

# SERIE Z-PC

## Moduli I/O misti

## ModBUS RTU / ModBUS TCP-IP



- Moduli misti I/O per segnali analogici e digitali ad alte prestazioni (ARM 100 MHz)
- Protocolli ModBUS TCP IP e ModBUS RTU su bus / morsetto
- Web server integrato per configurazione e visualizzazione remota dei valori degli I/O
- Range esteso per ingresso in tensione fino a 30 V
- ADC a 16 bit, velocità di acquisizione configurabile da 5 a 300 ms
- Tempo di aggiornamento ingressi analogici ~ 1 ms
- Software di configurazione EASY SETUP tramite

# MODULI I/O MISTI MODBUS RTU / MODBUS TCP-IP

**ZE-2AI**



**Modulo 2 ingressi analogici, ModBUS RTU / ModBUS TCP-IP**

**ZE-4DI-2AI-2DO**



**Modulo misto 4 ingressi digitali, 2 ingressi analogici, 2 uscite digitali, ModBUS RTU / ModBUS TCP-IP**

**Z-4DI-2AI-2DO**



**Modulo misto 4 ingressi digitali, 2 ingressi analogici, 2 uscite digitali, ModBUS RTU**

## SPECIFICHE TECNICHE

DATI GENERALI			
<b>Alimentazione</b>	11..40 Vdc; 19..28 Vac	11..40 Vdc; 19..28 Vac	11..40 Vdc; 19..28 Vac
<b>Indicatori di stato</b>	RX/TX RS485 / IP / DHCP / Ethernet Activity / Ethernet Link	RX/TX RS485 / IP / DHCP / Ethernet Activity / Ethernet Link	RX/TX RS485 / Errore
<b>Grado di protezione</b>	IP20	IP20	IP20
<b>Temp. Operativa</b>	-10..+65°C	-10..+65°C	-10..+65°C
<b>Dimensioni</b>	17.5 x 100 x 112 mm	35 x 100 x 112 mm	35 x 100 x 112 mm
<b>Peso</b>	140 g	170 g	170 g
<b>Custodia</b>	PBT nero	PBT nero	PBT nero
<b>Connessioni</b>	Morsetti a vite sfilabili Connettore posteriore IDC 10	Morsetti a vite sfilabili Connettore posteriore IDC 10	Morsetti a vite sfilabili Connettore posteriore IDC 10
<b>Montaggio</b>	Per guida 35 mm DIN 46277	Per guida 35 mm DIN 46277	Per guida 35 mm DIN 46277
COMUNICAZIONE, ELABORAZIONE, MEMORIA			
<b>Interfacce</b>	N°1 porta Ethernet 10/100 Mbps N°2 porte RS485 N°1 porta mini USB 2.0	N°1 porta Ethernet 10/100 Mbps N°2 porte RS485 N°1 porta mini USB 2.0	N°2 porte RS485 N°1 porta mini USB 2.0
<b>Velocità trasm. Dati</b>	100 Mbps (TCP-IP) 115.200 bps (RS485)	100 Mbps (TCP-IP) 115.200 bps (RS485)	115.200 bps (RS485)
<b>Protocolli</b>	ModBUS RTU ModBUS TCP-IP Http	ModBUS RTU ModBUS TCP-IP Http	ModBUS RTU
<b>Processore</b>	ARM Cortex M4 100 MHz	ARM 100 MHz	ARM 100 MHz
<b>Memoria</b>	RAM: 128 kB Flash: 512 kB FeRAM: 64 kB (salvataggio contatori digitali)	RAM: 128 kB Flash: 512 kB FeRAM: 64 kB (salvataggio contatori digitali)	RAM: 128 kB Flash: 512 kB FeRAM: 64 kB (salvataggio contatori digitali)
I/O			
<b>Numero canali</b>	2	8	8
<b>Tipo</b>	N°2 Ingressi Analogici 0-20 mA / 0-30 V	N°2 Ingressi Analogici 0-20 mA / 0-30 V N°4 Ingressi Digitali PNP / NPN N°2 Uscite Digitali a relè NA / NC max 5 A N°4 totalizzatori @ 32 bit max 10 kHz N°4 contatori resettabili @ 32 bit max 7 kHz	N°2 Ingressi Analogici 0-20 mA / 0-30 V N°4 Ingressi Digitali PNP / NPN N°2 Uscite Digitali a relè NA / NC max 2 A N°4 totalizzatori @ 32 bit max 10 kHz N°4 contatori resettabili @ 32 bit max 7 kHz
<b>Risoluzione</b>	ADC 16 bit, velocità di acquisizione da 5 a 300 ms	ADC 16 bit, velocità di acquisizione da 5 a 300 ms	ADC 16 bit, velocità di acquisizione da 5 a 300 ms
<b>Classe di precisione</b>	0,1%	0,1%	0,1%
<b>Deriva termica</b>	100 ppm	100 ppm	100 ppm
PROGRAMMAZIONE			
<b>Software</b>	EASY SETUP	EASY SETUP	EASY SETUP
<b>DIP-switch</b>	Sì (indirizzo, velocità)	Sì (indirizzo, velocità)	Sì (indirizzo, velocità)
<b>Web Server</b>	Sì (configurazione remota I/O)	Sì (configurazione remota I/O)	No
STANDARD			
<b>Omologazioni</b>	CE	CE	CE
<b>Norme</b>	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



SUPPORTO BUS	
<b>Z-PC-DIN1-35</b>	Supporto per guida DIN 1 slot formato passo 35 mm
<b>Z-PC-DIN2-17.5</b>	Supporto per guida DIN 2 slot passo 17.5 mm
<b>Z-PC-DIN4-35</b>	Supporto per guida DIN 4 slot passo 35 mm
<b>Z-PC-DIN8-17.5</b>	Supporto per guida DIN 8 slot passo 17.5 mm
<b>Z-PC-DINAL1-35</b>	Supporto per guida DIN testa + 1 slot passo 35 mm
<b>Z-PC-DINAL2-17.5</b>	Supporto per guida DIN testa + 2 slot passo 17.5 mm

ALIMENTATORI	
<b>Z-POWER 115-15VA</b>	Trasformatore 19 Vac, 115 / 15 VA
<b>Z-POWER 230-15VA</b>	Trasformatore 19 Vac, 230 / 15 VA
<b>Z-POWER 230-25VA</b>	Trasformatore 19 Vac, 230 / 25 VA
<b>Z-SUPPLY</b>	Alimentatore switching monofase 24V @ 1,5 A



via Germania, 34 • 35127 Padova - (I) - Tel. +39 049 87.05.359 (.408)  
Fax +39 049 87.06.287 • www.seneca.it • info@seneca.it

Le informazioni riportate in questo documento potranno essere modificate o integrate senza preavviso per esigenze tecniche e commerciali. Le immagini e gli schemi proposti sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Neppure si possono escludere discordanze e imprecisioni nonostante la continua ricerca della perfezione. Il contenuto di questo documento è comunque sottoposto a revisione periodica. Riproduzione vietata se non autorizzata.