

I/O-MODULE

SERIE Z-PC

SERIE R



I/O

 **SENECA**
www.seneca.it

 100% hergestellt und entworfen in Italien 



SERIE Z-PC

Skalierbare und verteilte I/O-Module



**Weitbereichsnetzteil
AC/DC (Switching)**



**Betriebstemperatur
bis -20..+70 °C**



Hot-Swapping



Wandler-Netzteil



**Geringe Breite 17,5
mm**



UL-/CSA-Zulassung



**Max. Isolation 1,5
kVAc**



**IDC10-Bussystem für
Versorgung und Daten**



**Steckbare Klemmen
2,5 mm²**



Erweitertes Angebot



Die Z-PC-Serie bietet ein breites Spektrum für Erfassung und Steuerung: Über 160 E/A-Module, CPUs, RTUs, HMIs und Zubehör verarbeiten von wenigen bis zu tausenden analogen, digitalen, Temperatur- und Wägezellen-Signalen und gewährleisten höchste Modularität und Skalierbarkeit.

Universelle Anwendungen



Dank ihres modularen Aufbaus passt sich die Z-PC-Serie jeder Anwendung an: verteilte Automatisierung, Fernsteuerung, Datenerfassung, Energiemonitoring, Gebäudeautomation, Labortests und branchenübergreifende industrielle Systeme.

Multiprotokoll-Support



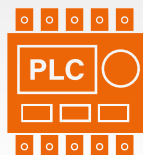
RTU/TCP-IP, Profinet IO und CANopen, mit Kommunikation bis 115 kbps über RS-485 und 100 Mbps über Ethernet, Web-Konfiguration, minimalen Zykluszeiten und flexiblen Architekturen ohne Zusatzgeräte.

Flexible Konfiguration



Die I/O-Module der Z-PC-Serie bieten vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten, vom einzelnen Modul bis hin zu komplexen Anwendungen: Plug-and-Play-Software EASY SETUP, Entwicklungsumgebung Z-NET4, SoftPLC IEC 61131-3, Web-Server.

PLC-Integration



Die E/A-Module der Z-PC-Serie integrieren sich mit SENECA-Controllern und RTUs (Z-TWS4, Z-PASS2-S, SSD-S, R-PASS-S) und schaffen offene IT-/OT-Architekturen auf Basis der Straton-SoftPLC IEC 61131. Sie bieten erweiterte Steuerung, Datalogging, Fernsupport sowie IEC 60870- und 61850-Protokolle.

Integration von Drittsystemen



Die I/O-Module der Z-PC-Serie bilden offene und flexible IT-OT-Architekturen. Sie lassen sich zudem mit Drittsystemen integrieren, z. B. Steuerungen, HMIs, Netzanalysatoren, Drittgeräten, PLCs, Sensoren, Aktoren, Netzwerkschnittstellen und Software-/ Cloud-Plattformen.

Offenheit und Konnektivität



Die Z-PC-Serie gewährleistet hohe Konnektivität dank Unterstützung von IT-Protokollen, Feldbussen, Ethernet, Funk, Glasfaser und IIoT-Lösungen. Die Integration mit Gateways, Routern, VPN und Funkmodems erlaubt Fernsteuerung, Fernsupport und sicheren Cloud-Datenzugriff.

Datenrekorder



Data Recorder ist eine offene, skalierbare Datenaufzeichnungs-Software für Windows-PCs – ideal für Tests, Labore und Prozessmonitoring. Sie erfasst Daten von Z-PC-Modulen oder Modbus-Geräten über serielle oder Ethernet-Verbindungen und bietet erweiterte Analyse- und Reporting-Funktionen.

DIGITALE E/A-MODULE

**Z-D-IN**

Modul mit 5 digitalen Eingängen
ModBUS RTU

**Z-D-OUT**

Modul mit 5 digitalen Ausgängen
ModBUS RTU

**Z-10-D-IN**

Modul mit 10 digitalen Eingängen
ModBUS RTU

**Z-10-D-OUT**

Modul mit 10 digitalen Ausgängen
ModBUS RTU



CANopen

Z-5DI-2DO

Modul 5DI 2DO ModBUS
RTU

**Z-D-IO**

Steuermodul 6DI, 2DO
ModBUS RTU

**ZC-24DI**

Modul mit 24
Digitaleingängen ModBUS
RTU / CANopen

**ZC-24DO**

Modul mit 24
Digitalausgängen ModBUS
RTU / CANopen

**ZC-16DI-8DO**

Modul 16DI, 8DO ModBUS
RTU / CANopen



ANALOG E/A-MODULE

**Z-4AI**

Modul mit 4 Analogeingängen
(mA, V) ModBUS RTU

**Z-8AI**

Modul mit 4 Analogeingängen
(mA, V) ModBUS RTU

**Z-3AO**

Modul mit 3 Analogausgängen
(mA, V) ModBUS RTU

**Z-DAQ-PID**

Universelles PID-E/A-Modul
ModBUS RTU



CANopen

Z-4AI

Modul mit 4 Analogeingängen
(mA, V) ModBUS RTU

**Z-8AI**

Modul mit 4 Analogeingängen
(mA, V) ModBUS RTU

**Z-3AO**

Modul mit 3 Analogausgängen
(mA, V) ModBUS RTU

**Z-DAQ-PID**

Universelles PID-E/A-Modul
ModBUS RTU

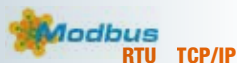


GEMISCHTE DIGITAL/ANALOG-E/A-MODULE



Z-4DI-2AI-2DO

Gemischtes Modul 4DI, 2AI, 2DO, ModBUS RTU



ZE-4DI-2AI-2DO

Gemischtes Modul 4DI, 2AI, 2DO ModBUS RTU / TCP/IP



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

Gemischtes Modul 2AI, 2DI, 2DO, Profinet



ELEKTRISCHE GRÖSSEN



Z203-2

Dreiphasen-Netzanalysator 500 Vac / 5 A ModBUS RTU



Z204-1

TRMS-Wandler Vac/dc mit Analogausgang, ModBUS RTU



TEMPERATUR-E/A-MODULE



Z-4RTD2

Modul mit 4 RTD-Eingängen ModBUS RTU, 6-fach-Isolation, 14 Bit



Z-4RTD-2-SI

Modul mit 4 RTD-Eingängen, ModBUS RTU, 3-fach-Isolation, 24 Bit



Z-4TC

Modul mit 4 TC-Eingängen J,K,R,S,T,B,E,N / mV, ModBUS RTU



Z-8NTC

Modul mit 8 NTC-Eingängen / ModBUS RTU



Z-8TC-1

Modul mit 8 Thermoelement-Eingängen ModBUS RTU @14 Bit



Z-8TC-LAB

Modul mit 8 TC-Eingängen ModBUS RTU @15 Bit, austauschbare Klemmen



Z-8TC-SI

Modul 8 Eingänge für Thermoelemente ModBUS RTU @24 Bit



Z-8TC-SI-LAB

Modul 8 TC ModBUS RTU @24 Bit mit austauschbaren Klemmen



ZC-4RTD

Modul 4 Eingänge P100, Ni100, Pt500, Pt1000 / CANopen



ZC-8TC

Modul 8 Thermoelementeingänge (J,K,E,N,S,R,B,T) CANopen



WÄGE-E/A-MODULE



Z-SG

Strain-Gauge-Wandlermodul ModBUS RTU



Z-SG3

Erweitertes Strain-Gauge-Wandlermodul / ModBUS RTU



ZE-SG3

Strain Gauge-Konverter-Modul ModBUS RTU / TCP/IP



ZE-SG3-P

Erweitertes Strain-Gauge-Wandlermodul / Profinet



ZC-SG

Strain-Gauge-Eingangsmodul CANopen





SERIE R

I/O-Module mit integriertem Networking



Versorgung 10..40 Vdc; 19..28 Vac



Betriebstemperatur -25..+65 °C



1 / 2 Ethernet-Ports 10/100 Mbps



Transducer-Versorgung 5 / 12 Vdc



Geringe Tiefe 32 mm



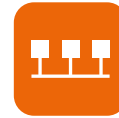
1 RS-485-Port (ModBUS-Versionen)



Max. Isolation 1,5 kVac



32-Bit-Zähler (ModBUS-Versionen)



Multiprotokoll-Support



Anwendungen



Die I/O-Module der R-Serie sind für flexible Verkabelungsanforderungen, reduzierte Installationsräume (32 mm Dicke) und Anwendungen mit hoher I/O-Dichte konzipiert.

ModBUS-RTU/TCP-IP-Modelle

Modbus

Die Modbus-Modelle unterstützen sowohl die Modbus TCP-IP-Kommunikation (über 1 oder 2 Ethernet-Ports) als auch die serielle RS485-Kommunikation mit Modbus RTU-Protokoll, bis zu 64 Knoten ohne Repeater und Geschwindigkeiten von 115 kbps.

Profinet-Modelle



Die I/O-Module der R-Serie mit Profinet IO RT Class 1-Protokoll zeichnen sich durch eine minimale Zykluszeit von 2 ms und eine Ethernet-Geschwindigkeit von 100 Mbps aus. Sie unterstützen Netzwerkarchitekturen wie Stern-, Baum- und Ringtopologien.

Konfiguration



Die Konfiguration der ModBUS-I/O erfolgt über den Webserver. Die Profinet IO-Versionen unterstützen SoftPLC IEC 61131-3 (z.B. Straton, CODESYS) und Drittanbieter-Entwicklungsumgebungen (z.B. Siemens TiA Portal).

Daisy Chain



Dank der doppelten Ethernet-Schnittstelle kann eine Kettenverbindung zum nächsten Ethernet-Gerät (Daisy Chain) hergestellt werden, was teure Industrieswitches vermeidet und die Verkabelung vereinfacht.

Fault-by-pass



Die Ethernet-Verbindung und Datenübertragung bleiben auch im Falle eines Ausfalls oder Stromverlustes eines Moduls der Kette aktiv. Dadurch wird die Verfügbarkeit und Kontinuität des Dienstes sichergestellt.

ModBUS Pass-Through



Dank der "ModBUS Pass Through"-Funktion kann das Modul RS485-Anfragen von Modbus TCP-IP weiterleiten und fungiert somit als Gateway.

Peer-to-Peer



Digitalsignale können im Peer-to-Peer-Modus (I/O-Mirror) auf ein oder mehrere Module gespiegelt und über Distanz übertragen werden – ohne Master-PLC.

DIGITALE E/A-MODULE

**R-16DI-8DO**

Modul 16DI, 8DO (Relais SPST)
ModBUS RTU/TCP-IP

**R-32DIDO**

Modul 32DIDO (MOSFET/PNP)
ModBUS RTU/TCP-IP

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

Modul 16DI, 8DO (Relais SPST)
Profinet

**R-32DIDO-P**

Modul 32DIDO (MOSFET/PNP)
Profinet



GEMISCHTE DIGITAL/ANALOG/TEMPERATUR-E/A-MODULE

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

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

**R-2AI-6DIDO**

Modul mit 4 Analogeingängen (mA,
V) ModBUS RTU

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

Modul 4AO (mA, V), 6DIDO, Mod-
BUS RTU/TCP-IP

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

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

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

Modul 2AI (mA, V, TC, Pt100),
6DIDO, Profinet

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

Modul 4AO (mA, V), 6DIDO, Mod-
BUS RTU/TCP-IP



WÄGE-E/A-MODULE

**R-SG-3**

Strain-Gauge-Wandlermodul Mod-
BUS RTU / TCP-IP

**R-SG-3-P**

Strain-Gauge-Wandlermodul Profinet



ZUBEHÖR

R-MP

Modul mit 6 Relaisausgängen SPDT
5 A



AUSWAHLHILFE



AUSWAHLHILFE / ALLGEMEINE DATEN UND KONFIGURATION

Modelle	Stromversorgung	Netz. Wandler	Max. Isolierung	Format	Abmessungen	Betriebstemperatur	UL	
DIGITAL								
R-16DI-8DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Ja, 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	Ja, 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	Ja, 17 Vdc / 40 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	x	
Z-5DI-2DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Ja, 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	Ja, 16 V / 40 mA	1,5 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
ZC-24DI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Ja, 16 V / 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	Ja, 17 Vdc / 20 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
Z-D-IO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Ja, 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	-	
ANALOG								
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	Ja, 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	Ja, 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	Ja, 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	Ja, 17 Vdc / 25 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
ZE-2AI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Ja, 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	Ja, 12 V / 40 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
GEMISCHT								
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	-	1,5 kVac	R	53,3x90x32,2 mm	-25..+65°C	-	
R-2AI-6DIDO-P	10..40 Vdc	-	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	Ja, 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	Ja, 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	Ja, 12 V / 40 mA, 12 V / 20 mA	3 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
TEMPERATUR								
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	-	
GEWICHTSMESSUNG								
R-SG3	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Ja, 5 Vdc / 60 mA	1,5 kVac	R	53,3x90x32,2 mm	-25..+65°C	-	
R-SG3-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Ja, 5 Vdc / 60 mA	1,5 kVac	R	53,3x90x32,2 mm	-25..+65°C	-	
ZC-SG	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Ja, 5 Vdc	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	
ZE-SG3	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Ja, 5 Vdc / 60 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
ZE-SG3-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Ja, 5 Vdc / 60 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	
Z-SG	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Ja, 5 Vdc / 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	-	

ATION

Besondere Merkmale	DIP-Schalter	EASY SETUP	EASY SETUP 2	Z-NET4	Web-Server	Beschreibungsdateien (xml, gsd, gsdml, eds usw.)
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
Programmierte Fail-Safe-Funktion	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		
Programmierte Fail-Safe-Funktion	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
ain, Fault-By-Pass, Pass-Through, Peer-to-Peer, 1 Eingang verfügbar für PT100	x				x	
Daisy Chain, Fault-By-Pass, 1 Eingang verfügbar für 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		
Austauschbare Klemmen	x	x				
-	x	x				
Austauschbare Klemmen	x	x				
-	x	x	x			x
-	x	x	x			x
Pass-Through, Peer-to-Peer, Wägefunktionen	x				x	
Wägefunktionen	x					x
Tara-Erfassung, stabile Wägung	x	x	x			x
Tara-Erfassung, stabile Wägung, Prädiktionsfilter, Stückzähler	x				x	
Tara-Erfassung, stabile Wägung, Prädiktionsfilter, Stückzähler	x					x
Tara-Erfassung, stabile Wägung	x	x	x	x		
-	x	x				

AUSWAHLLLEITFADEN / KOMMUNIKATION UND I/O

Modelle	Protokolle				Schnittstellen					DI	
	ModBUS RTU	ModBUS TCP-IP	CANopen	Profinet IO	Ethernet-	Ports Serielle	USB-Ports	Klinke	CAN-Port	Nr.	Typ
DIGITAL											
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, Kontakt, Proximity, PNP, NPN
Z-5DI-2DO	x					1 (RS485)	1			5	Reed, Kontakt, Proximity, PNP, NPN
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, Kontakt, Proximity PNP, NPN
Z-D-IO	x					1 (RS485)				6	Reed, Kontakt, Proximity, PNP, NPN
Z-D-OUT	x					1 (RS485)	1				
ANALOG											
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						
GEMISCHT											
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
TEMPERATUR											
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		
GEWICHTSMESSUNG											
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				
ELEKTRISCHE MESSUNGEN											
Z203-2	x					1 RS-232, 1 RS-485	1				
Z204-1	x					1 RS-232, 1 RS-485		1			

		DO		DI/DO		AI			AO		
	Zähler	Nr.	Typ	Nr.	Typ	Nr.	Typ	Auflösung	Nr.	Typ	Auflösung
	16, 5 kHz, 32 Bit	8	Relais SPST								
		8	Relais SPST								
	32, 500 Hz, 32 Bit			32	PNP, NPN, Mosfet						
	-			32	PNP, NPN, Mosfet						
	-	10	Mosfet								
NPN	10, 2,5 kHz, 32 Bit										
NPN	5, 5 kHz, 32 Bit	2	Relais SPST			8					
	8, 10 kHz, 32 Bit	8	Mosfet								
	8, 10 kHz, 32 Bit										
	-	24	Mosfet								
NPN	4, 100 Hz, 16 Bit; 1, 10 kHz, 32 Bit										
NPN	-	2	Relais SPST								
	-	5	Relais SPST								
						4	mA, V	16 Bit	3	mA, V	12 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, 5 kHz, 32 Bit	2	Relais SPDT			2	mA, V	16 Bit			
	4, 5 kHz, 32 Bit	2	Relais SPDT			2	mA, V	16 Bit			
	-	2	Relais 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	Wägezelle (mV)	24 Bit			
				2	On-Off	1	Wägezelle (mV)	24 Bit			
				1	On-Off	1	Wägezelle (mV)	15 Bit			
				2	On-Off	1	Wägezelle (mV)	24 Bit	1	mA, V	
				2	On-Off	1	Wägezelle (mV)	24 Bit			
				1	On-Off	1	Wägezelle (mV)	24 Bit	1	mA, V	
				2	On-Off	1	Wägezelle (mV)	24 Bit	1	mA, V	
							Aac, Vac		1	mA, V	
							Vac/dc		1	mA, V	

SIGNALFLUSS

Sensoren & Aktoren



mA
V
Ohm
mV



Analoge E/A-
Module

Eingänge
Namur, Reed,
Lichttaster,
Proximity
TTL
Variable Reluktanz
PNP, NPN
Impulse 24 V
Zähler
Ausgänge
Relais SPST / SPDT
Mosfet



Digitale E/A-
Module

Analog mA, V
Digital Namur,
Reed, Lichttaster,
Näherung, TTL,
variable Reluktanz,
PNP, NPN,
24-V-Impulse,
Relais, MOSFET



Gemischte E/A-
Module

Modbus

CANopen

CANopen



Data Recorder
DAQ-Software



Multifunktions-
Controller
IEC 61131-3
IEC 61850/870



RTU / Gateway
Edge IIoT

IT / IIoT Protokolle

MQTT(s), OPC UA, HTTP(s) Post, Wi-Fi, 4G, PPP, HTTP(s), SMTP, FTP(s), SNMP



HMI



SCADA / Leitwarte



Fernsteuerung /
Fernwartung



DMS-Wägezellen



Wäge-I/O-Module

Thermoelemente
J, K, R, S, T, B, E, N
Thermistoren
NTC
**Widerstands-
thermometer**
Pt100, Pt500, Pt1000,
Ni1000, Cu50, Cu100,
Ni120
mV
Ohm



Temperatur-I/O-
Module

A, V
AC/DC



Netzanalysatoren



**PLC und Geräte
von Drittanbietern**



Funkmodule



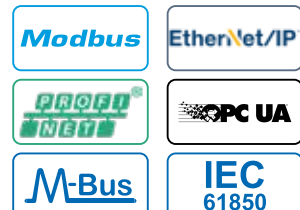
**Protokollwandler-
Gateways**



**IoT / Cloud-
Plattformen**



Rechenzentren





Finden Sie uns in sozialen Netzwerken



KONTAKT UND INFORMATIONEN

Adresse

Rechtssitz und Betriebssitz:
Via Austria 26: Via Austria 26 - 35127 Padova (I)
Tel. +39 049 8705 359 (408)
Fax +39 049 8706287

Web

Website: www.seneca.it
Dokumentation: www.seneca.it/cataloghi-flyers/
Support: www.seneca.it/supporto-e-assistenza/
E-Commerce: www.seneca.it/vetrina/

E-Mail

Allgemeine Informationen: info@seneca.it
Vertriebsabteilung: commerciale@seneca.it
Qualitätssicherung: qualita@seneca.it
Technischer Produktsupport: supporto@seneca.it