

MODULES I/O

**SÉRIE Z-PC
SÉRIE R**

I/O

 **SENECA**
www.seneca.it

100% Made & Designed in Italy

Modules I/O évolutifs et distribués



Alimentation
Vac/dc à découpage



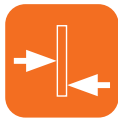
Temp. de service jusqu'à
-20...+70°C



Hot swapping



Alimentation
des capteurs



Largeur réduite
17,5mm



Certification
UL - CSA



Isolation max
1,5 kVac



Bus IDC10 pour
alimentation et données



Borniers débrochables
2,5mm²



Gamme étendue

La série Z-PC offre une gamme étendue pour l'acquisition et le contrôle : plus de 160 modules I/O, CPU, RTU, HMI et accessoires gèrent de quelques signaux à plusieurs milliers de signaux analogiques, numériques, de température et de cellules de charge, garantissant une modularité et une évolutivité maximales du système.



Applications universelles

Les modèles Modbus prennent en charge la communication Modbus TCP-IP sur 1 ou 2 ports Ethernet et Modbus RTU sur RS485 jusqu'à 64 nœuds et 115 kbps. Les versions Profinet IO RT Class 1 offrent un temps de cycle minimal de 2 ms, Ethernet 100 Mbps et la prise en charge d'Ethernet/IP pour les réseaux Industrial Ethernet multiprotocoles.



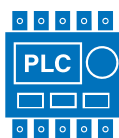
Support multiprotocole

La série Z-PC prend en charge les protocoles ModBUS RTU/TCP-IP, Profinet IO, Ethernet/IP et CANopen, avec des communications jusqu'à 115 kbps sur RS485 et 100 Mbps sur Ethernet, une configuration web, des temps de cycle minimaux et des architectures flexibles sans dispositifs supplémentaires.



Configuration flexible

Les modules I/O Série Z-PC offrent de multiples possibilités de configuration, du module unique aux applications complexes : logiciel plug&play EASY SETUP, environnement de développement Z-NET4, SoftPLC IEC 61131-3, Web Server.



Intégration PLC

Les modules I/O Série Z-PC s'intègrent aux contrôleurs et RTU SENECA (Z-TWS4, Z-PASS2-S, SSD-S, R-PASS-S) pour créer des architectures IT-OT ouvertes basées sur le SoftPLC Straton IEC 61131. Ils offrent des fonctions avancées de contrôle, datalogging, téléassistance et les protocoles IEC 60870 et 61850.



Intégration tierce

Les modules I/O Série Z-PC donnent naissance à des architectures IT-OT ouvertes et flexibles. Ils s'intègrent en effet à des systèmes tiers tels que contrôleurs, HMI, analyseurs de réseau, dispositifs tiers, PLC, capteurs, actionneurs, interfaces réseau et plateformes logicielles/Cloud.



Ouverture et connectivité

La série Z-PC garantit une connectivité élevée grâce à la prise en charge des protocoles IT, fieldbus, Ethernet, radio, fibre optique et des solutions IIoT. L'intégration avec passerelles, routeurs, VPN et radiomodems permet le télécontrôle, la téléassistance et un accès sécurisé aux données dans le cloud.



Data Recorder

Data Recorder est un logiciel d'enregistrement de données ouvert et évolutif pour PC Windows, idéal pour les tests, les laboratoires et la surveillance de process. Il acquiert les données des modules Z-PC ou d'appareils ModBUS via des connexions série ou Ethernet et offre des fonctions avancées d'analyse et de reporting.

SÉRIE Z-PC

LA GAMME

D NUMÉRIQUES **A** ANALOGIQUES

M MIXTES

Z-D-IN

Module 5 entrées numériques



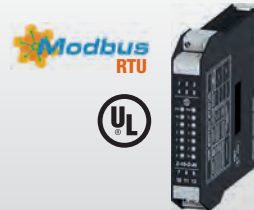
Z-D-OUT

Module 5 sorties numériques



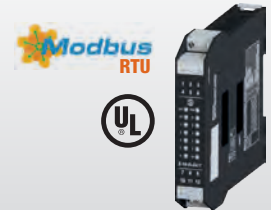
Z-10-D-IN

Module 10 entrées numériques



Z-10-D-OUT

Module 10 sorties numériques



Z-5DI-2DO

Module 5 entrées numériques,
2 sorties numériques



Z-6DI-2DO

Module 6 entrées numériques,
2 sorties numériques



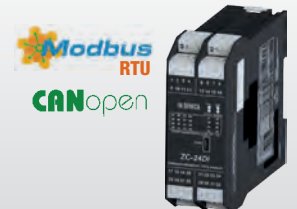
Z-D-IO

Module 6 entrées numériques,
2 sorties numériques



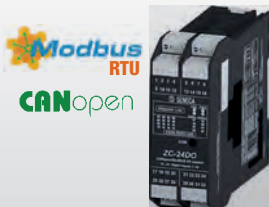
ZC-24DI

Module 24 entrées numériques



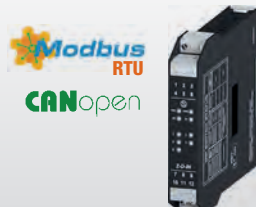
ZC-24DO

Module 24 sorties numériques



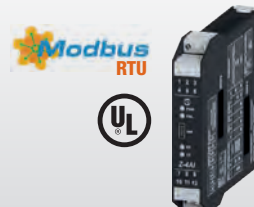
ZC-16DI-8DO

Module 16 entrées numériques,
8 sorties numériques



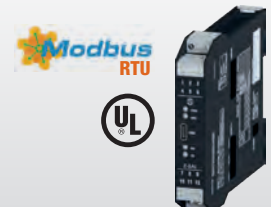
Z-4AI

Module 4 entrées analogiques



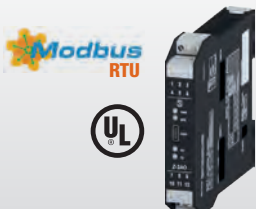
Z-8AI

Module 8 entrées analogiques



Z-3AO

Module 3 sorties analogiques



Z-DAQ-PID

Module I/O universel PID



ZC-8AI

Module 8 entrées analogiques



ZC-3AO

Module 3 sorties analogiques



ZE-2AI

Module 2 entrées analogiques



ZE-2AI-E

Module 2 entrées analogiques



ZE-2AI-P

Module 2 entrées analogiques



Z-4DI-2AI-2DO

Module mixte 4DI, 2AI, 2DO



SÉRIE Z-PC

LA GAMME

M

MIXTES

E

ÉLECTRIQUES

T

TEMPÉRATURE

P

PESAGE

Z-4DI-2AI-2DO

Module mixte 4DI, 2AI, 2DO



Z-4DI-2AI-2DO

Module mixte 4DI, 2AI, 2DO

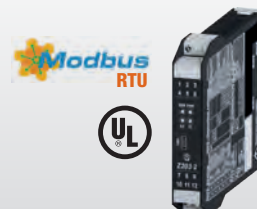


ZE-4DI-2AI-2DO-P

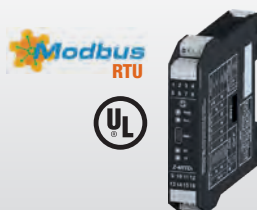
Module mixte 2AI, 2DI, 2DO



Z203-2

Analyseur de réseau monophasé
500 Vac / 5A

Z-4RTD

Module 4 entrées RTD ModBUS
RTU, isolation 6 voies, 14 bits

Z-4RTD-2-SI

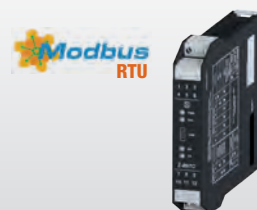
Module 4 entrées RTD, ModBUS
RTU, isolation 3 voies, 24 bits

Z-4TC

Module 4 entrées TC
J,K,R,S,T,B,E,N / mV

Z-8NTC

Module 8 entrées NTC



Z-8TC-1

Module 8 entrées thermocouples
ModBUS RTU @14 bits

Z-8TC-LAB

Module 8 entrées TC @15 bits,
borniers interchangeables

Z-8TC-SI

Module 8 entrées TC @24 bits



Z-8TC-SI-LAB

Module 8 TC @24 bits et borniers
interchangeables

ZC-4RTD

Module 4 entrées P100, Ni100,
Pt500, Pt1000

ZC-8TC

Module 8 entrées thermocouple
(J,K,E,N,S,R,B,T)

Z-SG

Module convertisseur
jauge de contrainte

Z-SG3

Module convertisseur avancé
jauge de contrainte

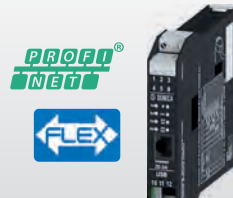
ZE-SG3

Module convertisseur avancé
jauge de contrainte

ZE-SG3-E

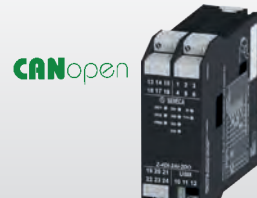
Module convertisseur avancé
jauge de contrainte

ZE-SG3-P

Module convertisseur avancé
jauge de contrainte

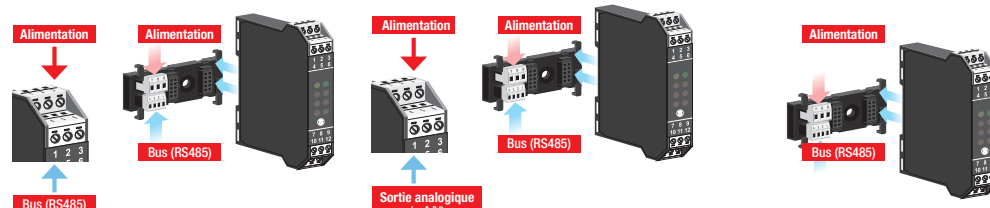
ZC-SG

Module entrée jauge de contrainte



MODES DE CONNEXION Z-PC-DIN

Les modules I/O au format série Z-PC peuvent être connectés au bus via leur connecteur arrière IDC10. Le bus fournit le signal de communication et l'alimentation. Il existe différents types de Z-PC-DIN selon la largeur du module à connecter.



Modèle	Bus (RS485) : borniers ou IDC10 Alimentation : borniers ou IDC10	Bus (RS485) : IDC10 uniquement Alimentation : borniers ou IDC10	Bus (RS485) : IDC10 uniquement Alimentation : IDC10 uniquement
NUMÉRIQUES			
Z-10-D-OUT			X
Z-10-D-IN			X
Z-5DI-2DO		X	
Z-6DI-2DO		X	
ZC-16DI-8DO			X
ZC-24DI			X
ZC-24DO			X
Z-D-IN	X		
Z-D-IO		X	
Z-D-OUT	X		
ANALOGIQUES			
Z-3AO	X		
Z-4AI	X		
Z-8AI			X
ZC-3AO			X
ZC-8AI			X
Z-DAQ-PID		X	
ZE-2AI	X		
ZE-2AI-E	X		
ZE-2AI-P	X		
MIXTES			
Z-4DI-2AI-2DO	X		
ZE-2AI-2DO-E	X		
ZE-4DI-2AI-2DO	X		
ZE-4DI-2AI-2DO-P	X		
TEMPÉRATURE			
Z-4RTD2			X
Z-4RTD2-SI			X
Z-4TC	X		
Z-8NTC			X
Z-8TC-1			X
Z-8TC-LAB			X
Z-8TC-SI			X
Z-8TC-SI-LAB			X
ZC-4RTD			X
ZC-8TC			X
PESAGE			
ZC-SG			X
ZE-SG3	X		
ZE-SG3-E	X		
ZE-SG3-P	X		
Z-SG		X	
Z-SG3	X		

MODÈLES Z-PC-DIN

	DESCRIPTION	SLOT	PAS	TERMINAL ALIMENTATION / BUS	HOT SWAPPING	MONTAGE RAIL DIN
	Z-PC-DINAL1-35 Support montage rapide rail DIN – tête +1 slot P=35 mm	1	35 mm	Oui	Oui	Oui
	Z-PC-DINAL2-17.5 Support montage rapide rail DIN – tête +2 slots P=17,5 mm	2	17,5 mm	Oui	Oui	Oui
	Z-PC-DINAL2-52.5 Support montage rapide rail DIN – tête +1 slot 52,5 mm + 1 slot 17,5 mm	2	52,5 mm	Oui	Oui	Oui
	Z-PC-DIN1-35 Support montage rapide rail DIN – 1 slot P=35 mm	1	35 mm	-	Oui	Oui
	Z-PC-DIN2-17.5 Support montage rapide rail DIN – 1 slot P=17,5 mm	2	17,5 mm	-	Oui	Oui
	Z-PC-DIN4-35 Support montage rapide rail DIN – 4 slots P=35 mm	4	35 mm	-	Oui	Oui
	Z-PC-DIN8-17.5 Support montage rapide rail DIN – 8 slots P=17,5 mm	8	17,5 mm	-	Oui	Oui

Modules I/O avec réseau intégré



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



Température de service
-25..+65°C



1 / 2 ports Ethernet
10/100 Mbps



Alimentation des capteurs 5 / 12 Vdc



Profondeur réduite
32 mm



1 port RS485
(versions ModBUS)



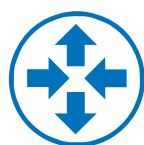
Isolation max
1,5 kVac



Compteurs @32 bits
(versions ModBUS)



Support multiprotocole



Applications

Les modules I/O Série R sont conçus pour les besoins de câblage flexible, les espaces d'installation réduits (épaisseur 32 mm) et les applications à haute densité d'I/O.



Modèles multiprotocoles

Les modèles Modbus prennent en charge la communication Modbus TCP-IP sur 1 ou 2 ports Ethernet et Modbus RTU sur RS485 jusqu'à 64 nœuds et 115 kbps. Les versions Profinet IO RT Class 1 offrent un temps de cycle minimal de 2 ms, Ethernet 100 Mbps et la prise en charge d'Ethernet/IP pour les réseaux Industrial Ethernet multiprotocoles.



FLEX

La technologie SENECA Flex appliquée aux modules I/O Série R permet de commuter entre les protocoles Modbus RTU/TCP-IP, Profinet et Ethernet/IP grâce à un firmware dédié, simplifiant l'intégration, le retrofit et la standardisation des architectures Industrial Ethernet sans modification matérielle.



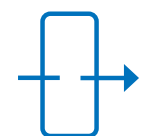
Configuration

La configuration des I/O ModBUS s'effectue via le serveur web. Les versions Profinet IO prennent en charge les softPLC IEC 61131-3 (ex. Straton, CODESYS) et les environnements de développement tiers (ex. Siemens TIA Portal).



Daisy Chain

Grâce à la double interface Ethernet, il est possible de réaliser une connexion en chaîne vers le dispositif Ethernet suivant (daisy chain), en évitant de coûteux switchs industriels et en simplifiant le câblage.



Fault-by-pass

La connexion Ethernet et la transmission des données restent actives même en cas de panne ou de coupure d'alimentation d'un module de la chaîne. La disponibilité et la continuité du service sont ainsi garanties.



ModBUS Pass Through

Grâce à la fonction « ModBUS Pass Through », le module peut rediriger vers le RS485 les requêtes provenant de Modbus TCP-IP, se comportant de fait comme une passerelle.



Peer-To-Peer

Les signaux numériques peuvent être dupliqués sur un ou plusieurs modules en mode Peer-To-Peer (fonction I/O mirror) et transmis à distance sans utiliser de PLC maître.

SÉRIE R

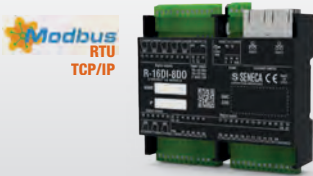
LA GAMME

D NUMÉRIQUES **M** MIXTES

P PESAGE

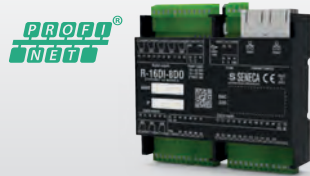
R-16DI-8DO

Module 16DI, 8DO (relais SPST)



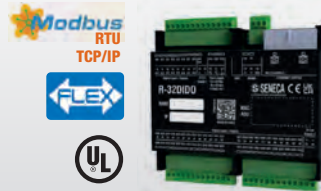
R-16DI-8DO-P

Module 16DI, 8DO (relais SPST)



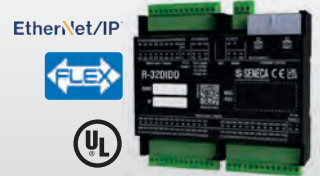
R-32DIDO

Module 32DIDO (Mosfet/PNP)



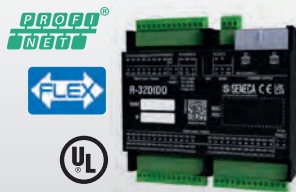
R-32DIDO-E

Module 32DIDO (Mosfet/PNP)



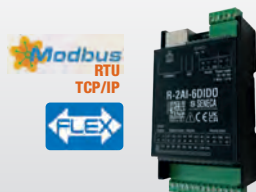
R-32DIDO-P

Module 32DIDO (Mosfet/PNP)



R-2AI-6DIDO

Module 2AI, 6DIDO



R-2AI-6DIDO-E

Module 2AI, 6DIDO



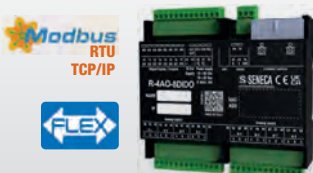
R-2AI-6DIDO-P

Module 2AI, 6DIDO



R-4AO-8DIDO

Module 4AO (mA, V), 8DIDO



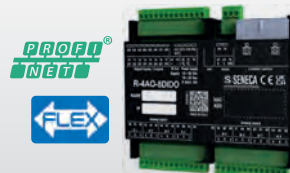
R-4AO-8DIDO-E

Module 4AO (mA, V), 8DIDO



R-4AO-8DIDO-P

Module 4AO (mA, V), 8DIDO



R-4RTD-8DIDO

Module 4RTD, 8DIDO



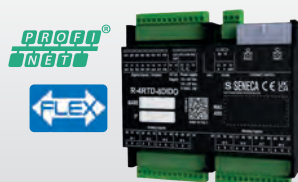
R-4RTD-8DIDO-E

Module 4RTD, 8DIDO



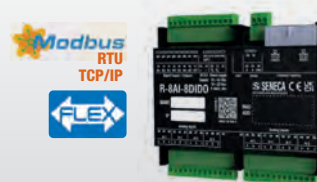
R-4RTD-8DIDO-P

Module 4RTD, 8DIDO



R-8AI-8DIDO-2

Module 8AI (mA, V, TC, Pt100), 8DIDO



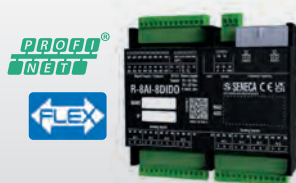
R-8AI-8DIDO-2-E

Module 8AI (mA, V, TC, Pt100), 8DIDO



R-8AI-8DIDO-2-P

Module 8AI (mA, V, TC, Pt100), 8DIDO



R-SG3

Module convertisseur jauge de contrainte



R-SG3-E

Module convertisseur jauge de contrainte



R-SG3-P

Module convertisseur jauge de contrainte



GUIDE DE SÉLECTION / DONNÉES GÉNÉRALES ET CONFIGURATION

Modèles	DONNÉES GÉNÉRALES							UL	DIP Switch	EASY SETUP	
	Alimentation	Alim. capteurs	Isolation max	Format	Dimensions	Température de service					
NUMÉRIQUES											
R-16DI-8DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 12 Vdc / 40 mA	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
R-16DI-8DO-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 12 Vdc / 40 mA	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
R-32DIDO-2	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
R-32DIDO-2-E	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
R-32DIDO-2-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
Z-10-D-OUT	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	x	x		x	
Z-10-D-IN	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 17 Vdc / 40 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	x	x		x	
Z-5DI-2DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 16 V / 50 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-20..+65°C	-	x		x	
Z-6DI-2DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 16 V / 50 mA	3 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-20..+65°C	-	x		x	
ZC-16DI-8DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 16V / 40 mA	1,5 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	x		x	
ZC-24DI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 16V / 70 mA	1,5 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	x			
ZC-24DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	x		x	
Z-D-IN	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 17Vdc / 20 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	x		x	
Z-D-IO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 20 V / 30 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	x		x	
Z-D-OUT	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	x		x	
ANALOGIQUES											
Z-3AO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	x	x		x	
Z-4AI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 20 Vdc, 40 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	x	x		x	
Z-8AI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 13 Vdc / 90+90 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	x	x		x	
ZC-3AO	10..40 Vdc; 19..28 Vac		1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	x		x	
ZC-8AI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 22 mA / 16 V	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	x		x	
Z-DAQ-PID	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 17 Vdc / 25 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	x		x	
ZE-2AI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 12 V / 40 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	x		x	
ZE-2AI-E	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 12 V / 40 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	x			
ZE-2AI-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 12 V / 40 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	x			
MIXTES											
R-8AI-8DIDO-2	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
R-8AI-8DIDO-2-E	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
R-8AI-8DIDO-2-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
R-2AI-6DIDO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	53,3x90x32,2 mm	-25..+65°C	-	x			
R-2AI-6DIDO-E	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	53,3x90x32,2 mm	-25..+65°C	-	x			
R-2AI-6DIDO-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	53,3x90x32,2 mm	-25..+65°C	-	x			
R-4AO-8DIDO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
R-4AO-8DIDO-E	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
R-4AO-8DIDO-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
R-4RTD-8DIDO-2	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
R-4RTD-8DIDO-2-E	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
R-4RTD-8DIDO-2-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	R	106 x 90 x 32 mm	-25..+65°C	-	x			
Z-4DI-2AI-2DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 12 V / 40 mA, 12 V / 20 mA	3 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-25..+70°C		x		x	
ZE-4DI-2AI-2DO	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 12 V / 40 mA, 12 V / 20 mA	3 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-25..+70°C		x		x	
ZE-4DI-2AI-2DO-E	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 12 V / 40 mA, 12 V / 20 mA	3 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-25..+70°C		x			
ZE-4DI-2AI-2DO-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 12 V / 40 mA, 12 V / 20 mA	3 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-25..+70°C		x			
TEMPÉRATURE											
Z-4RTD2	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-20..+70°C	x	x		x	
Z-4RTD2-SI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	x		x	
Z-4TC	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+65°C	-	x		x	
Z-8NTC	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-20..+70°C	-	x		x	
Z-8TC-1	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-20..+65°C	-	x		x	
Z-8TC-LAB	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-20..+65°C	-	x		x	
Z-8TC-SI	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	x		x	
Z-8TC-SI-LAB	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	x		x	
ZC-4RTD	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	x		x	
ZC-8TC	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	x		x	
PESAGE											
R-SG3	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 5 Vdc / 60 mA	1,5 kVac	R	53,3x90x32,2 mm	-25..+65°C	-	x			
R-SG3-E	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 5 Vdc / 60 mA	1,5 kVac	R	53,3x90x32,2 mm	-25..+65°C	-	x			
R-SG3-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 5 Vdc / 60 mA	1,5 kVac	R	53,3x90x32,2 mm	-25..+65°C	-	x			
ZC-SG	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 5 Vdc	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	x		x	
ZE-SG3	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 5Vdc / 60 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	x			
ZE-SG3-E	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 5Vdc / 60 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	x			
ZE-SG3-P	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 5Vdc / 60 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	x			
Z-SG	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 5Vdc / 60 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-10..+65°C	-	x		x	
Z-SG3	10..40 Vdc; 19..28 Vac	Oui, 5Vdc / 60 mA	1,5 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	-25..+70°C	-	x			
MESURES ÉLECTRIQUES											
Z203-2	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	3,75 kVac	Z-PC	17,5x102,5x111 mm	0..55°C	x	x		x	
Z204-1	10..40 Vdc; 19..28 Vac	-	4 kVac	Z-PC	35x102,5x111 mm	-20..+65°C	-	x		x	

CONFIGURATION				Fichiers de description
EASY SETUP 2	Z-NET4	Web Server	Caractéristiques spéciales	
		x	Daisy Chain, Fault-By-Pass, Pass-Through, Peer-To-Peer	
			Daisy Chain, Fault-By-Pass	x
		x	Daisy Chain, Fault-By-Pass, Pass-Through, Peer-To-Peer	
			Daisy Chain, Fault-By-Pass	x
			Daisy Chain, Fault-By-Pass	x
x	x		Fonction fail-safe programmable	
x	x		-	
x	x		-	
x			CRA Ready	
x	x		-	x
x			-	x
x	x		-	x
x	x		-	
x	x		Commande moteurs, alarmes programmables, logique interne	
x			Fonction fail-safe programmable	
x	x		-	
x	x		-	
x	x		-	
x			-	x
x			-	x
x	x		-	
x		x	-	
			-	x
			-	x
		x	Daisy Chain, Fault-By-Pass, Pass-Through, Peer-To-Peer, 1 entrée disponible pour PT100	
			Daisy Chain, Fault-By-Pass, 1 entrée disponible pour PT100	x
			Daisy Chain, Fault-By-Pass, 1 entrée disponible pour PT100	x
		x	Pass-Through, Peer-To-Peer	
			Pass-Through, Peer-To-Peer	x
			Pass-Through, Peer-To-Peer	x
		x	Daisy Chain, Fault-By-Pass, Pass-Through, Peer-To-Peer	
			Daisy Chain, Fault-By-Pass	x
			Daisy Chain, Fault-By-Pass	x
		x	Daisy Chain, Fault-By-Pass, Pass-Through, Peer-To-Peer	
			Daisy Chain, Fault-By-Pass	x
			Daisy Chain, Fault-By-Pass	x
x	x		-	
x		x	-	
			-	x
			-	x
x	x		-	
			Borniers interchangeables	
			-	
			Borniers interchangeables	
x			-	x
x			-	x
		x	Pass-Through, Peer-To-Peer, fonctions de pesage	
			Fonctions de pesage	x
			Fonctions de pesage	x
x			Acquisition de tare, pesée stable	x
		x	Acquisition de tare, pesée stable, filtre prédictif, compte-pièces	
			Acquisition de tare, pesée stable, filtre prédictif, compte-pièces	x
			Acquisition de tare, pesée stable, filtre prédictif, compte-pièces	x
x	x		Acquisition de tare, pesée stable	
x			Acquisition de tare, pesée stable, filtre prédictif, compte-pièces	
			Compteur d'impulsions	
			-	

GUIDE DE SÉLECTION / COMMUNICATION ET I/O

Modèles	Protocoles						Interfaces					N°	Type
	ModBUS RTU	ModBUS TCP-IP	CANopen	Profinet IO	Ethernet/IP	FLEX	Ports Ethernet	Ports série	Ports USB	Jack	Port CAN		
NUMÉRIQUES													
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				x	2	1 (RS485)					
R-32DIDO-2-E					x	x	2						
R-32DIDO-2-P				x		x	2						
Z-10-D-OUT	x							1 (RS485)					
Z-10-D-IN	x							1 (RS485)				10	Reed, Contact, Proximity, PNP, NPN
Z-5DI-2DO	x							1 (RS485)	1			5	Reed, Contact, Proximity, PNP, NPN
Z-6DI-2DO	x							1 (RS485)	1			6	Reed, Contact, 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, Contact, Proximity, PNP, NPN
Z-D-IO	x							1 (RS485)				6	Reed, Contact, Proximity, PNP, NPN
Z-D-OUT	x							1 (RS485)	1				
ANALOGIQUES													
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-E					x		1						
ZE-2AI-P				x			1						
MIXTES													
R-8AI-8DIDO-2	x	x				x	2	1 (RS485)					
R-8AI-8DIDO-2-E					x	x	2						
R-8AI-8DIDO-2-P				x		x	2						
R-2AI-6DIDO	x	x				x	1	1 (RS485)					
R-2AI-6DIDO-E					x	x	1						
R-2AI-6DIDO-P				x		x	1						
R-4AO-8DIDO	x	x				x	2	1 (RS485)					
R-4AO-8DIDO-E					x	x	2						
R-4AO-8DIDO-P				x		x	2						
R-4RTD-8DIDO-2	x	x				x	2	1 (RS485)					
R-4RTD-8DIDO-2-E					x	x	2						
R-4RTD-8DIDO-2-P				x		x	2						
Z-4DI-2AI-2DO	x							1 (RS485)	1			4	PNP, NPN
ZE-4DI-2AI-2DO	x	x				x	1	1 (RS485)				4	PNP, NPN
ZE-4DI-2AI-2DO-E					x	x	1					4	PNP, NPN
ZE-4DI-2AI-2DO-P				x		x	1					4	PNP, NPN
TEMPÉRATURE													
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		
PESAGE													
R-SG3	x	x				x	1	1 (RS485)	1				
R-SG3-E					x	x	1						
R-SG3-P				x		x	1						
ZC-SG			x					1 (RS232)		1	1		
ZE-SG3	x	x				x	1	1 (RS485)					
ZE-SG3-E					x	x	1						
ZE-SG3-P				x		x	1						
Z-SG	x							1 (RS485)	1				
Z-SG3	x							1 (RS485)	1				
MESURES ÉLECTRIQUES													
Z203-2	x							1 RS232, 1 RS485	1				
Z204-1	x							1 RS232, 1 RS485		1			

DI		DO		DI/DO		AI		AO			
	Compteurs	N°	Type	N°	Type	N°	Type	Résolution	N°	Type	Résolution
	16, 5kHz, 32bit	8	Relais SPST								
		8	Relais SPST								
	32, 500Hz, 32 bit			32	PNP, NPN, Mosfet						
	-			32	PNP, NPN, Mosfet						
	-			32	PNP, NPN, Mosfet						
	-	10	Mosfet								
P, NPN	10, 2,5kHz, 32 bit										
P, NPN	5, 5kHz, 32bit	2	Relais SPST								
P, NPN	6, 5kHz, 32bit	2	Relais SPST								
	8, 10kHz, 32bit	8	Mosfet								
	8, 10kHz, 32bit										
	-	24	Mosfet								
P, NPN	4, 100Hz, 16bit; 1, 10 kHz, 32bit										
P, 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			
						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			
	-			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	16 bit			
				6	PNP, NPN, Mosfet	2	mA, V	16 bit			
				6	PNP, NPN, Mosfet	2	mA, V	16 bit			
				8	PNP, NPN, Mosfet				4	mA, V	13 bit
				8	PNP, NPN, Mosfet				4	mA, V	13 bit
	-			8	PNP, NPN, Mosfet				4	mA, V	13 bit
				8	PNP, NPN, Mosfet	4	PT100,PT500, PT1000, CU50, CU100,NI100, NI120, NI1000	24 bit			
				8	PNP, NPN, Mosfet	4	PT100,PT500, PT1000, CU50, CU100,NI100, NI120, NI1000	24 bit			
				8	PNP, NPN, Mosfet	4	PT100,PT500, PT1000, CU50, CU100,NI100, NI120, NI1000	24 bit			
	4, 5kHz, 32bit	2	Relais SPDT			2	mA, V	16 bit			
	4, 5kHz, 32bit	2	Relais SPDT			2	mA, V	16 bit			
	4, 5kHz, 32bit	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	Cellule de charge (mV)	24 bit			
				2	On-Off	1	Cellule de charge (mV)	24 bit			
				2	On-Off	1	Cellule de charge (mV)	24 bit			
				1	On-Off	1	Cellule de charge (mV)	15 bit			
				2	On-Off	1	Cellule de charge (mV)	24 bit	1	mA, V	
				2	On-Off	1	Cellule de charge (mV)	24 bit	1	mA, V	
				2	On-Off	1	Cellule de charge (mV)	24 bit	1	mA, V	
				1	On-Off	1	Cellule de charge (mV)	24 bit	1	mA, V	
				2	On-Off	1	Cellule de charge (mV)	24 bit	1	mA, V	
							Aac, Vac		1	mA, V	
							Vac/dc		1	mA, V	

FLUX DES SIGNAUX

CAPTEURS & ACTIONNEURS



mA
V
Ohm
mV



Modules I/O
ANALOGIQUES

Entrées
Namur, Reed
Photoélectrique,
Proximity
TTL
Réductance variable
PNP, NPN
Impulsions 24 V
Compteurs
Sorties
Relais SPST / SPDT
Mosfet



Modules I/O
NUMÉRIQUES

Analogiques
mA, V
Numériques
Namur, Reed
Photoélectrique,
Proximity, TTL,
Réductance variable,
PNP, NPN, impulsions
24 V, relais, Mosfet



Modules I/O
MIXTES

Modbus



CANopen

Ethernet/IP



Data Recorder
Logiciel DAQ



Contrôleurs
multifonctions
IEC 61131-3
IEC 61850/870



RTU / Gateway
Edge IIoT

Protocoles IT / IIoT

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



HMI



SCADA / Salle de
contrôle



Télécontrôle /
Téléassistance



Cellules de charge
extensométriques

Thermocouples
J,K,R,S,T,B,E,N
Thermistances
NTC
Thermorésistances
Pt100, Pt500,
Pt1000, Ni1000,
Cu50, Cu100, Ni120
mV
Ohm

A, V
AC/DC



Modules I/O
PESAGE



Modules I/O
TEMPÉRATURE



Analyseurs
de réseau



PLC et appareils
tiers



Modules radio



Passerelles
convertisseurs de
protocole



Plateformes IoT /
Cloud



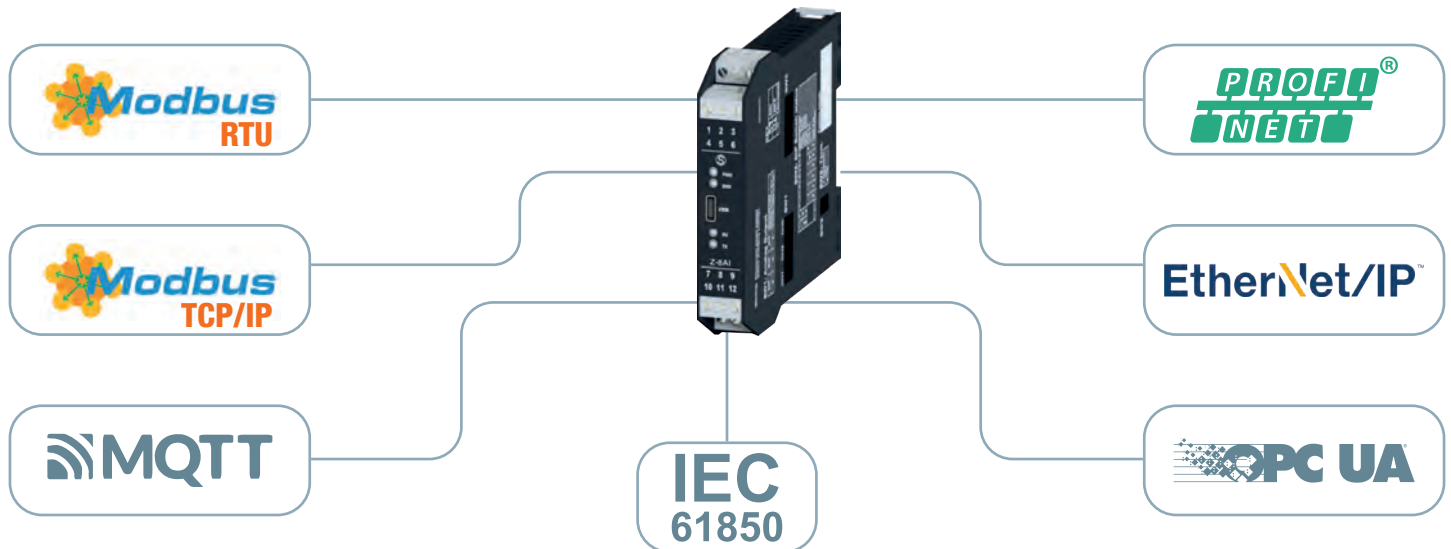
Data Center



DISPOSITIFS FLEXIBLES ET RECONFIGURABLES AVEC LA TECHNOLOGIE FLEX



La technologie propriétaire FLEX de SENECA permet de connecter un seul dispositif capable de prendre en charge différents protocoles sur les réseaux de communication série et Ethernet industriels. À partir d'un même module I/O, il est par exemple possible de changer en quelques étapes le type de conversion de protocole, pour faire face à des changements rapides de configuration de production ou transférer efficacement des données depuis et vers des PLC et d'autres dispositifs Master/Slave ou Client/Server. Cette approche flexible permet d'économiser du temps, des ressources financières et d'éviter la complexité liée à la gestion de plusieurs dispositifs ayant des références d'achat différentes, quel que soit le type d'application.

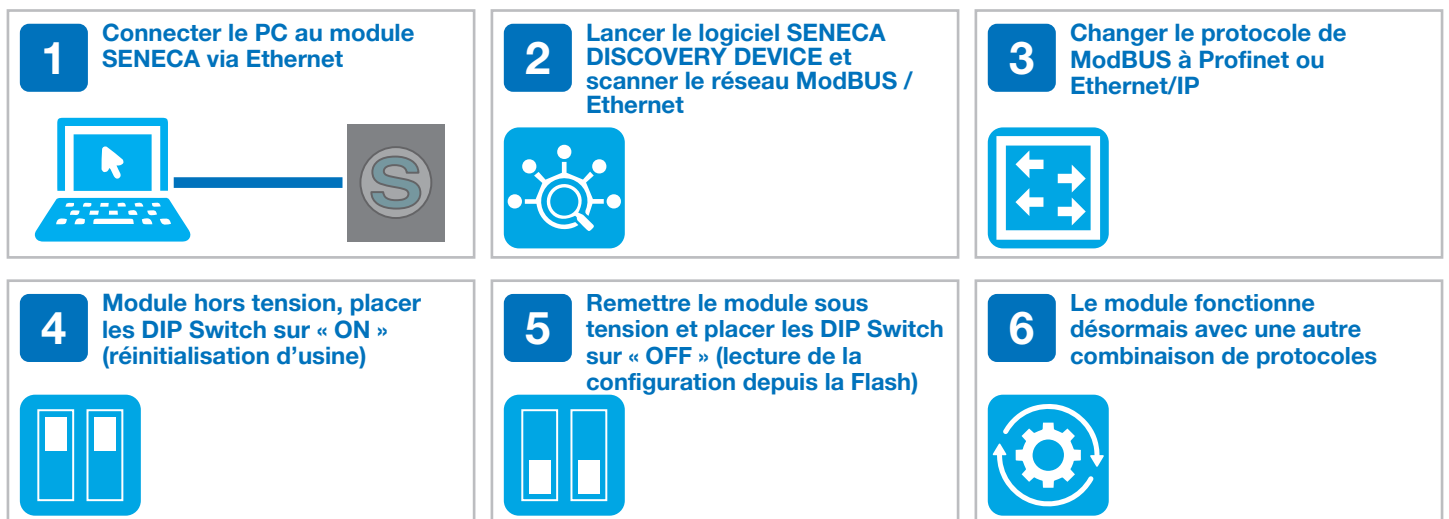


POINTS FORTS

- Une seule solution multiprotocole sur un seul dispositif
- Connectivité maximale dans un seul matériel
- Les fonctions de plusieurs passerelles pour le prix d'une
- Simplification des références d'achat
- Réduction des coûts de stockage et de manutention
- Sélection immédiate de plusieurs combinaisons de protocoles grâce à l'outil Seneca Discovery Device, téléchargeable gratuitement sur le site internet de Seneca
- Aucun logiciel de programmation ni modification des tags et registres I/O
- Protocoles pris en charge et interchangeable : ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP, ModBUS ASCII, Profinet, Ethernet/IP, OPC UA, IEC 61850, MQTT

PROCÉDURE DE RECONFIGURATION DU PROTOCOLE AVEC LA TECHNOLOGIE FLEX

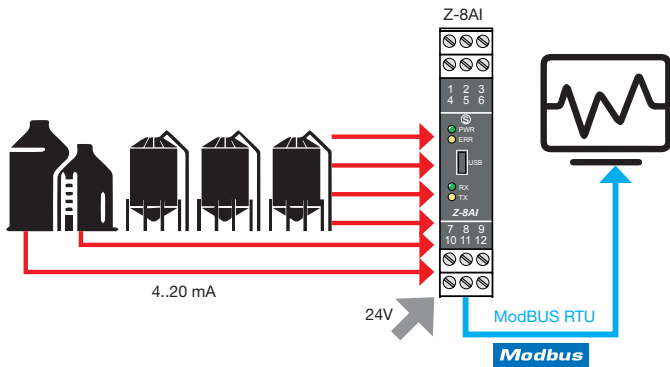
- Connecter le PC au dispositif FLEX via Ethernet
- Lancer le logiciel SENECA DISCOVERY DEVICE, disponible sur le site internet de SENECA, et scanner le réseau ModBUS / Ethernet
- Sélectionner la nouvelle combinaison de protocoles à appliquer au dispositif
- Module hors tension, placer les DIP Switch en mode « Réinitialisation des paramètres d'usine »
- Remettre le module sous tension et placer les DIP Switch en mode « Lecture de la configuration depuis la Flash »



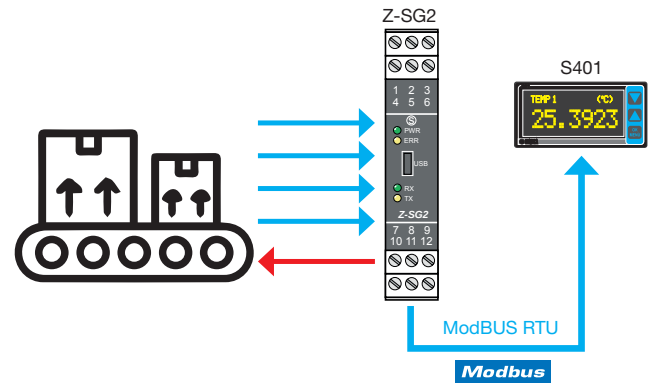
Pour plus d'informations : www.seneca.it/flex

MODULES I/O – SCHÉMAS D'APPLICATION

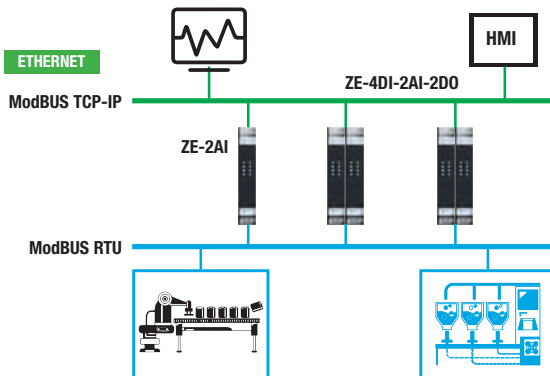
ACQUISITION DE MESURES DE PROCESS ET RETRANSMISSION VIA MODBUS RTU



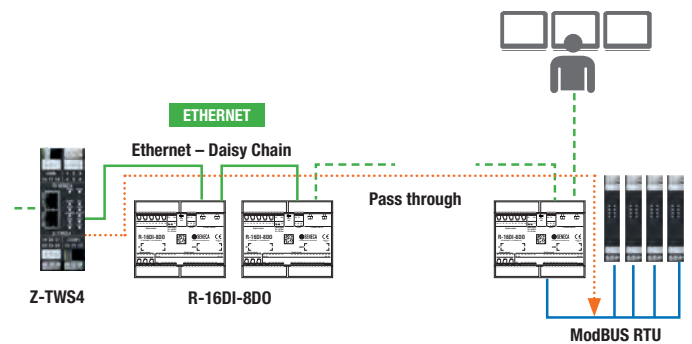
ACQUISITION ET VISUALISATION MODBUS POUR SYSTÈMES DE PESAGE



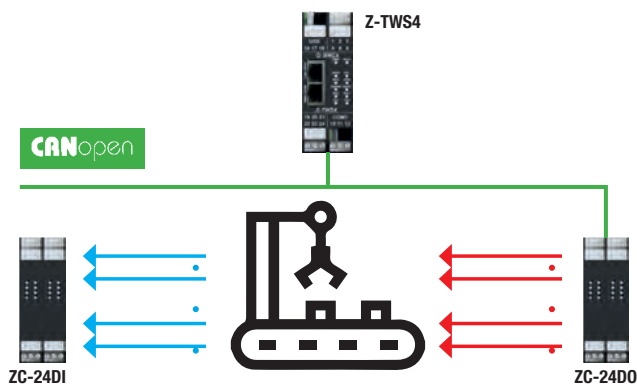
ACQUISITION DE DONNÉES SUR ETHERNET



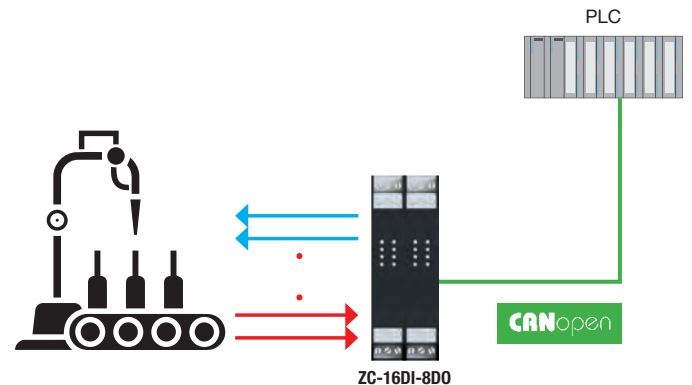
CONNEXION ETHERNET DAISY CHAIN ET MODBUS PASS-THROUGH



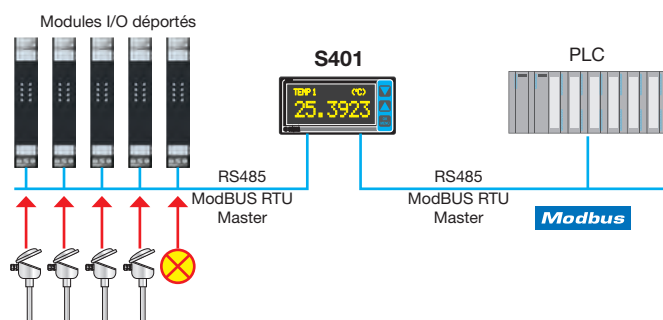
SYSTÈME DE MANIPULATION PROGRAMMABLE



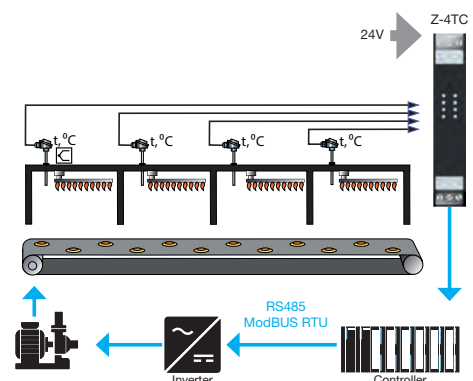
SYSTÈME D'EMBOUEILLAGE AUTOMATIQUE



CONTRÔLE LOCAL VIA PLC ET I/O DÉPORTÉES



ACQUISITION ET TRANSMISSION DE TEMPÉRATURES À UN SYSTÈME DE CONTRÔLE EN BOUCLE FERMÉE





Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux



CONTACTS ET INFORMATIONS

Coordonnées

Siège social et opérationnel :
Via Austria 26 - 35127 Padova (Italie)
Tel. +39 049 8705 359 (408)
Fax +39 049 8706287

Web

Site internet : www.seneca.it
Documentation : www.seneca.it/cataloghi-flyers/
Support : www.seneca.it/supporto-e-assistenza/
E-commerce : www.seneca.it/vetrina/

E-mail

Informations générales : info@seneca.it
Service commercial : commerciale@seneca.it
Assurance qualité : qualita@seneca.it
Support technique produits : supporto@seneca.it