



Produits fabriqués en Europe



www.seneca.it



Gamme
de produits



 **SENECA**

SOCIÉTÉ



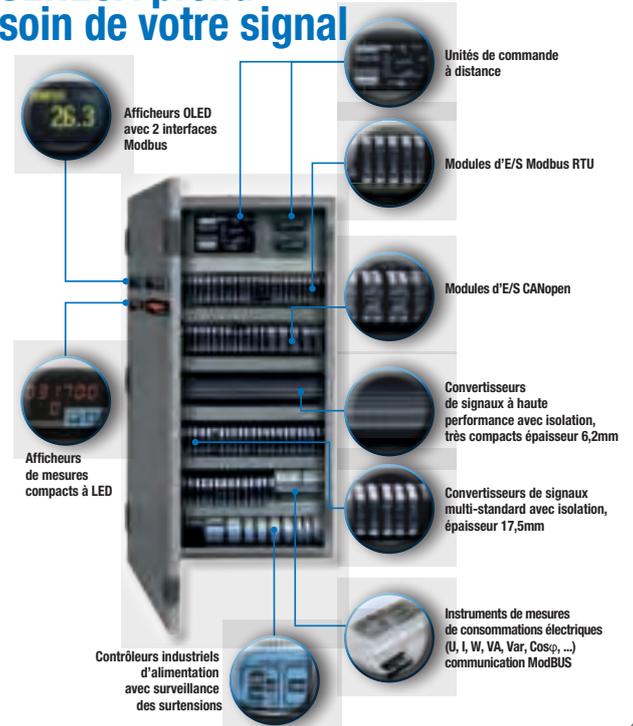
Avec plus de 20 ans de fabrication dans le domaine de l'automatisation industrielle, SENECA s'est développé pour devenir un acteur majeur dans le domaine de l'interfaçage de signaux.

Nos gammes de produits sont conçues et développées en interne, elles répondent aux normes en vigueur.

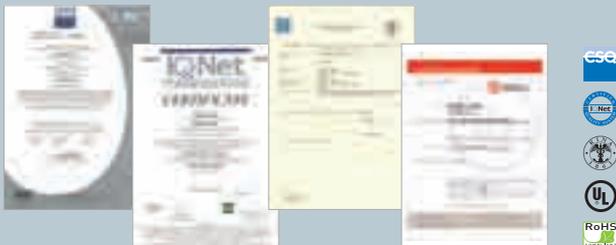
Nos produits sont innovants, notre approche est professionnelle et nous disposons d'un réseau mondial de distributeurs formés, vous garantissant les solutions les plus adaptées à vos problématiques d'interfaçages de signaux et d'acquisition de données.

PRODUITS

SENECA prend soin de votre signal



QUALITÉ



SENECA garantit une fabrication de qualité. Notre société est certifiée ISO 9001 depuis 1997. Les produits sont certifiés UL, CSA et UR, et validés pour le marché nord-américain. Ils satisfont aux exigences de RINA pour les applications navales. Ils répondent aux normes de sécurité et à la compatibilité électromagnétique ainsi qu'à la protection électrique conforme aux normes CE, CEI EN. Les interfaces logicielles de communication sont développées selon les normes internationales reconnues (par exemple: CEI 61131, Modbus RTU/TCP, IEC870, CANopen, PPP, SMTP, HTML, serveur OPC, ...).

TECHNOLOGIES



La fabrication des produits est basée sur la technologie CMS (Composants Montés en Surface) avec la technique de soudage PTH (Pin Through Hole) (pâte à braser par surfusion). La capacité de production permet le montage de plusieurs milliers de composants à l'heure. Cette combinaison, montage rapide et flexibilité, améliore le MTBF et réduit le temps de mise à disposition sur le marché. Le processus de production est entièrement conforme aux directives environnementales et écocompatibles: RAEE, RoHS et REACH. Tous les produits sont testés sur des bancs automatiques qui génèrent des rapports assurant ainsi la traçabilité des fabrications.



UNITÉS DE CONTRÔLE À DISTANCE

04

CONVERTISSEURS DE SIGNAUX MULTISTANDARDS AVEC ISOLATION GALVANIQUE

10

MODULES D'E/S MODBUS

05

CONVERTISSEURS COMPACTS AVEC ISOLATION GALVANIQUE

11

MODULES D'E/S CANOPEN

06

TRANSFORMATEURS DE MESURES

12

INTERFACES DE COMMUNICATION

07

AFFICHEURS DE TABLEAUX

13

DU CAPTEUR À L'AUTOMATE

08

OUTILS DE MESURES ÉLECTRIQUES

14

TABLE DE SELECTION DE PRODUITS

09

COMPOSANTS POUR SYSTÈMES PHOTOVOLTAIQUES

15

Produits pour l'Automatisme

 **SENECA**

Unité de contrôle distance

Principaux produits

MODULE DE TÉLÉCOMMANDE MULTI APPLICATIONS



ETHERNET



**GSM[®]
GPRS**

Réf: **Z-RTU**

MODEM INDUSTRIEL GSM/GPRS



**GSM[®]
GPRS
Modbus**

Réf: **Z-GPRS**

MODULE GSM DE GESTION D'ALARMES ET DE CONTRÔLE À DISTANCE



**GSM[®]
GPRS
Modbus**

Réf: **MYALARM GSM**

UNITÉ DE CONTRÔLE À DISTANCE BASSE CONSOMMATION



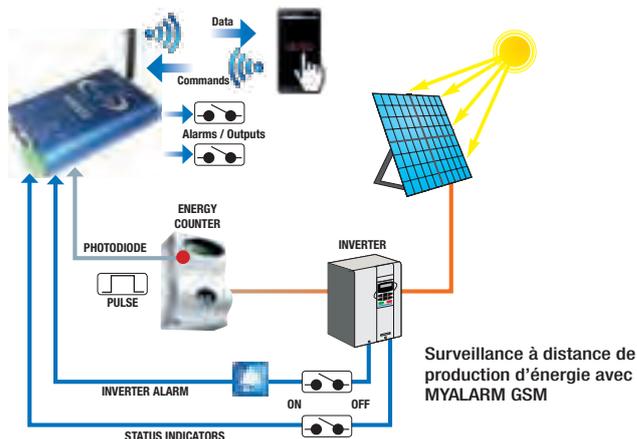
**GSM[®]
Modbus**

Réf: **M-RTU-GP**

INFORMATIONS COMMERCIALES

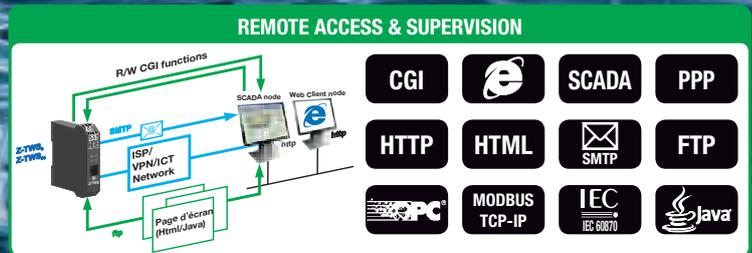
RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
Z-RTU-1-GSM	Unité de contrôle à distance Modem GSM/GPRS 16 ETOR alimentation interne ou externe 8 STOR à relais 4 EANA 14bits 2 SANA courant ou tension 12 bits
Z-RTU-1-PSTN	Unité de contrôle à distance Modem RTC 16 ETOR alimentation interne ou Externe 8 STOR à relais 4 EANA 14bits 2 SANA courant ou tension 12 bits
M-RTU-GP	Unité de contrôle à distance basse consommation Modem GSM 4 ETOR 4 STOR 2 EANA Alimentation par batterie Montage Rail DIN
M-RTU-PC	Unité de contrôle à distance fonction intégrée « Protection cathodique » Faible consommation Modem GSM 4 ETOR 2 EANA Alimentation par batterie Montage Rail DIN Câbles compris
Z-GPRS	Modem industriel GSM/GPRS Avec interface Modbus
MYALARM GSM	Module GSM de Gestion d'alarmes et de contrôle à distance

EXEMPLE D'APPLICATION



Modules d'E/S

Modbus



Principaux produits

INFORMATIONS COMMERCIALES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
Z-D-IN	Module Modbus 5 ETOR
Z-D-OUT	Module Modbus 5 STOR relais
Z-10-D-IN	Module Modbus 10 ETOR
ZC-24DI	Module Modbus/CANopen 24 ETOR
ZC-24DO	Module Modbus/CANopen 24 STOR
ZC-16DI-8DO	Module Modbus/CANopen 16 ETOR + 8 STOR Mofsets
Z-10-D-OUT	Module Modbus 10 STOR Mofsets
Z-D-IO	Module Modbus 6 ETOR + 2 STOR relais + fonction spéciale de contrôle
Z-DAQ-PID	Module Modbus E/S universelles avec régulation boucle PID
Z-4AI	Module Modbus 4 EANA (mA, V)
Z-8AI	Module Modbus 8 EANA (mA, V)
Z-3AO	Module Modbus 3 SANA (mA, V)
Z-4RTD-2	Module Modbus 4 E RTD (PT100, PT1000, PT500, Ni100)
Z-4TC	Module Modbus 4 E TC Thermocouple (J,K,E,N,S,R,B,T)
Z-8TC	Module Modbus 8 E TC Thermocouple (J,K,E,N,S,R,B,T)
Z203	Module Modbus Analyseur de réseau monophasé alternatif
Z-SG	Module RS485 Modbus Jauge de Contrainte avec conversion
DR-2	Logiciel d'acquisition, de visualisation et d'enregistrement pour 2 canaux.
DR-4	Logiciel d'acquisition, de visualisation et d'enregistrement pour 4 canaux.
DR-8	Logiciel d'acquisition, de visualisation et d'enregistrement pour 8 canaux.
DR-16	Logiciel d'acquisition, de visualisation et d'enregistrement pour 16 canaux.
DR-32	Logiciel d'acquisition, de visualisation et d'enregistrement pour 32 canaux.
DR-64	Logiciel d'acquisition, de visualisation et d'enregistrement pour 64 canaux.

MODULE MODBUS RS485 10 ETOR

Types d'entrées:
Contact, relais Reed, capteur PNP, Compteur d'impulsions en 24Vcc Fréquence max : 10KHz



Réf: **Z-10-D-IN**



MODULE MODBUS RS485 JAUGE DE CONTRAINTE AVEC CONVERSION.



CE
Modbus

Réf: **Z-SG**

MODULE MODBUS RS485 JAUGE DE CONTRAINTE AVEC CONVERSION.



Réf: **Z-8AI**

MODULE MODBUS RS485 8 ENTRÉES THERMOCOUPLES RÉSOLUTION 15 BITS + SIGNE

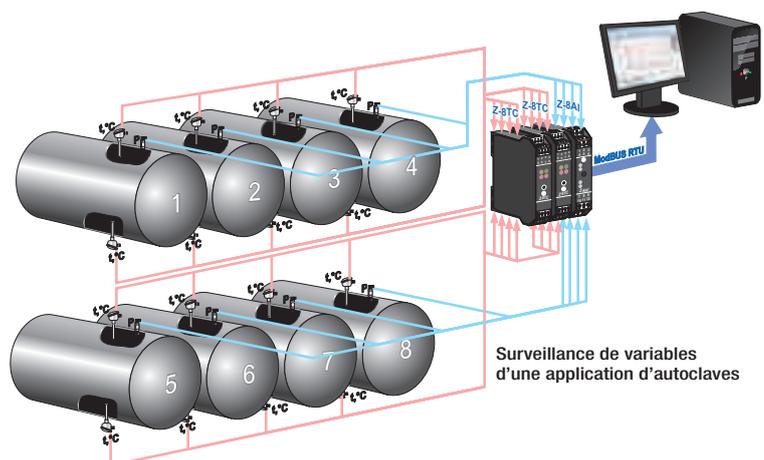


Types d'entrées thermocouples:
TC type J, K, E, N, S, R, B, T (EN 60841)

CE
Modbus

Réf: **Z-8TC**

EXEMPLE D'APPLICATION



Modules d'E/S



Principaux produits

MODULE CANOPEN/ MODBUS 24 ETOR



Réf: **ZC-24DI**

MODULE CANOPEN/MODBUS 24 STOR MOFSETS



Réf: **ZC-24DO**

CANOPEN 8 EANA (mA, V)



Réf: **ZC-8AI**

MODULE CANOPEN 3 SANA (mA, V)



Réf: **ZC-3AO**

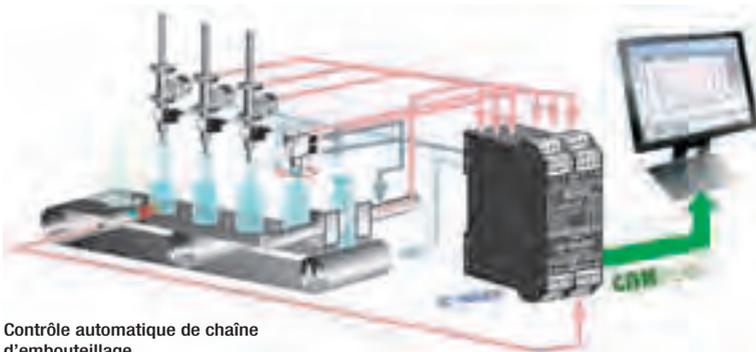
INFORMATIONS COMMERCIALES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
ZC-24DI	Module CANopen/ Modbus 24 ETOR
ZC-24DO	Module CANopen/Modbus 24 STOR Mofsets
ZC-16DI-8DO	Module CANopen/ Modbus 16 ETOR + 8 STOR Mofsets
ZC-8AI	Module CANopen 8 EANA (mA, V)
ZC-3AO	Module CANopen 3 SANA (mA, V)
ZC-4RTD	Module CANopen 4 E RTD (PT100, PT1000, PT500, Ni100)
ZC-8TC	Module CANopen 8 E TC Thermocouple (J,K,E,N,S,R,B,T)
ZC-SG	Module CANopen Jauge de Contrainte avec conversion

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

ALIMENTATION	10..40 Vdc; 19..28 Vac
ISOLATION	1,5 kVac (3 à 6 voies)
NMT	Esclave
TYPE D'ÉQUIPEMENT	gestion d'adressage
N° DE NOEUD	par switch ou par paramétrage
PDO MODES	Sur événement, Synq (cyclic), Synq (acyclic)
PDO LINKING	Supporté
PDO MAPPING	Variable
MESSAGE D'ERREUR	Oui
NOMBRE DE SDO	1 Serveur
MESSAGE D'URGENCE	Oui
COUCHE D'APPLICATION	CiA 301 v4.02
PROFIL	CiA 401 v2.01

EXEMPLE D'APPLICATION



Contrôle automatique de chaîne d'embouteillage

Interfaces de communication

CANopen

Ethernet TCP-IP

USB

Fiber Optic

Profibus

Radio UHF

Modbus

RS232 / RS485

Principaux produits

INFORMATIONS COMMERCIALES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
Z-4AI-D	Convertisseur A/D pour 4 EANA (mA, V)
Z-4TC-D	Convertisseur A/D pour 4 E TC (J,K,R,S,T,E,B,N)
Z107E	Passerelle Ethernet/RS232 Port COM Virtuel
Z107	Convertisseur RS232 ↔ RS485/422
Z107FO	Convertisseur FO ↔ RS232/485
ZC107-FO	Convertisseur répéteur CAN ↔ FO
S107P	Convertisseur RS232 ↔ RS485/422 Version bureau
S107USB	Convertisseur USB ↔ RS485 Version bureau
S117P-1	Convertisseur USB ↔ RS232 TTL - RS485 Version bureau
K107A	Répéteur RS485 ↔ RS485
K107B	Convertisseur RS232 ↔ RS485
K107USB	Convertisseur USB ↔ RS485
Z-LINK-2	Modem radio 868MHz avec E/S

RÉPÉTEUR SÉRIE RS485/RS485

USB
Fibre Optique
Ethernet TCP/IP
RS232/RS485
Profibus
Radio UHF



Réf: **K107A**

CONVERTISSEUR FIBRE OPTIQUE / SÉRIE RS232/485



Réf: **Z107FO**

CONVERTISSEUR USB ↔ RS232 / RS485 TTL VERSION BUREAU



Réf: **S117P-1**

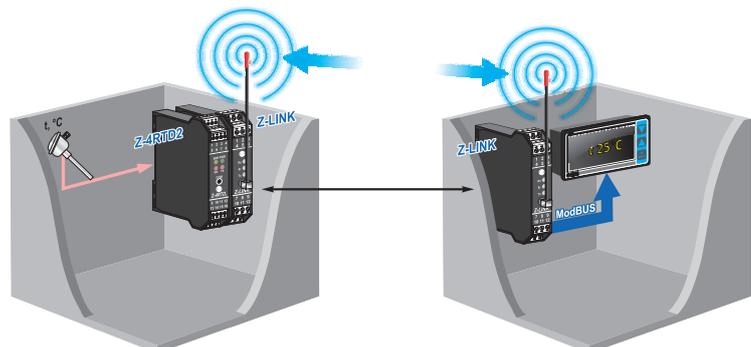
MODULE RADIO EN 868MHZ



Réf: **Z-LINK-2**

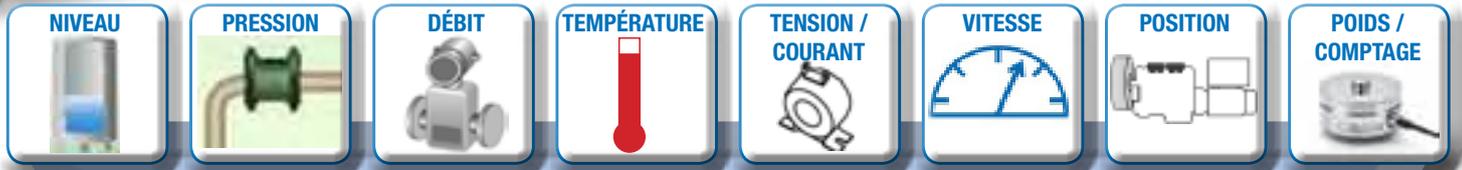
EXEMPLE D'APPLICATION

Liaison sans fil pour remplacement de câbles.



Du capteur à l'API

Conversion, alimentation, isolation et mise en forme du signal pour tous les besoins



SIGNAUX D'ENTRÉE



SIGNAUX DE SORTIE



Alimentation :
AC, DC, alimenté par boucle
Alimenté par le Bus
Alimentation des capteurs

Connexions :
Bornier à ressort ou à vis

Paramétrage:
Calibreur Test-3, logiciel et switches

Isolation:
De 1,5 à 4,5 KVac

Précision:
Jusqu'à 0,01%

Température de fonctionnement:
De -20 à +65°C

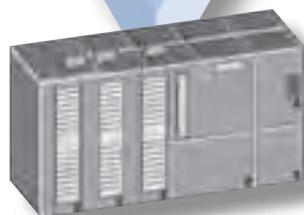


TABLE DE SELECTION DE PRODUITS

RÉFÉRENCE PRODUIT	CONVERSION TYPE / TYPE DE CONVERSION			NB DE VOIES		OTHER FEATURES / Autres fonctions			
	TYPE DE MESURE	ENTRÉE	SORTIE	ENTRÉES	SORTIES	TENSION D'ALIMENTATION	Isolation Galvanique MAX	Dimensions	Précision
Z-4AI-D	Analogique/Digitale	mA, V	Sortie TOR	4	3	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc); 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,1%
Z-4TC-D	Analogique/Digitale	Thermocouple	Sortie TOR	4	3	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc); 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,1%
K109UI	Analogique	mA, V	mA, V	1	1	19,2..30 Vdc	1,5 kVAc	K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	0,1%
K109S	Analogique	mA, V	mA, V	1	1	19,2..30 Vdc	1,5 kVAc	K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	0,1%
K109LV	Analogique	mV	mA, V	1	1	19,2..30 Vdc	1,5 kVAc	K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	0,1%
Z109S	Analogique	mA	mA	1	1	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc)	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,2%
Z109UI2	Analogique	mA, V, mV	mA, V	1	1	10..40 Vdc; 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,1%
Z110S	Analogique	mA	mA	1	1	externe ou par la boucle	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,1%
Z110D	Analogique	mA	mA	2	2	externe ou par la boucle	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,1%
Z102	Analogique	Ohm	mA, V	1	1	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc)	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,2%
Z-SG	Analogique	mV, Cellule de charge	mA, V, ModBUS RS485	1	1	10..40 Vdc; 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,01%
Z170REG	Analogique	mA, mV, V, Ohm, TC (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100, Ni100, Pt500, Pt1000, (Strobe)	mA, V, (Relais 1T)	1	2	10..40 Vdc; 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,1%
Z190	Analogique	mA, V	mA, V	2	1	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc); 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,2%
Z104	Implusion et Digitale	mA, V	Transistor collecteur ouvert NPN, Relais Reed	1	1	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc); 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,2%
Z111	Implusion et Digitale	Relais Reed, NPN, Namur, photoélectrique, Hall, réluctance variable, impulsion 24V, TTL, compteur volumétrique	mA, V	1	1	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc); 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,2%
K111	Implusion et Digitale	Namur, PNP, NPN, relais Reed, photoélectrique	PNP	1	2	19,2..30 Vdc	1,5 kVAc	K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	
K112	Implusion et Digitale	Namur, PNP, NPN, relais Reed, photoélectrique	PNP, NPN	1	2	19,2..30 Vdc	1,5 kVAc	K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	
Z201	Puissance	Aac	mA, V	1	1	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc); 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,3%
Z201-H	Puissance	Aac	mA, V	1	1	85..265 Vac/dc	4 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,3%
Z202	Puissance	Vac	mA, V	1	1	10..40 Vdc; 19..28 Vac	3,75 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,25%
Z202-H	Puissance	Vac	mA, V	1	1	85..265 Vac/dc	4 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,25%
Z202LP	Puissance	Vac/dc	mA, V	1	1	externe ou par la boucle	4 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,25%
Z203	Puissance	A, V	mA, V, ModBUS RS485	1	1	10..40 Vdc; 19..28 Vac	3,75 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,5%
Z204	Puissance	Vac/dc	mA, V, ModBUS RS485	1	1	10..40 Vdc; 19..28 Vac	4 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,5%
S203T	Puissance	Vac, mA	mA, V, ModBUS RS485	1	1	10..40 Vdc; 19..28 Vac	3,75 kVAc	S (105 x 89 x 60 mm)	0,2%
S203TA	Puissance	Vac, TI	mA, V, ModBUS RS485	1	1	10..40 Vdc; 19..28 Vac	3,75 kVAc	S (105 x 89 x 60 mm)	0,2%
T201	Puissance	Aac	mA	1	1	externe ou par la boucle	300 Vac	T (38 x 40 x 20 mm (Ø 12,5 mm))	0,2%
T201DC	Puissance	Adc	mA	1	1	externe ou par la boucle	1 kVdc	T (38 x 40 x 20 mm (Ø 12,5 mm))	0,2%
K107A	Série	RS485	RS485	1	1	19,2..30 Vdc	1,5 kVAc	K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	
K107B	Série	RS232	RS485	1	1	19,2..30 Vdc	1,5 kVAc	K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	
K107USB	Série	USB	RS485	1	1	externe ou par la boucle	1,5 kVAc	K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	
K109PT	Température	Pt100	mA, V	1	1	19,2..30 Vdc	1,5 kVAc	K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	0,1%
K109PT-HPC	Température	Pt100	mA, V	1	1	19,2..30 Vdc	1,5 kVAc	K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	< 0,1%
K109PT1000	Température	Pt1000	mA, V	1	1	19,2..30 Vdc	1,5 kVAc	K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	0,1%
K120RDT	Température	Pt100, Ni100	mA	1	1	externe ou par la boucle		K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	0,1%
K109TC	Température	Thermocouple (J,K,R,S,T,B,E,N)	mA, V, (Relais 1T)	1	2	19,2..30 Vdc	1,5 kVAc	K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	0,1%
Z109PT2	Température	Pt100, Ni100, Pt500, Pt1000	mA, V	1	1	10..40 Vdc; 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,1%
Z109TC	Température	Thermocouple (J,K,R,S,T,B,E,N)	mA, V	1	1	19..40 Vdc (9..30 Vdc opt); 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,2%
T120	Température	Pt100, Ni100	mA	1	1	external / by loop		T (20,0 mm x Ø 44,0 mm)	0,1%
T121	Température	Pt100, Ni100, Pt500, Pt1000, Thermocouple (J,K,R,S,T,B,E,N)	mA	1	1	external / by loop	1,5 kVAc	T (20,0 mm x Ø 44,0 mm)	0,1%
K121	Universelle	mA, V, Ohm, Thermocouple (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100, Ni100, Pt500, Pt1000	mA	1	1	19,2..30 Vdc	1,5 kVAc	K (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)	0,1%
Z109REG	Universelle	mA, mV, V, Ohm, Thermocouple (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100	mA, V	1	1	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc); 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,2%
Z109REG2	Universelle	mA, mV, V, Ohm, Thermocouple (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100, Ni100, Pt500, Pt1000, (Strobe)	mA, V, (Relais 1T)	2	2	10..40 Vdc; 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,1%
Z109REG2-H	Universelle	mA, mV, V, Ohm, Thermocouple (J,K,R,S,T,B,E,N), Pt100, Ni100, Pt500, Pt1000, (Strobe)	mA, V, (Relais 1T)	2	2	85..265 Vac/dc	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	0,1%
Z112A	Sortie relais	Relais Reed, NPN, PNP, Namur, photoélectrique, Hall, réluctance variable, impulsion 24V, TTL, compteur volumétrique	Relais 1T	1	1	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc); 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	
Z112D	Sortie relais	Relais Reed, NPN, PNP, Namur, photoélectrique, Hall, réluctance variable, impulsion 24V, TTL, compteur volumétrique	Relais 1T	2	2	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc); 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	
Z113S	Sortie relais	mA, V	Relais 1T	1	1	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc); 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	
Z113D	Sortie relais	mA, V	Relais 1T	1	2	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc); 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	
Z113T	Sortie relais	mA, V	Relais 1T	1	3	19..40 Vdc (Opt : 9..30 Vdc); 19..28 Vac	1,5 kVAc	Z (17,5 x 100 x 112 mm)	

Convertisseur de signaux Multistandards avec Isolation galvanique

Principaux produits

CONVERTISSEUR UNIVERSEL AVEC FONCTIONS AVANÇÉES



Réf: **Z109REG2**

CONVERTISSEUR UNIVERSEL AVEC 2 SORTIES ANALOGIQUES SÉPARÉES GALVANIQUEMENT



Réf: **Z170REG**

CONVERTISSEUR V - mA SÉPARÉE GALVANIQUEMENT



Réf: **Z109UI2**

CONVERTISSEUR FRÉQUENCE - COURANT/ TENSION mA / V

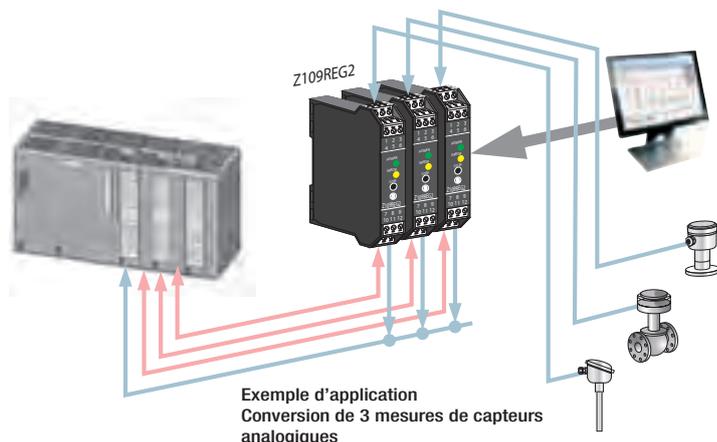


Réf: **Z111**

INFORMATIONS COMMERCIALES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
Z109REG	Convertisseur Isolé 1 EAna universelle vers 0-20, 4-20mA, 0-5, 0-10, 1-5 ou 2-10V Alim: 19-40Vdc, 19-28Vac
Z109REG-H	Convertisseur Isolé 1 EAna universelle vers 0-20, 4-20mA, 0-5, 0-10, 1-5 ou 2-10V Alim : 85-265 Vca/dc
Z109REG2	Convertisseur Isolé 1 EAna universelle vers mA ou V, fonctions avancées Alim : 10-40 Vdc, 19-28 Vac
Z109REG2-H	Convertisseur Isolé 1 EAna universelle vers mA ou V, fonctions avancées alim : 85-265Vac/dc
Z109UI2	Convertisseur Isolé pour 1EAna vers 1SAna, Alim: 9-40Vdc, 19-28 Vac
Z110S	Convertisseur Isolé 1 EAna mA vers 1 SAna mA, autoalimenté.
Z110D	Convertisseur Isolé 2 EAna mA vers 2 SAna mA, autoalimenté.
Z102	Convertisseur Isolé : Potentiomètre vers 0/4-20 mA, 0/1-5V, 0/2-10 V DC
Z201	Convertisseur Isolé : 0-5A, 0-10A AC vers 0-20, 4-20mA, 0-5, 0-10, 1-5, 2-10V, Alim: 19-40Vdc/19-28 Vac
Z201-H	Convertisseur Isolé : 0-5A, 0-10A AC vers 0-20, 4-20mA, 0-5, 0-10, 1-5, 2-10V, alim 85-265 Vac/dc
Z202	Convertisseur Isolé : 10-490Vac vers 0-20, 4-20 mA, 0-5, 0-10, 1-5, 2-10V, Alim : 19-40Vdc, 19-28Vac
Z202-H	Convertisseur Isolé : 10-490Vac vers 0-20, 4-20 mA, 0-5, 0-10, 1-5, 2-10V, alim 85-265Vac/dc
Z202-LP	Convertisseur Isolé : 0-500Vac/0-540Vdc vers 4/20mA, Alim par la boucle 4/20mA
Z203	Analyseur monophasé 0-500Vac 5 A vers mA, V, impulsion + Modbus Alim : 9-40Vdc, 19-28 Vac
Z204	Convertisseur Isolé 0-1000Vac/Vdc vers SAna 4-20mA/0-10V + Modbus
Z-SG	Convertisseur jauge de contrainte vers 0-20, 4-20mA, 0-5, 0-10V + Modbus
Z-4AI-D	Convertisseur isolé 4 EAna UI/ vers 3STor (Strobe, Data, Clock) Alim 19-40Vdc, 19-28Vac
Z-4TC-D	Convertisseur isolé 4 Thermocouples vers 3STor (Strobe, Data, Clock) Alim 19-40Vdc, 19-28 Vac
Z109PT2	Convertisseur Isolé RTD vers 0-20, 4-20mA, 0-5, 0-10, 1-5, 2-10V, Alim : 10-40 Vdc, 19-28Vac
Z109TC	Convertisseur isolé 1 Thermocouple vers 0-20, 4-20mA, 0-5, 0-10, 1-5, 2-10V, Alim: 19-40Vdc/19-28 Vac
Z104	Convertisseur Isolé 1EAna 0-20, 4-20mA, 0-5, 0-10, 1-5, 2-10V vers STor Pulse. Alim: 9-40Vdc, 19-28Vac
Z111	Convertisseur Isolé 1ETor Pulse vers 0-20, 4-20mA, 0-5, 0-10, 1-5, 2-10V Alim: 9-40Vdc, 19-28Vac
Z170REG	Convertisseur Isolé 1 EAna universelle Vers 2 Sana 0-10V 0-20mA Actif/Passif Alim: 9-40Vdc, 19-28Vac
Z190	Convertisseur Isolé 2 EAna mA ou V vers 1 SAna mA ou V, en Addition ou Soustraction. Alim: 19-40 Vdc/19-28 Vac
Z112A	Conditionneur 1 signal impulsion vers 1 STor relais. Alim: 9-40Vdc, 19-28Vac
Z112D	Conditionneur 2 signaux impulsion vers 2 STor relais. Alim: 9-40Vdc, 19-28Vac
Z113S	Conditionneur 1 EAna mA ou V vers 1 STor relais. Alim: 9-40Vdc, 19-28Vac
Z113D	Conditionneur 1 EAna mA ou V vers 2 STor relais. Alim: 9-40Vdc, 19-28Vac
Z113T	Conditionneur 1 EAna mA ou V vers 3 STor relais. Alim: 9-40Vdc, 19-28Vac

EXEMPLE D'APPLICATION



Convertisseurs compacts à isolation galvanique

Principaux produits

INFORMATIONS COMMERCIALES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
K109PT	Convertisseur isolé PT100 vers Sana mA/V. Alim 19,5-30Vdc
K109PT-HPC	Convertisseur isolé PT100 Haute Performance vers Sana mA/V Alim 19,5-30Vdc
K109PT1000	Convertisseur isolé PT1000 vers Sana mA/V. Alim 19,5-30Vdc
K120RTD	Convertisseur non isolé PT100, Ni100 vers Sana mA. Passif.
K109TC	Convertisseur isolé Thermocouple vers Sana mA/V + STor. Alim 19,2-30Vdc
K121	Convertisseur isolé EAna universelle vers Sana mA/V. Passif.
K109UI	Convertisseur isolé EAna mA/V vers Sana mA/V. Alim 19,2-30Vdc
K109S	Convertisseur isolé EAna mA/V vers Sana mA/V. Alim 19,2-30Vdc + avec Alim pour 2 capteurs
K109LV	Convertisseur isolé EAna mV (shunt) vers Sana mA/V. Alim 19,2-30Vdc
K111	Convertisseur isolé 1ETor universelle vers 2 STor (PNP, BJT, Mosfet). Alim 19,2-30Vdc
K112	Adaptateur - amplificateur isolé pour capteurs on/off
K107A	Convertisseur répéteur isolé RS485 Vers RS485. Alim 19,2-30Vdc
K107B	Convertisseur isolé RS232 vers RS485 Alim 19,2-30Vdc
K107USB	Convertisseur isolé USB vers RS485 Alim via USB
K-BUS	Connecteur d'extension à 2 slots pour rail DIN
K-SUPPLY	Module d'alimentation redondant avec protection. Pour la gamme K
EASY-USB	Kit de paramétrage PC pour K121, K120RTD, K111, T120, T121. livré avec câble USB-RS232/TTL

CONVERTISSEUR ISOLÉ 1EANA mA/V VERS 1SANA mA V



Réf: **K109UI**

CONVERTISSEUR ISOLÉ 1PT100 VERS 1SANA mA/V



Réf: **K109PT**

CONVERTISSEUR V – mA ISOLÉ AVEC ALIMENTATION AUXILIAIRE



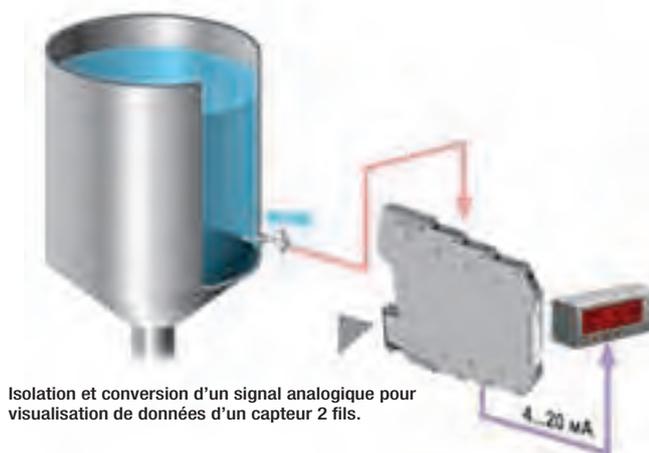
Réf: **K109S**

ADAPTATEUR - AMPLIFICATEUR ISOLÉ POUR CAPTEURS ON/OFF



Réf: **K112**

EXEMPLE D'APPLICATION



Transformateurs de mesures

Principaux produits

TRANSFORMATEUR DE COURANT AC VERS 4-20 mA, PASSIF



Réf: **T201**

CONVERTISSEUR UNIVERSEL DE TEMPÉRATURE VERS mA PASSIF, (MONTAGE SUR LE CAPTEUR)



Réf: **T121**

CONVERTISSEUR PT100/NI100 VERS mA, PASSIF (MONTAGE SUR LE CAPTEUR)



Réf: **T120**

TRANSFORMATEUR DE COURANT 5-40ADC VERS 4-20 mA PASSIF

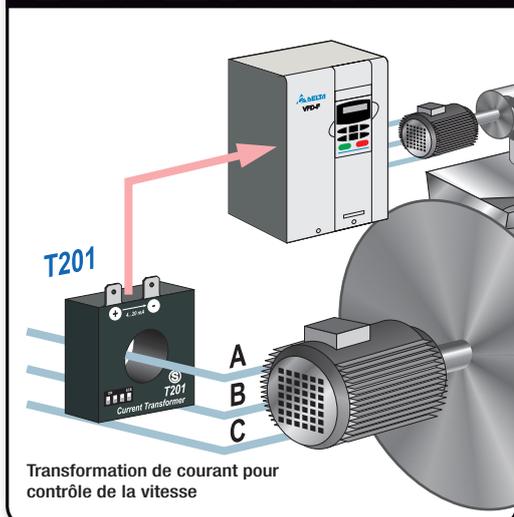


Réf: **T201DC**

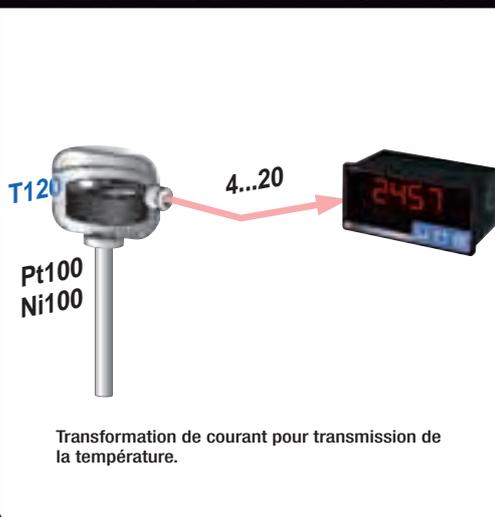
INFORMATIONS COMMERCIALES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
T120	Convertisseur PT100/Ni100 vers mA, Passif (montage sur le capteur)
T120-C	Convertisseur PT100/Ni100 vers mA, Passif (montage sur le capteur) version configurée
T121	Convertisseur de température vers mA, Passif (montage sur le capteur)
T121-C	Convertisseur de température vers mA, Passif (montage sur le capteur) version configurée
T201	Transformateur de courant 5-40 AAC vers 4-20mA, Passif
T201DC	Transformateur de courant 5-40 ADC vers 4-20mA, Passif
T201DC-100	Transformateur de courant 100ADC vers 4-20mA, passif.
T201DC-H	Transformateur de courant 50AAC/DC vers 0-10 V
PM002870	Fixation sur RailDIN pour T120, T121
EASY-USB	Kit de paramétrage PC pour K121, K120RTD, K111, T120, T121. livré avec câble USBRS232/TTL
BC-T	Connecteur de batterie pour T201DC

EXEMPLE D'APPLICATION



EXEMPLE D'APPLICATION



Afficheurs de tableaux

Principaux produits

INFORMATIONS COMMERCIALES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
S401-L	Afficheur OLED avec 2 interfaces Modbus Alim 10-40Vdc, 19-28Vac
S311A-4-H	Afficheur totalisateur entrée analogique universelle 4 digits, alim 80-265Vca
S311A-6-H	Afficheur totalisateur entrée analogique universelle 6 digits, alim 80-265Vca
S311A-8-H	Afficheur totalisateur entrée analogique universelle 8 digits, alim 80-265Vca
S311A-11-H	Afficheur totalisateur entrée analogique universelle 11 digits, alim 80-265Vca
S311A-4-L	Afficheur totalisateur entrée analogique universelle 4 digits, alim 10-40Vdc/19-28Vca
S311A-6-L	Afficheur totalisateur entrée analogique universelle 6 digits, alim 10-40Vdc/19-28Vca
S311A-8-L	Afficheur totalisateur entrée analogique universelle 8 digits, alim 10-40Vdc/19-28Vca
S311A-11-L	Afficheur totalisateur entrée analogique universelle 11 digits, alim 10-40Vdc/19-28Vca
-0	Option 2 STOR relais, interface Modbus et ETOR de RESET
S311AK-4-L	Afficheur haute précision entrée analogique 4 digits, alim 10-40Vdc/19-28Vca
S311AK-4-L-IP66	Afficheur haute précision entrée analogique 4 digits, alim 10-40Vdc/19-28Vca ds boîtier IP66
S312A	Afficheur entrée analogique universelle 4 digits avec 4 STOR relais + Modbus
S315	Afficheur 4 digits d'une EAna 4/20mA, autoalimenté.
S315-IP66	Afficheur 4 digits d'une EAna 4/20mA, autoalimenté. dans boîtier IP66
S21-1-ST	Contrôleur de dosage + horloge, 2 x 5 Digits, 1 Entrée capteur + 3 ETor, Alim 115-230Vca
S21-23-ST	Contrôleur de dosage + horloge, 2 x 5 Digits, 1 Entrée capteur + 3 ETor, avec alim 24Vca/Vdc
S21EX-1-ST	Contrôleur de dosage + horloge, 2 x 5 Digits, 1 Entrée capteur + 3 ETor, avec alim 24Vca/Vdc
S21EX-23-ST	Contrôleur de dosage + horloge, 2 x 5 Digits, 1 Entrée capteur + 3 ETor, Alim 115-230Vca, boîtier ATEX EEXd
S21-23-ST	Contrôleur de dosage + horloge, 2 x 5 Digits, 1 Entrée capteur + 3 ETor, Alim 115-230Vca, boîtier ATEX EEXd
S21EX-1-ST	Contrôleur de dosage + horloge, 2 x 5 Digits, 1 Entrée capteur + 3 ETor, Alim 24Vca/Vdc, boîtier ATEX EEXd

AFFICHEUR OLED AVEC INTERFACES MODBUS



CE
OLED
Modbus

Réf: **S401-L**

AFFICHEUR TOTALISATEUR ENTRÉE ANALOGIQUE UNIVERSELLE



CE
LED

Réf: **S311A**

AFFICHEUR HAUTE PRÉCISION ENTRÉE ANALOGIQUE, 4 DIGITS



CE
LED

Réf: **S311AK-4-L**

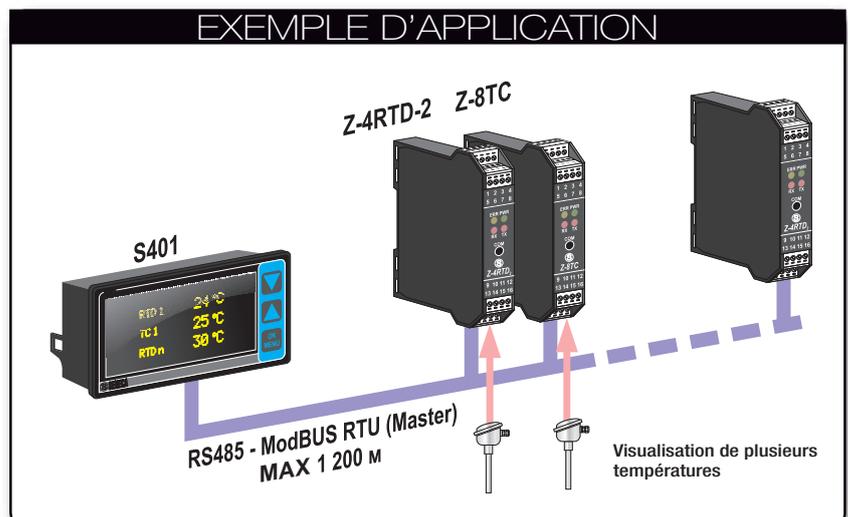
AFFICHEUR DE BOUCLE 4-20 mA, 4 DIGITS



CE
LED

Réf: **S315**

EXEMPLE D'APPLICATION



Outils de mesures électriques

Principaux produits

ANALYSEUR DE RÉSEAU TRIPHASÉ (ENTRÉE JUSQU'À 5A) + MODBUS



CE
Modbus

Réf: **S203TA**

APPAREIL PORTATIF : GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX



CE

Réf: **TEST-3**

CONVERTISSEUR ISOLÉ : 0-5A, 0-10A AC VERS SANA mA/V,



CE

Réf: **Z201**

PROTECTION DE BOUCLE DE COURANT 4/20 mA



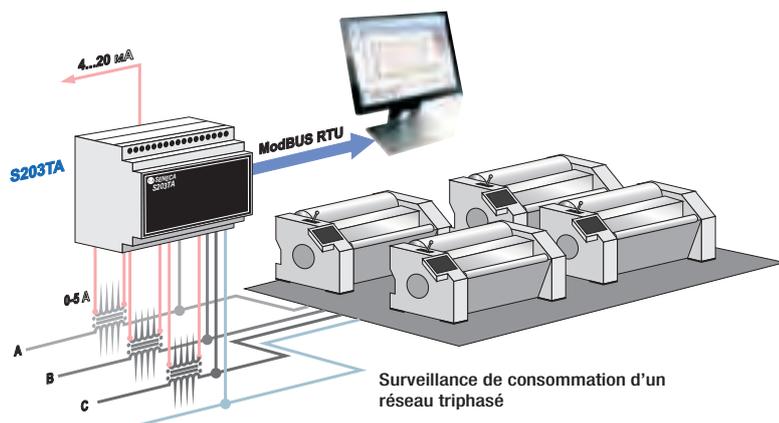
CE

Réf: **S400CL**

INFORMATIONS COMMERCIALES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
S203TA	Analyseur de réseau triphasé Entrée jusqu'à 5A + Modbus
S203T	Analyseur de réseau triphasé Entrée 100mA via TI + Modbus
TA015	Transformateur de courant pour S203T 15A vers SAna 4/20mA
TA025	Transformateur de courant pour S203T 25A vers SAna 4/20mA
TA100	Transformateur de courant pour S203T 100A vers SAna 4/20mA
TEST-3	Appareil portatif : Générateur de signaux
Z201	Convertisseur Isolé : 0-5A, 0-10A AC vers 0-20, 4-20mA, 0-5, 0-10, 1-5, 2-10V, alim : 19-40Vdc/19-28Vac
Z202	Convertisseur Isolé : 0..500 Vac vers 0-20, 4-20 mA, 0-5, 0-10, 1-5, 2-10 V, alim: 19-40 Vdc, 19-28 Vac
Z202-H	Idem Z202 avec alim 85-265Vac/dc
Z202-LP	Convertisseur Isolé : 0-500Vac/0-540Vdc vers 4/20mA, Alim par la boucle 4/20mA
Z203	Analyseur monophasé
Z204	Convertisseur Isolé 0-1000Vac/Vdc vers SAna 4-20mA/0-10V + Modbus
T201	Transformateur de courant 5-40A AC vers 4-20mA, passif
T201DC	Transformateur de courant 5-40A DC vers 4-20mA, passif
T201DC-100	Transformateur de courant 100A DC vers 4-20mA, passif.
T201DCH	Transformateur de courant 50A AC/DC vers 4-20mA
S400CL	Protection de boucle de courant 4-20mA
S400HV	Protection de Tension 230Vca
S400LV	Protection de Tension 235Vca/Vdc

EXEMPLE D'APPLICATION



Composants pour Systèmes photovoltaïques

Principaux produits

INFORMATIONS COMMERCIALES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
T201	Transformateur de courant 5-40A AC vers 4-20mA, passif
T201DC	Transformateur de courant 5-40A DC vers 4-20mA, passif
T201DC-100	Transformateur de courant 100A DC vers 4-20mA, passif.
T201DCH	Transformateur de courant 50A AC/DC vers 4-20mA
S203T	Analyseur de réseau triphasé Entrée 100mA via TA + Modbus
S203TA	Analyseur de réseau triphasé (Entrée jusqu'à 5A + Modbus
Z203	Analyseur monophasé
Z204	Convertisseur Isolé 0-1000Vac/Vdc vers SAna 4-20mA/0-10V + Modbus
K109LV	Convertisseur isolé EAna mV (shunt) vers SAna mA/V. Alim 19,2-30Vdc
BOX 1000/0,1/1	Boîtier diviseur de tension jusqu'à 1000V vers 100mV, avec protections
PT100-A-mA	Sonde PT100 3 fils, classe A, SAna 4-20mA
K121	Convertisseur isolé EAna universelle vers Sana mA/V. Passif
T121	Convertisseur de température vers mA, passif (montage surlecapteur)
Z-SG	Convertisseur jauge de contrainte vers 0-20, 4-20mA, 0-5, 0-10V + Modbus
ZC-SG	Convertisseur jauge de contrainte vers 0-20, 4-20mA, 0-5, 0-10V + CANopen
Z-4RTD-2	Module Modbus 4 Entrées RTD (Pt100, Ni100, Pt1000, Pt500)
ZC-4RTD-2	Module CANopen 4 Entrées RTD (Pt100, Ni100, Pt1000, Pt500)
Z-4TC	Module Modbus 4 Entrées TC Thermocouple (J,K,E,N,S,R,B,T)
Z-8TC	Module Modbus 8 Entrées TC Thermocouple (J,K,E,N,S,R,B,T)
ZC-8TC	Module CANopen 8 Entrées TC Thermocouple (J,K,E,N,S,R,B,T)
Z-D-IO	Module Modbus 6 ETOR + 2 STOR relais + fonction spéciale de contrôle
ZC-16DI-8DO	Module Modbus/CANopen 16 ETOR + 8 STOR Mofsets
K107A	Convertisseur répéteur isolé RS485 Vers RS485. Alim 19,2-30Vdc
K107B	Convertisseur isolé RS232 vers RS485 Alim 19,2-30Vdc
K107USB	Convertisseur isolé USB vers RS485 Alim via USB
Z107FO	Convertisseur FO / RS232-RS485
ZC-107FO	Convertisseur FO / CANopen
Z-LINK-2	Modem radio 868MHz
ZTOP306	Terminal écran tactile 5,7"
S401-L	Afficheur OLED avec 2 interfaces Modbus
Z-GPRS	Modem GSM/GPRS
Z-8Ai	Module Modbus 8 EANA

LECTURE DE COURANT SANS CONTACT ÉLECTRIQUE

Transformateur de courant DC (jusqu'à 40Adc) Avec sortie 4-20mA



HOMOLOGUÉ

CE

Réf: **T201DC**

LECTURE DES PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX

(à travers la sonde), convertisseur universel isolé autoalimenté (ma, V, Ohm, RTD, TI)

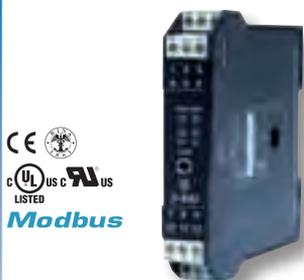


CLASSE DE PRÉCISION: 0,1%

CE

Réf: **K121**

8 ENTRÉES ANALOGIQUES ALIMENTATION DES CAPTEURS



CE
UL LISTED
Modbus

Réf: **Z-8Ai**

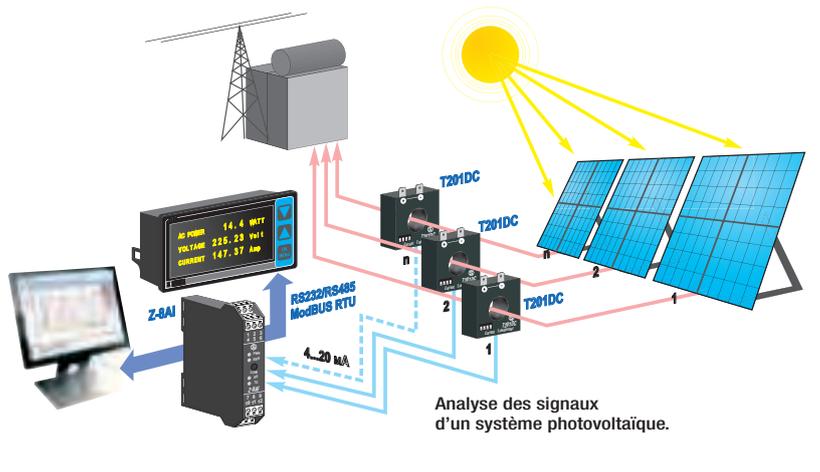
CONVERTISSEUR ISOLÉ TENSION AC/DC VERS SANA 4-20MA/0-10V + MODBUS



CE

Réf: **Z204**

EXEMPLE D'APPLICATION





www.seneca.it

COORDONNÉES DU FABRICANT SENECA

Via Germania, 34 - 35127 Padova (Italie)

Tel. +39 049 8705 359 (408) Fax +39 049 8706287

Site: www.seneca.it



COORDONNEES DU DISTRIBUTEUR :

DIMELCO

120, rue du Fort 59175 Vendeville

Tél : 03 20 62 06 80 – Fax : 03 20 96 95 62

www.dimelco.com

