8TC-1

Módulo 8 entradas de termopares ModBUS RTU @14bit



Z-8TC-LAB

Módulo 8 entradas TC ModBUS RTU @15 bits, terminales intercambiables



Z-8TC-SI

Módulo de 8 entradas de termopares ModBUS RTU @24bit



Z-8TC-SI-LAB

Módulo 8 TC ModBUS RTU @24 bit y terminales intercambiables



ZC-4RTD

Módulo de 4 entradas P100, Ni100, Pt500, Pt1000 / CANopen



ZC-8TC

Módulo de 8 entradas termopar (J,K,E,N,S,R,B,T) CANopen



MÓDULOS DE E/S PARA PESADO



Z-SG

Módulo convertidor strain gauge ModBUS RTU



Z-SG3

Módulo avanzado convertidor strain gauge / ModBUS RTU



ZE-SG3

Módulo convertidor de galgas extensométricas ModBUS RTU / TCP-IP



ZE-SG3-P

Módulo avanzado convertidor de galgas extensométricas / Profinet



ZC-SG

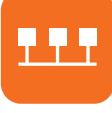
módulo de entrada para galgas extensométricas CANopen

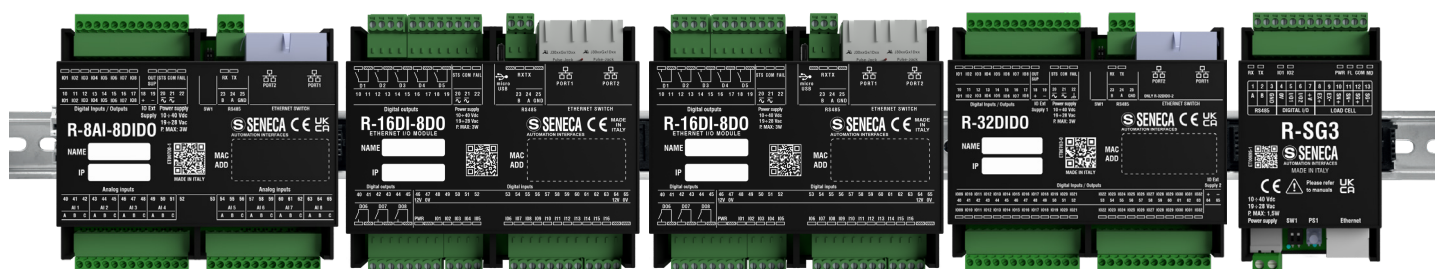




SERIE R

Módulos E/S con conexión en red integrada

	Alimentación 10..40 Vdc; 19..28 Vac		Temperatura operativa -25..+65°C		N.º 1 / 2 puertos Ethernet 10/100 Mbps
	Alimentación transductores 5 / 12 Vdc		Profundidad reducida 32 mm		N.º 1 puerto RS485 (versiones ModBUS)
	Aislamiento máximo 1,5 kVac		Contadores @32 bit (versiones ModBUS)		Soporte multiprotocolo



Aplicaciones



Los módulos E/S Serie R son dispositivos diseñados para satisfacer necesidades de cableado flexible, espacios de instalación reducidos (32 mm de grosor) y aplicaciones con alta densidad de E/S.

Modelos ModBUS RTU/TCP-IP

Modbus

Los modelos Modbus admiten tanto la comunicación Modbus TCP-IP (en 1 o 2 puertos Ethernet) como la serie RS485 con protocolo Modbus RTU, hasta 64 nodos sin repetidor y velocidad de 115 kbps.

Modelos Profinet



Los módulos E/S Serie R con protocolo Profinet IO RT Clase 1 se caracterizan por un tiempo de ciclo mínimo de 2 ms y una velocidad Ethernet de 100 Mbps. Soportan arquitecturas de red en estrella, árbol y anillo.

Configuración



La configuración de las E/S ModBUS se realiza a través del servidor web. Las versiones Profinet IO son compatibles con softPLC IEC 61131-3 (ej. Straton, CODESYS) y entornos de diseño de terceros (ej. Siemens Tia Portal).

Conexión en serie



Gracias a la doble interfaz Ethernet es posible realizar una conexión en cadena al siguiente dispositivo Ethernet («daisy chain»), evitando costosos conmutadores industriales y simplificando el cableado.

Fault-by-pass



La conexión Ethernet y la transmisión de datos permanecen activas incluso en caso de fallo o falta de alimentación de un módulo de la cadena. De este modo se garantizan la disponibilidad y la continuidad del servicio.

Paso a través de ModBUS



Gracias a la funcionalidad «ModBUS Pass Through», el módulo puede desviar a RS485 las solicitudes provenientes de Modbus TCP-IP, comportándose, de hecho, como una puerta de enlace.

Peer-To-Peer



Las señales digitales pueden duplicarse en uno o varios módulos en modo Peer-to-Peer (función de duplicación de E/S) y transmitirse a distancia sin necesidad de un PLC maestro.

MÓDULOS E/S DIGITALES

**R-16DI-8DO**

Módulo 16DI, 8DO (relé SPST)
ModBUS RTU/TCP-IP

**R-32DIDO**

Módulo 32DIDO (Mosfet/PNP)
ModBUS RTU/TCP-IP

**R-16DI-8DO-P**

Módulo 16DI, 8DO (relé SPST)
Profinet

**R-32DIDO-P**

Módulo 32DIDO (Mosfet/PNP)
Profinet



MÓDULOS E/S MIXTOS DIGITALES / ANALÓGICOS / TEMPERATURA

**R-8AI-8DIDO-2**

Módulo 8AI (mA, V, TC, Pt100),
8DIDO, ModBUS RTU/TCP-IP

**R-2AI-6DIDO**

Módulo 2AI (mA, V), 8DIDO,
ModBUS RTU/TCP-IP

**R-4AO-8DIDO-2**

Módulo 4AO (mA, V), 6DIDO,
ModBUS RTU/TCP-IP

**R-8AI-8DIDO-2-P**

Módulo 8AI (mA, V, TC, Pt100),
8DIDO, Profinet

**R-2AI-6DIDO-P**

Módulo 2AI (mA, V),
6DIDO, Profinet

**R-4AO-8DIDO-2-P**

Módulo 4AO (mA, V), 6DIDO,
ModBUS RTU/TCP-IP



MÓDULOS DE E/S PARA PESADO

**R-SG-3**

Módulo convertidor de galgas exten-
sométricas ModBUS RTU / TCP-IP.

**R-SG-3-P**

Módulo convertidor de galgas exten-
sométricas Profinet



ACCESORIOS

R-MP

Módulo de 6 salidas de relé SPDT
de 5 A



GUÍA DE ELECCIÓN



GUÍA DE SELECCIÓN / DATOS GENERALES Y CONFIGURACIÓN

Modelos	Alimentación	Alim. Transductores	Aislamiento máximo	Formato	Dimensiones	Temp. Operativa	UL	
DIGITALES								
R-16DI-8DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 12 Vdc / 40 mA	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	
R-16DI-8DO-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Si, 12 Vdc / 40 mA	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	
R-32DIDO-2	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	
R-32DIDO-2-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	
Z-10-D-OUT	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	x	
Z-10-D-IN	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 17 Vdc / 40mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	x	
Z-5DI-2DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 16 V / 30 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-20..+65°C	x	
ZC-16DI-8DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 16V / 40 mA	1,5 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
ZC-24DI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 16V / 70 mA	1,5 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
ZC-24DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
Z-D-IN	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 17Vdc / 20 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
Z-D-IO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 20 V / 30 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
Z-D-OUT	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
ANALÓGICOS								
Z-3AO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	x	
Z-4AI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 20 Vdc, 40 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	x	
Z-8AI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 13 Vdc / 90+90 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
ZC-3AO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
ZC-8AI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 22 mA / 16 V	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
Z-DAQ-PID	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 17 Vdc / 25 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
ZE-2AI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 12 V / 40 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
ZE-2AI-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 12 V / 40 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
MISTI								
R-8AI-8DIDO-2	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	Daisy Chain
R-8AI-8DIDO-2-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	
R-2AI-6DIDO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	53,3x90x32,2 mm	-25..+65°C	-	
R-2AI-6DIDO-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	53,3x90x32,2 mm	-25..+65°C	-	
R-4AO-8DIDO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	
R-4AO-8DIDO-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	
Z-4DI-2AI-2DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 12 V / 40 mA, 12 V / 20 mA	3 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
ZE-4DI-2AI-2DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 12 V / 40 mA, 12 V / 20 mA	3 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
ZE-4DI-2AI-2DO-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 12 V / 40 mA, 12 V / 20 mA	3 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
TEMPERATURA								
Z-4RTD2	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-20..+70°C	x	
Z-4RTD2-SI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
Z-4TC	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+65°C	-	
Z-8NTC	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-20..+70°C	-	
Z-8TC-1	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-20..+65°C	-	
Z-8TC-LAB	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-20..+65°C	-	
Z-8TC-SI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
Z-8TC-SI-LAB	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
ZC-4RTD	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
ZC-8TC	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
PESAJE								
R-SG3	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 5 Vdc / 60 mA	1,5 kVac	R	53,3x90x32,2 mm	-25..+65°C	-	
R-SG3-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 5 Vdc / 60 mA	1,5 kVac	R	53,3x90x32,2 mm	-25..+65°C	-	
ZC-SG	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 5 Vdc	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
ZE-SG3	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 5Vdc / 60 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
ZE-SG3-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 5Vdc / 60 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
Z-SG	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Sí, 5Vdc / 60 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
Z204-1	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	4 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-20..+65°C	-	

Características especiales	DIP Interruptor	EASY SETUP	EASY SETUP 2	Z-NET4	Web Server	Archivos descriptivos (xml, gsd, gsdml, eds, etc.)
Daisy Chain, Fault-By-Pass, Pass-Through, Peer-To-Peer	x				x	
Daisy Chain, Fault-By-Pass	x					x
Daisy Chain, Fault-By-Pass, Pass-Through, Peer-To-Peer	x				x	
Daisy Chain, Fault-By-Pass	x					x
Función de seguridad a prueba de fallos programable	x	x	x	x		
-	x	x	x	x		
-	x	x	x	x		
-	x	x	x	x		x
-	x	x	x	x		x
-	x	x	x	x		x
-	x	x	x	x		
-	x	x	x	x		
Función de seguridad a prueba de fallos programable	x	x	x			
-	x	x	x	x		
-	x	x	x	x		
-	x	x	x	x		
-	x	x	x			x
-	x	x	x			x
-	x	x	x	x		
-	x	x	x		x	
-	x					x
in, Fault-By-Pass, Pass-Through, Peer-To-Peer, 1 entrada disponible para PT100	x				x	
Daisy Chain, Fault-By-Pass, 1 entrada disponible para PT100	x					x
Pass-Through, Peer-To-Peer	x				x	
Pass-Through, Peer-To-Peer	x					x
Daisy Chain, Fault-By-Pass, Pass-Through, Peer-To-Peer	x				x	
Daisy Chain, Fault-By-Pass	x					x
-	x	x	x	x		
-	x	x	x		x	
-	x					x
-	x	x	x	x		
-	x	x	x	x		
-	x	x	x	x		
Abrazaderas Intercambiables	x	x				
-	x	x				
Abrazaderas Intercambiables	x	x				
-	x	x	x			x
-	x	x	x			x
Pass-Through, Peer-To-Peer, funciones de pesaje	x				x	
Funciones de pesaje	x					x
Adquisición de la tara, pesaje estable	x	x	x			x
Adquisición de tara, pesaje estable, filtro predictivo, contador de piezas	x				x	
Adquisición de tara, pesaje estable, filtro predictivo, contador de piezas	x					x
Adquisición de la tara, pesaje estable	x	x	x	x		
-	x	x				

GUÍA DE SELECCIÓN / COMUNICACIÓN Y E/S

Modelos	Protocolos				Interfaz					DI	
	ModBUS RTU	ModBUS TCP-IP	CANopen	Profinet IO	Puerto Ethernet	Puerto Seriales	Puerto USB	Jack	Puerta CAN	Nº	Tipo
DIGITALES											
R-16DI-8DO	x	x			2	1 (RS485)				16	PNP, NPN
R-16DI-8DO-P				x	2					16	PNP, NPN
R-32DIDO-2	x	x			2	1 (RS485)					
R-32DIDO-2-P				x	2						
Z-10-D-OUT	x					1 (RS485)					
Z-10-D-IN	x					1 (RS485)				10	Reed, Contacto, Proximidad, PNP,
Z-5DI-2DO	x					1 (RS485)	1			5	Reed, Contacto, Proximidad PNP,
ZC-16DI-8DO	x		x			1 (RS485)	1		1	16	PNP
ZC-24DI	x		x			1 (RS485)	1		1	24	PNP
ZC-24DO	x		x			1 (RS485)	1		1		
Z-D-IN	x					1 (RS485)				5	Reed, Contacto, proximidad PNP,
Z-D-IO	x					1 (RS485)				6	Reed, Contacto, Proximidad PNP,
Z-D-OUT	x					1 (RS485)	1				
ANALÓGICOS											
Z-3AO	x					1 (RS485)	1				
Z-4AI	x					1 (RS485)	1				
Z-8AI	x					1 (RS485)	1				
ZC-3AO			x			1 (RS232)		1	1		
ZC-8AI			x			1 (RS232)		1	1		
Z-DAQ-PID	x					1 (RS232/RS485)		1			
ZE-2AI	x	x			1	1 (RS485)					
ZE-2AI-P				x	1						
MISTI											
R-8AI-8DIDO-2	x	x			2	1 (RS485)					
R-8AI-8DIDO-2-P				x	2						
R-2AI-6DIDO	x	x			1	1 (RS485)					
R-2AI-6DIDO-P				x	1						
R-4AO-8DIDO	x	x			2	1 (RS485)					
R-4AO-8DIDO-P				x	2						
Z-4DI-2AI-2DO	x					1 (RS485)	1			4	PNP, NPN
ZE-4DI-2AI-2DO	x	x			1	1 (RS485)				4	PNP, NPN
ZE-4DI-2AI-2DO-P				x	1					4	PNP, NPN
TEMPERATURA											
Z-4RTD2	x					1 (RS485)	1				
Z-4RTD2-SI	x					1 (RS485)	1				
Z-4TC	x					1 (RS485)	1				
Z-8NTC	x					1 (RS485)	1				
Z-8TC-1	x					1 (RS485)	1				
Z-8TC-LAB	x					1 (RS485)	1				
Z-8TC-SI	x					1 (RS485)	1				
Z-8TC-SI-LAB	x					1 (RS485)	1				
ZC-4RTD			x			1 (RS232)		1	1		
ZC-8TC			x			1 (RS232)		1	1		
PESAJE											
R-SG3	x	x			1	1 (RS485)	1				
R-SG3-P				x	1						
ZC-SG			x			1 (RS232)		1	1		
ZE-SG3	x	x			1	1 (RS485)					
ZE-SG3-P				x	1						
Z-SG	x					1 (RS485)	1				
Z-SG3	x					1 (RS485)	1				
MEDICIONES ELÉCTRICAS											
Z203-2	x					1 RS232, 1 RS485	1				
Z204-1	x					1 RS232, 1 RS485		1			

		DO		DI/DO		AI			AO		
	Contadores	Nº	Tipo	Nº	Tipo	Nº	Tipo	Resolución	Nº	Tipo	Resolución
	16, 5kHz, 32bit	8	Relé SPST								
		8	Relé SPST								
	32, 500Hz, 32 bit			32	PNP, NPN, Mosfet						
	-			32	PNP, NPN, Mosfet						
	-	10	Mosfet								
NPN	10, 2,5kHz, 32 bit										
NPN	5, 5kHz, 32bit	2	Relé SPST			8					
	8, 10kHz, 32bit	8	Mosfet								
	8, 10kHz, 32bit										
	-	24	Mosfet								
NPN	4, 100Hz, 16bit; 1, 10 kHz, 32bit										
NPN	-	2	Relé SPST								
	-	5	Relé SPST								
									3	mA, V	12 bit
						4	mA, V	16 bit			
						8	mA, V	16 bit			
									3	mA,V	14 bit
						8	mA, V	15 bit			
						1	mA, V, mV, Ohm, TC J,K,T,E,N,R,S,B,L, PT100, PT500, PT1000, NI100		1	mA, V	
						2	mA, V	16 bit			
						2	mA, V	16 bit			
				8	PNP, NPN, Mosfet	8	mA, V, mV, TC J,K,T,E,N,R,S,B,L, PT100	24 bit			
	-			8	PNP, NPN, Mosfet	8	mA, V, mV, TC J,K,T,E,N,R,S,B,L, PT100	24 bit			
				6	PNP, NPN, Mosfet	2	mA, V, mV, TC J,K,T,E,N,R,S,B,L, PT100	16 bit			
				6	PNP, NPN, Mosfet	2	mA, V, mV, TC J,K,T,E,N,R,S,B,L, PT100	16 bit			
				8	PNP, NPN, Mosfet	8			4	mA, V	13 bit
	-			8	PNP, NPN, Mosfet	8			4	mA, V	13 bit
	4, 5kHz, 32bit	2	Relé SPDT			2	mA, V	16 bit			
	4, 5kHz, 32bit	2	Relé SPDT			2	mA, V	16 bit			
	-	2	Relé SPDT			2	mA, V	16 bit			
						4	PT100, PT500, PT1000, NI100	14 bit			
						4	PT100, PT500, PT1000, NI100, CU50, CU100, NI120, NI1000	24 bit			
						4	TC J,K,R,S,T,B,E,N, mV	16 bit			
						8	NTC	16 bit			
						8	TC J, K, E, N, S, R, B, T	16 bit			
						8	TC J, K, E, N, S, R, B, T	16 bit			
						8	TC J,K,R,S,T,B,E,N,L mV	24 bit			
						8	TC J,K,R,S,T,B,E,N,L mV	24 bit			
						4	Pt100, Ni100, Pt500, Pt1000	14 bit			
						8	TC J,K,E,N,S,R,B,T, mV	15 bit			
				2	On-Off	1	Celda de carga (mV)	24 bit			
				2	On-Off	1	Celda de carga (mV)	24 bit			
				1	On-Off	1	Celda de carga (mV)	15 bit			
				2	On-Off	1	Celda de carga (mV)	24 bit	1	mA, V	
				2	On-Off	1	Celda de carga (mV)	24 bit			
				1	On-Off	1	Celda de carga (mV)	24 bit	1	mA, V	
				2	On-Off	1	Celda de carga (mV)	24 bit	1	mA, V	
							Aac, Vac		1	mA, V	
							Vac/dc		1	mA, V	

FLUJO DE SEÑALES

SENSORES
& ACTUADORESmA
V
Ohm
mVMódulos IO
ANALÓGICOS

Entradas
Namur, Reed
Fotoeléctrico,
Proximidad
TTL
Reluctancia variable
PNP, NPN
Impulsos 24 V
Contadores
Salidas
Relé SPST / SPDT
Mosfet

Módulos IO
DIGITALES

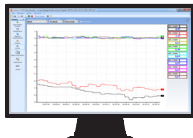
Analógicos
mA, V
Digitales
Namur, Reed
Fotoeléctrico,
Proximidad, TTL,
Reluctancia
variable,
PNP, NPN, impulsos
24 V, relé, Mosfet

Módulos IO
MISTI

Modbus

PROFI

CANopen

Data Recorder
Software DAQControladores
multifunción
IEC 61131-3
IEC 61850/870RTU / Puerto
Edge IoT

Protocolos IT / IIoT

MQTT(s), OPC UA, http(s) post, Wifi, 4G, PPP, HTTP(s), SMTP, FTP(s), SNMP



HMI

SCADA / Control
Habitación

LET'S

Telecontrol /
Teleasistencia



Celda de carga
calibrador de
tensión

Termopares
J, K, R, S, T, B, E, N
Termistores
NTC
Termoresistencias
Pt100, Pt500,
Pt1000, Ni1000,
Cu50, Cu100, Ni120
mV
Ohm

A, V
AC/DC



**Módulos IO
PESAJE**



**Módulos IO
TEMPERATURA**



**Analizadores
de red**



**PLC y dispositivos
de
terceros**



Módulos de radio



**Pasarelas
convertidores de
protocolo**



**Plataformas IoT /
Nube**



**Centro de
datos**





Búscanos en las redes sociales



CONTACTOS E INFORMACIÓN

Datos de contacto

Dirección de la sede legal y operativa:
Via Austria 26: Via Austria 26 - 35127 Padova (I)
Tel. +39 049 8705 359 (408)
Fax +39 049 8706287

Web

Sitio web: www.seneca.it
Documentación: www.seneca.it/cataloghi-flyers/
Soporte: www.seneca.it/supporto-e-assistenza/
Comercio electrónico: www.seneca.it/vetrina/

Correo electrónico

Información general: info@seneca.it
Oficina comercial: commerciale@seneca.it
Calidad de seguro: qualita@seneca.it
Soporte técnico productos: supporto@seneca.it