

INTERFACES POUR AUTOMATISATION

CATALOGUE PRODUITS



SYSTEMES D'ACQUISITION DE DONNEES ET D'AUTOMATISATION

1

COMMUNICATION INDUSTRIELLE ET TELECONTROLE

2

ENERGIE ET MESURES ELECTRIQUES

3

INSTRUMENTS POUR TABLEAU DE COMMANDE

4

POINTS FORTS ET NOUVEAUX PRODUITS

1 - SYSTEMES D'ACQUISITION DE DONNEES ET D'AUTOMATISATION

P. 30

Z-TWS11

NOUVEAU



Z-TWS11 est un système de contrôle programmable multifonction et multiprotocole basé sur le système d'automatisation Soft PLC Straton conforme à la Directive CEI 61131-1. Le contrôleur comprend aussi avec 2 entrées analogiques 16 bits pouvant être configurées en tension ou en courant et il peut représenter une plateforme pour réaliser des systèmes avec modules E/S d'extension ModBUS / Ethernet.

P. 33

Z-PASS2-S

NOUVEAU



Z-PASS2-S est un système de contrôle de pointe, conforme à la directive CEI 61131-3 avec IDE Straton et routeur VPN 3G+/ETH. Cette puissance RTU (Unité terminale distance) offre une fiabilité maximale pour les applications de maintenance à distance, de télécontrôle et de contrôle des données.

P. 34

S6001-PC

NOUVEAU



S6001 Pump Controller est un contrôleur pour systèmes de pompage et groupes de pressurisation en mesure de gérer de 2 à 6 pompes (avec éventuels modules E/S d'extension Z-D-IO), avec réglage du débit, de niveau et de pression, jusqu'à 1 changement d'inverseur entre les pompes.

P. 35

Z-FLOWCOMPUTER

NOUVEAU



Z-FLOWCOMPUTER est un ordinateur pour le calcul des débits d'eau et de vapeur. Le système est équipé de 4 entrées numériques PNP/NPN, 2 entrées analogiques tension/courant, 1 entrée analogique universelle, 2 sorties numériques à relais et 1 sortie analogique tension/courant.

2 - COMMUNICATION INDUSTRIELLE ET TELECONTROLE

P. 57

ENREGISTREUR DE DONNEES DE POINTE

NOUVEAU



Z-LOGGER3, Z-GPRS3, Z-UMTS sont des unités multiprotocoles avec blocs E/S pour acquisition de données hautes performances, enregistrement de données, mesures et téléométrie M2M. Ils peuvent fonctionner de manière autonome ou en réseau sur ModBUS RTU comme Master ou ModBUS TCP-IP comme client-serveur.

P. 62

Z-MINI-RTU

NOUVEAU



Z-minRTU est une unité multiprotocole GPRS avec blocs E/S intégrés et environnement IDE Straton. Il convient aux petits systèmes d'automatisation qui nécessitent l'acquisition, enregistrement de données, commandes, mesures et gestion des alarmes.

P.63

S6001-RTU

NOUVEAU



L'unité de commande à distance S6001-RTU autonome dispose de 31 voies E/S : 15 entrées numériques PNP, 2 entrées numériques pour contrôle de seuils, 4 entrées analogiques (0..20 mA), 8 sorties à relais SPDT 5A - 250 Vac, 1 sortie analogique (0..10 V), 1 sortie analogique (0..20 mA).

P. 65

LET'S

NOUVEAU



LET'S est la première plateforme VPN pour machines et équipements, permettant de réduire les frais de maintenance, d'automatisation et de gestion. LET'S offre un service de connectivité intégré de 3 niveaux : accès à distance, commande programmable et supervision. La structure est basée sur le module VPN Server BOX en mode LAN simple à distance (toujours activé) ou Point-à-Point pour maintenance à distance (sur demande).

P. 72

Z-KEY

NOUVELLES CARACTERISTIQUES



Z-KEY est un dispositif de communication avec fonctions Bridge, Ethernet / Passerelle Modbus (de Modbus TCP à Modbus RTU) et Virtual COM intégré. Il est doté d'un port Fast Ethernet 10/100 Mbps et de 2 ports série (RS485, RS232 / RS485). Nouvelles options : appel vers plusieurs passerelles, http REST

P. 81

CONVERTISSEURS POUR FIBRE OPTIQUE

NOUVEAU



Les convertisseurs pour fibre optique SENECA sont en mesure d'élargir des réseaux de fibre optique sur bus tels qu'Ethernet, CAN et série (également simultanément). Ils garantissent une sécurité de haut niveau et une grande fiabilité grâce à l'utilisation de la fibre monomode ou multimode.

P. 85

MODEM RADIO

NOUVEAU



Pour la transmission radio de signaux de processus et de contrôle, les modules radio SENECA supportent les technologies UHF/VHF technologies avec modulation GFSK, et ils couvrent des plages allant de centaines de mètres à quelques kilomètres. Ces modules radio peuvent être utilisés pour des applications en intérieur et en extérieur.

CERTIFICATION UL PRODUITS

Modules E/S
Z-10-D-IN (P.12), Z-10-D-OUT (P.12), Z-8AI (P.14), Z-3AO (P.14), Z-4RTD2 (P.15)
Convertisseurs A/N
Z-4AI-D (P.72), Z-4TC-D (P.72)
Série T201 – Transformateurs de courant CA/CC
T201 (P.107), T201DC (P.107), T201DC100 (P.107), T201DCH (P.108), T201DCH100 (P.108), T201DCH300 (P.108), T201DCH50-LP (P.109), T201DCH100-LP (P.109), T201DCH300-LP (P.109)
Série Z - Convertisseurs de signal
Z109REG2-1 (P.123), Z109UI2-1 (P.123), Z109S (P.124), Z170REG-1 (P.125), Z203-1 (P.127), Z19PT2-1 (P.127), Z109TC2-1 (P.127), Z111 (P.128)
Série K - Convertisseurs de signal
K109UI (P.133), K109S (P.133), K109PT (P.134), K109TC (P.134), K107A (P.135), K107B (P.135), K107USB (P.135)

3 - ENERGIE ET MESURES ELECTRIQUES

P. 91

Série S203



**NOUVELLES
CARACTERISTIQUES**

Les appareils de mesure d'énergie S203 sont conçus pour détecter la qualité de l'alimentation dans les réseaux de charge monophasés et triphasés. La série S203 permet d'analyser l'alimentation et l'énergie. Ces analyseurs supportent les protocoles de communication ModBUS RTU. Modèles avec afficheur S203TA-D et S203RC-D peuvent désormais être configurés via App Android (par interface Micro USB OTG)

P. 99

Série S604



**NOUVELLES
CARACTERISTIQUES**

Les appareils de mesure d'énergie S604 sont des instruments innovants conçus pour mesurer et mémoriser les paramètres électriques. Leur excellent rapport qualité-prix et leur versatilité grâce au support des protocoles ModBUS TCP - IP et ModBUS RTU en font les instruments parfaits pour l'analyse et le contrôle de la consommation. Des versions KIT sont vendues, associées à trois transducteurs de courant à bobines de Rogowski. Ils bénéficient d'un accès facile même dans des environnements avec une zone opérationnelle très limitée.

P. 103

Série S711



NOUVEAU

Les compteurs de puissance de la Série S711 sont caractérisés par leurs dimensions frontales compactes (96x96 mm) et 39 mm seulement de profondeur. Les modèles S711 fournissent des mesures bidirectionnelles de quatre quadrants pour toutes les énergies et les puissances et la mesure des principaux paramètres requis pour une analyse efficace de la consommation.

P. 111

Série S500



**NOUVELLES
CARACTERISTIQUES**

Les compteurs d'énergie S500 sont utilisés pour les mesures d'énergie dans des environnements civils et industriels. Ceux-ci sont disponibles avec des interfaces de communication spéciales telles que ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, M-BUS ou avec des modules d'interface extérieurs. Ces compteurs sont disponibles avec la certification MID. L'afficheur LCD indique les totaux et les puissances instantanés.

P. 115

Série T201



NOUVEAU

La Série T201, transformateurs de courant CA/CC, s'élargit, avec trois nouveaux modèles : T201DCH-50-LP, T201DCH-100-LP, T201DCH-300-LP (plage d'entrée $\pm 50A$, $\pm 100A$, $\pm 300A$ ca / cc). Toute la gamme de la Série T201 SENECA (transformateurs de courant CA/CC) est conforme à la norme UL garantissant une qualité et une fiabilité exceptionnelle.

P. 128

S201RC-LP



**BIENTÔT
DISPONIBLE**

S201RC-LP est un transformateur de courant à bobine de Rogowski alimenté par une boucle de sortie de 4.20 mA Cet appareil à faible consommation de courant (consommation max 0,6W) fonctionne avec des bobines de 100mV/kA pour les mesures TRM. Les échelles d'entrée supportées sont 250-500-1000-2000-4000 A. S201RC-LP offre une protection contre les surtensions, l'inversion de polarité et un filtre d'amortissement sélectionnable (0,5 s / 1 s).

4 - INSTRUMENTS POUR TABLEAU DE COMMANDE

P. 143

Série Z



**NOUVELLES
CARACTERISTIQUES**

Les modules de la Série Z sont des conditionneurs de signaux fiables et faciles à utiliser et à installer. Ces appareils sont disponibles avec différentes puissances et répondent aux besoins les plus courants en termes d'interface et de conditionnement. Les plupart des modèles sont dotés d'une isolation galvanique 3 voies de 1,5 kVca et sont caractérisés par leur taille compacte (largeur standard : 17,5 mm). Nouveautés : Le modèle à isolation élevée Z109S-DI et la configuration avec l'APP Android pour Z109REG2-1, Z109REG2-H, Z109UI2-1, Z109ERG-BP, Z170REG-1, Z109PT2-1 et Z109TC2-1.

P. 163

Série S400



Les protections hautes performances contre les surtensions, S400, sont conçues pour protéger des systèmes et des équipements électriques contre les surtensions transitoires et d'impulsion. La Série S400 comprend des appareils de protection contre les surtensions de types 2 et 3 pour les réseaux ICT, des systèmes de commande, des appareils de mesure et de contrôle et des systèmes industriels d'alimentation électrique.

P. 171

S311G



**BIENTÔT
DISPONIBLE**

S311G est un indicateur numérique avec entrée analogique et générateur de tension/courant. Il est doté de deux modes de fonctionnement : en mode automatique, S311G mesure une valeur analogique et la retransmet en sortie ; en mode manuel, un point de consigne est transformé en valeur générée par la sortie. La possibilité d'une atténuation du signal est disponible (antibumper) afin d'éviter tout coup de bélier de l'actionneur ou des surtensions ou surintensités dangereuses.

P. 173

S20N1 / S21N1



**NOUVELLES
CARACTERISTIQUES**

Les contrôleurs de lots S20N1 et S21N1 SENECA offrent un bon rapport qualité-prix ; ils constituent des solutions simples et sûres pour l'automatisation de processus. Les contrôleurs de lots S20N1 et S21N1 peuvent être utilisés comme appareils de mesure autonome ou comme poste "auto-manuel".

P. 177

Série MY



NOUVEAU

La Série MY de SENECA est une gamme de transmetteurs portables professionnels qui transforme vos dispositifs portables Android, avec port OTG, en systèmes d'acquisition de données. Facile à configurer grâce à une application spécifique, la Série SENECA MY permet d'afficher les valeurs de température et d'humidité et de partager les relevés via SMS, E-mail ou toute autre plateforme de données courante.

P.183 - Apps SENECA pour systèmes portables Android/iOS

NOUVEAU



Mobile Phone with
USB OTG support

Google play

LA SOCIETE

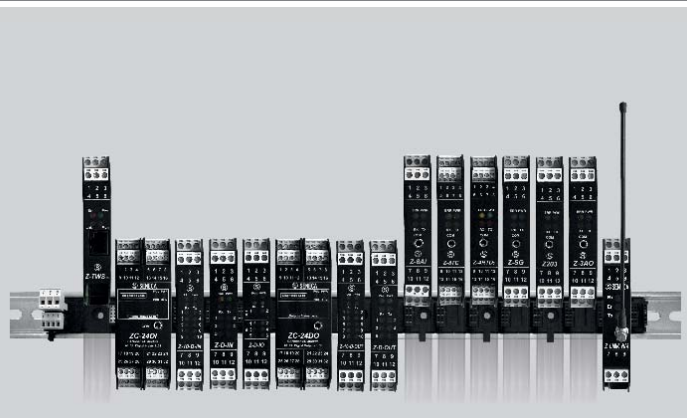


Présente depuis plus de 25 ans dans le secteur de l'automatisation industrielle, SENECA est devenue un des leaders de l'interface de signal.

Les lignes de produits, conçues et réalisées dans les établissements SENECA, sont compatibles et ouvertes aux standards technologiques les plus diffusés.

Nos lignes de produits innovantes, notre approche professionnelle et notre réseau international de distributeurs dument formés garantissent les solutions les plus élégantes pour répondre à vos exigences en matière d'interface de processus et d'acquisition des données.

LES PRODUITS



SENECA produit des dispositifs multifonction qui alimentent, isolent et conditionnent le signal, électriquement, de manière à ce qu'après avoir été connecté au système de contrôle, aucun dispositif ne puisse être endommagé.

Les produits SENECA fournissent un signal standard via câble, sur bus et sans fil à la plupart des systèmes de contrôle industriels.

Au cours des 10 dernières années, SENECA a élargi son portefeuille avec des technologies axées sur l'acquisition de données, le contrôle à distance, la surveillance et les économies d'énergie.

Le portefeuille SENECA comprend des centaines de produits conçus par un personnel technique hautement spécialisé qui s'occupe de toutes les étapes du cycle vie des produits.

Les quatre principales lignes de production : systèmes d'acquisition de données et d'automatisation ; systèmes de communication industrielle ; produits pour l'efficacité énergétique ; instrumentation pour panneau de commande.

Tous les paquets logiciels et les technologies de communication intégrés au hardware SENECA sont développés et mis à jour en conformité avec des normes reconnues à l'échelle internationale.

LA TECHNOLOGIE



Les cycles de production et les contrôles internes sont gérés par les lignes les plus modernes de TMS (Technologie de montage en surface) et de Trou de passage (PHT, Pin Through Hole).

La capacité de production est de milliers de composants/heure et ceci permet d'associer une vitesse élevée, flexibilité, temps moyens de bon fonctionnement entre défaillances (MTBF) et des délais de commercialisation réduits.

Le processus de production est entièrement conforme aux directives en matière d'environnement et d'éco-efficacité : RAEE, ROHS et REACH. A la fin du cycle, tous les produits sont rigoureusement testés avec des systèmes automatiques générant des rapports de test.

LA QUALITE



Les produits SENECA respectent des critères de qualité totale.

Le système de l'entreprise est certifié ISO 9001 depuis 1997.

Les produits sont homologués UL UR CSA pour le marché de l'Amérique du Nord et ils satisfont les exigences RINA pour les applications navales, ainsi que la directive ATEX.

Les niveaux de sécurité, de comptabilité électromagnétique et de protection électrique adhèrent aux normes CE, CEI et EN.

Les interfaces logicielles et de communication sont développées conformément à des normes internationales (par ex. CEI 61131, ModBUS RTU / TCP, CEI 870, CanOPEN, PPP, SMTP, HTML, OPC Server).

1	SYSTEMES D'ACQUISITION DE DONNEES ET D'AUTOMATISATION	7
1.1	MODULES E/S MODBUS	9
	Modules E/S numériques Z-D-IN, Z-D-OUT, Z-10-D-IN, Z-10-D-OUT, ZC-24DI, ZC-24DO, ZC-16DI-8DO	12
	Modules E/S analogiques Z-DAQ-PID, Z-4AI, Z-8AI, Z-3AO, Z-4RTD2, Z-4TC, Z-8TC, Z-SG	14
	Modules E/S mixtes Z-4DI-2AI-2DO	20
1.2	MODULES E/S MIXTES MODBUS RTU / TCP-IP	21
	ZE-2AI, ZE-4DI-2AI-2DO	22
1.3	SYSTEMES E/S CANOPEN	23
	Modules E/S numériques ZC-24DI, ZC-24DO, ZC-16DI-8DO	25
	Modules E/S analogiques ZC-8AI, ZC-3AO, ZC-4RTD, ZC-8TC, ZC-SG	26
1.4	CONTRÔLEURS	27
	Contrôleurs CEI 61131-3 Z-TWS11, Z-TWS4, Z-MINI-RTU, Z-PASS2-S, S6001-RTU	30
	Contrôleurs de processus S6001-PC, Z-FLOWCOMPUTER	35
1.5	HMI	37
	VISUAL1, VISUAL2, VISUAL3, VISUAL4	38
	S401	40
1.6	LOGICIEL	41
	Logiciel du système Z-NET4, EASY, SEAL, OPC, STRATON, CODESYS	42
	Enregistreur de données	44
17	ACCESSOIRES	45
2	COMMUNICATION INDUSTRIELLE ET TÉLÉCONTRÔLE	45
2.1	MYALARM2 – Enregistreur de données et unité d'alarme	51
	MY2B, MY2G, MY2S	56
2.2	ENREGISTREUR DE DONNÉES DE POINTE	57
	Z-LOGGER3, Z-GPRS3, Z-UMTS	60
2.3	RTU Straton	61
	Z-MINIRTU, S6001-RTU, Z-PASS2-S	62
2.4	LET'S – SOLUTIONS POUR CONNECTIVITE VPN	65
2,5	NETWORKING	71
	Z-KEY	72
	Z-PASS1, Z-PASS2	74
	Z-MODEM, Z-MODEM-3G	76
2,6	CONVERTISSEURS SÉRIE / USB	77
	Z107, S107P, Z-4AI-D, Z-4TC-D, K107A, K107B	78
	K107USB, S117P1, S107USB, EASY-USB	79
2.7	CONVERTISSEURS FIBRE OPTIQUE	81
	S232-FO, S485-FO, SETH-FO, SCAN-FO	83
2.8	MODULES RADIO	85
	Z-LINK1-NM, Z-AIR, RM169, RTURADIO	86

3	ENERGIE ET MESURES ELECTRIQUES	89
3.1	ANALYSEURS DE RESEAU MODBUS S203T, S203TA, S203TA-D, S203RC-D	91 92
	Accessoires et logiciels	97
3.2	ANALYSEURS DE RESEAU - SERIE S604 S604B, S604E, S604E-ROG	99 100
	Système de programmation	102
3.3	ANALYSEURS DE RESEAU MULTIFONCTION POUR MONTAGE SUR PANNEAU - SERIE S711 S711B, S711E, S711EROG	103 104
	Système de programmation	105
3.4	BOBINES DE ROGOWSKI RC150	107 108
3.5	COMPTEURS D'ENERGIE - SERIE S500 S501-32, S502-80, S534-6, S534-80, S504C-6, S504C-80	111 113
	Accessoires et système de programmation	114
3.6	TRANSFORMATEURS DE COURANT CA/CC - SERIE T201 T201, T201DC, T201DC100, T201DCH, T201DCH100, T201DCH300, T201DCH50-LP, T201DCH100-LP, T201DCH300-LP	115 116
3.7	CONVERTISSEURS POUR MESURES ELECTRIQUES Z201, Z201-H, Z202, Z202-H, Z202-LP, Z203-1, Z204-1, S201RC-LP	123 124
3.8	CONTROLEURS POUR GESTION D'ENERGIE Z-TWS4-E, Z-PASS2-S-E, S6001-RTU-E	129 130
4	INSTRUMENTS POUR TABLEAU DE COMMANDE	135
	PRODUIT PHARE EN AVANT-PREMIERE - Z109REG2-1, Z170REG-1, K121, T12, S315	137
4.1	CONVERTISSEURS ISOLATEURS MULTI-STANDARDS - SERIE Z	143
	Convertisseurs analogiques Z109REG, Z109REG2-1, Z109REG2-H, Z190UI2-1, Z109REG-BP, Z109S-DI, Z109S, Z102, Z110, Z170REG-1, Z190, Z-SG	145
	Convertisseurs pour mesures électriques Z201, Z201-H, Z202, Z202-H, Z202-LP, Z203-1, Z204-1	148
	Convertisseurs de température et d'impulsion Z109PT2-1, Z109TC2-1, Z104, Z111	150
	Conditionneurs à relais Z112A, Z112D, Z113S, Z113D, Z113T, Z113-1	151
	Accessoires et logiciels	152
4.2	CONVERTISSEURS ISOLATEURS COMPACTS - SERIE K	153
	Convertisseurs analogiques et numériques K121, K109UI, K109S, K109LV, K111, K112	155
	Convertisseurs de températures K109PT, K109PT-HPC, K109PT1000, K120RTD, K109TC	156
	Convertisseurs sériels K107A, K107B, K107USB	157
	Accessoires et logiciels	158
4.3	INTERFACES HAUTE TENSION - SERIE S	159
	S109REG, S109S, S102, S109PT, S170, S2000, S104, S111, S112, S113, S105, S50, S100S, S200, S200REG, S200G, S200D, S200DP	160
4.4	TRANSMETTEURS DE TEMPERATURE T120, T121, PT100, PT100A, PT100-SOLAR	161 162
4.5	PROTECTIONS CONTRE SURTENSIONS – SERIE S400 S400HV-2, S400LV-1, K400CL, S400CL-1, S400ETH-DSK, S400NET	163 165
4.6	INDICATEURS NUMERIQUES - SERIE S	167
	Indicateurs totaliseurs modulaires avec entrée analogique - S311A-4, S311A-6, S311A-8, S311A-11	169
	Indicateurs totaliseurs modulaires avec entrée numérique ou en fréquence - S311D-4, S311D-6, S311D-8, S311D-11	170
	Générateurs indicateurs totaliseurs compacts avec entrée analogique - S315, S311AK, S312A, S311G	171
	Indicateurs totaliseurs numériques à LED à haute luminosité - S200, S201, S301, S301B, S310, S320A	172
4.7	CONTRÔLEURS DE LOTS - SERIE S	173
	S20N1, S21N1	174
4.8	SONDES DE MESURE PORTABLES MY-PT, MY-TC, MY-UT	177 178
4.9	INSTRUMENTS DE MESURE PORTABLES TEST-4	181 182
	Applications SENECA pour systèmes portables Android/iOS	183



ACQUISITION DES DONNEES ET SYSTEMES D'AUTOMATISATION

1

Systemes d'acquisition de donnees et d'automatisation

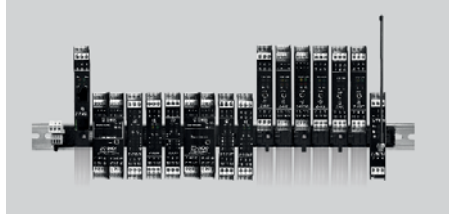


La ligne des systemes d'acquisition de donnees et d'automatisation comprend des modules E/S, ModBUS, CANopen, Ethernet, LED et la technologie OLED HMI, des controleurs logiques CEI 61131 pour la gestion energetique, des controleurs de processus CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104 et CEI 61850 ainsi que des calculateurs de debit. Les systemes E/S SENECA sont des plateformes d'automatisation modulaires et ouvertes adaptees a la fois a la gestion du signal simple aux milliers de signaux E/S.

Ces systemes comprennent une grande variete de modules E/S : entrees numeriques, compteurs haut debit, sorties numeriques a relais/MOSFET, voies analogiques (mA, V, Ohm, mV), jauges de contrainte, RTD et thermocouples et mesures de reseaux electriques.

Les systemes SENECA sont conus pour aider les integrateurs de systemes, les societes d'ingenierie et de design, les fabricants d'instruments de mesure, les electriciens et les installateurs qualifies.

1.1 Modules E/S modBUS



1.2 Modules E/S ModBUS RTU / TCP-IP



1.3 Modules E/S CANopen



1.4 Controleurs



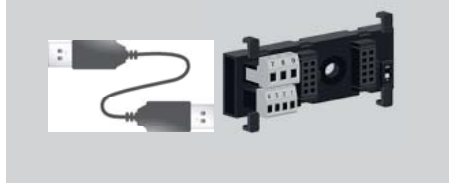
1.5 HMI



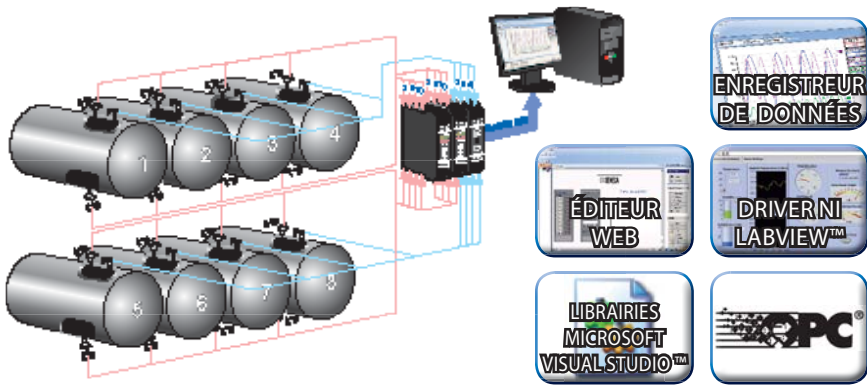
1,6 Logiciels



1.7 Accessoires



ACQUISITION DES DONNEES



Il s'agit d'une solution parfaite pour les applications en laboratoire, les tests de fin de ligne, les mesures de processus.

Z-PC offre des outils simples, adaptés à l'acquisition de données, à l'enregistrement et à l'affichage de données en association avec des modules E/S. Enregistreur de données de 6 à 64 voies, échange de données via OPC, drivers LabVIEW™ et Visual Studio™ spécialement conçus pour les modules E/S Z-PC.

NORME ET APPROBATIONS

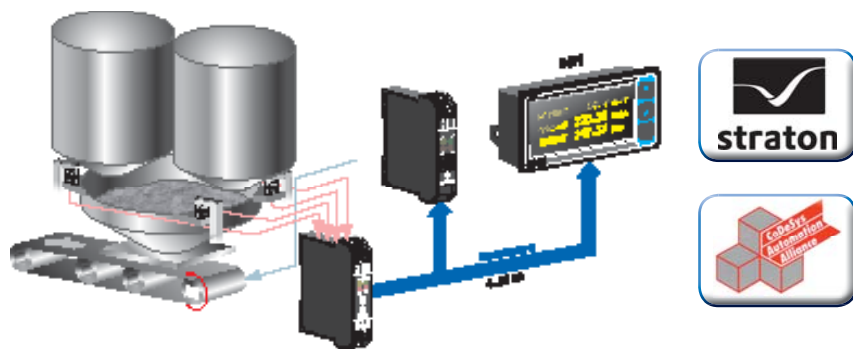


APPLICATIONS

La flexibilité et la modularité de la série Z-PC en fait un système distribué idéal pour de nombreuses applications dans différents domaines :

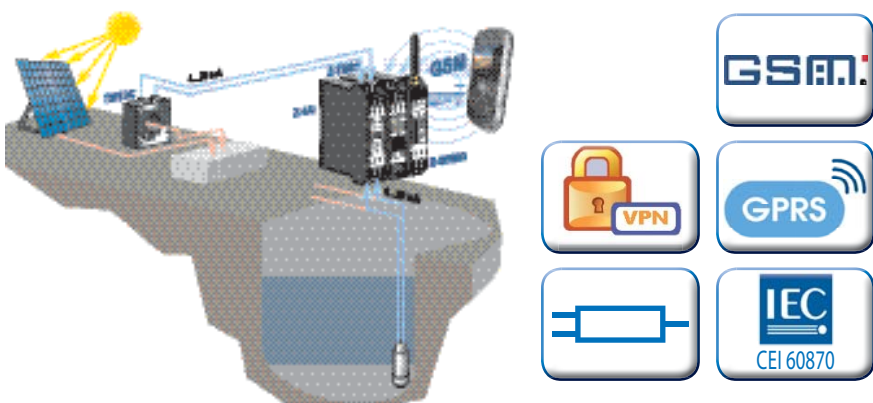
acquisition de données, automatisation des bâtiments, surveillance, contrôle à distance de consommation d'énergie, contrôle de production, automatisation maritime, mise en service et tests en laboratoire, domaine environnemental, eau etc.

AUTOMATISATION ET softPLC



La logique flexible intégrée conforme à la norme CEI 61131 et les caractéristiques du système distribué offrent une flexibilité maximale pour mettre en œuvre des logiques de contrôle, de gestion d'alarmes et d'enregistrement de données.







CONTROLE A DISTANCE



Le contrôle à distance avec Z-PC signifie avoir un système intégré basé sur une vaste gamme de RTU (tout en un, batterie alimentée, petits systèmes et protection cathodique), un protocole standard et des bibliothèques de fonctions spécifiques dédiées aux applications de contrôle à distance.







MODULES NUMERIQUES

	Z-D-IN	Z-D-OUT	Z-10-D-IN	Z-10-D-OUT	Z-D-IO
					
	Module entrées numériques 5 voies / RTU Modbus RS485	Modulesortiesnumériques 5 voies / RTU Modbus RS485	Module entrées numériques 10 voies / RTU Modbus RS485	Modulesortiesnumériques 10 voies / RTU Modbus RS485	Module multifonction, 6 entrées numériques et 2 sorties numériques/RS485
DONNEES GENERALES					
Alimentation électrique	10..40 Vcc / 19..28 Vca / 50-60 Hz	10..40 Vcc / 19..28 Vca / 50-60 Hz	10..40 Vcc / 19..28 Vca / 50-60 Hz	10..40 Vcc, 19..28 Vca 50..60Hz	10..40 Vcc, 19..28 Vca 50..60Hz
Puissance consommée	2,5 W	2,5 W	3,5 W	2,5 W	2 W
Isolation	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)	1.500Vca(entrée/autrescircuits) 3.750Vca(sortie/autrescircuits)
Transducteurs de puissance	Max 20 mA	-	-	-	-
Thermocouple	Alimentationélectrique-erreur Transmission de données Réception de données Etat entrée	Alimentationélectrique-erreur Transmission de données Réception de données Etat sortie	Alimentationélectrique-erreur Transmission de données Réception de données Etat entrée	Alimentationélectrique-erreur Transmission de données Réception de données Etat sortie Diagnostic	Alimentationélectrique-erreur Transmission de données Réception de données Etat entrée Etat sortie
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
CARACTERISTIQUES THERMOMECHANIQUES					
Température de service	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C
Boîtier	Nylon 6 avec 30% fibre de verre,lasseauto-extinguibleV0 Blocdejonctionescamotable, connecteurs enfichables, dimensionmax.câble2,5mm ²	Nylon 6 avec 30% fibre de verre,lasseauto-extinguibleV0 Blocdejonctionescamotable, connecteurs enfichables, dimensionmax.câble2,5mm ²	Nylon 6 avec 30% fibre de verre,lasseauto-extinguibleV0 Blocdejonctionescamotable, connecteurs enfichables, dimensionmax.câble2,5mm ²	Nylon 6 avec 30% fibre de verre,lasseauto-extinguibleV0 Blocdejonctionescamotable, connecteurs enfichables, dimensionmax.câble2,5mm ²	Nylon 6 avec 30% fibre de verre,lasseauto-extinguibleV0 Blocdejonctionescamotable, connecteurs enfichables, dimensionmax.câble2,5mm ²
Branchements					
Montage	Rail 35 mm DIN 46277	Rail 35 mm DIN 46277	Rail 35 mm DIN 46277	Rail 35 mm DIN 46277	Rail 35 mm DIN 46277
COMMUNICATION, TRAITEMENT, MEMOIRE					
Interfaces	RS485 2 fils	RS485 2 fils	RS485 2 fils	RS485 2 fils	RS485 2 fils
Vitesse	Jusqu'à 115.200 bps	Jusqu'à 115.200 bps	Jusqu'à 115.200 bps	Jusqu'à 115.200 bps	Jusqu'à 115.200 bps
Protocole	ModBUS RTU esclave	ModBUS RTU esclave	ModBUS RTU esclave	ModBUS RTU esclave	ModBUS RTU esclave
Tempsdecommunication	< 10 ms (@ 38400 baud)	< 10 ms (@ 38400 baud)	< 10 ms (@ 38400 baud)	< 10 ms (@ 38400 baud)	< 10 ms (@ 38400 baud)
Mémoire de données	EEPROMpourlesparamètres de configuration, temps de mémoire: 10ans, 5 registres 16bit, 5 dépassementsdebit CompteursenregistrésurFeRAM	EEPROMpourlesparamètres de configuration, temps de mémoire: 10 ans	EEPROMpourlesparamètres de configuration, temps de mémoire: 10 ans Compteurs enregistrés sur FeRAM	EEPROMpourlesparamètres de configuration, temps de mémoire: 10 ans	EEPROM
SIGNAUX, MESURES, CONFIGURATIONS, NORMES					
Voies	5	5	10	10	6 entrées, 2 sorties
Type	Opto-isolé pour REED PROXIMITYPNP/NPN,contact, etc. 5 compteurs à 16 bit fréquence max 100 Hz 1 compteur à 32 bit fréquence max 10 KHz Filtrage anti-rebond de 5 à 250 ms	5 sorties relais SPST NO avec borne commune SPST N/O relais 5 A 250 Vca avec charge résistive, 2A avec charge inductive Couranttotalmaxsurborne commune : 12 A	Entrées protégées par des suppressers de tension transitoire rapides TVS 600 W/ms 8 compteurs à 16 bit, fréquence max 100 Hz 2 compteurs à 32 bit, fréquencesmax10Hz.Mesure delatension d'alimentation de charge	Sorties MOSFET protégées contrelescourts-circuitsavec bornecommune,alimentation électrique 6-40 Vcc Temps de sécurité: de 33ms à 2184sMesure delatension d'alimentation de charge	SORTIES 2 sorties relais SPST NO avec borne commune, 5A 250 Vca, contact NO / NF ENTREES 6voiesopto-isolésavec type commun Reed, proximity, PNP, NPN, contactetcentréesd'alimentation électriqueinterne/externelargeur d'impulsion min. 20 ms
Mesures et Diagnostic	Indication de dépassement pour chaque totaliseur	Diagnosticon/off,surcharge, court-circuit Fonctions programmables de sécurité	Mesuresdelafréquencepour entrées 10 KHz Mesuresdeperiode,fréquence etTon,Toffpourentrées100Hz Comptage standard ou à rebours Indication de dépassement pour chaque totaliseur	Diagnosticon/off,surcharge, court-circuit Fonctions programmables de sécurité	
Programmation	Z-NET4 (logiciel CEI 61131) EASY SETUP(logiciel plug&play)CommutateursDIP	Z-NET4 (logiciel CEI 61131) EASY SETUP(logiciel plug&play)CommutateursDIP	Z-NET4 (logiciel CEI 61131) EASY SETUP(logiciel plug&play)CommutateursDIP	Z-NET4 (logiciel CEI 61131) EASY SETUP(logiciel plug&play)CommutateursDIP	Z-NET4 (logiciel CEI 61131) CommutateursDIPLogique interne CEI1131.2type1pourmetre vannesetalarmescommande
Normes et approbations	CE, EN 50081-2; EN 55011; EN50082-2;EN61000-2-2/4; EN 50140/141; EN 61010-1	CE, EN 50081-2; EN 55011; EN50082-2;EN61000-2-2/4; EN 50140/141; EN 61010-1	CE, EN 50081-2; EN 55011; EN50082-2;EN61000-2-2/4; EN 50140/141; EN 61010-1	UL-UR,CE,EN50081-2;EN55011; EN 50082-2; EN 61000-2-2/4; EN 50140/141; EN 61010-1	CE, EN61000-6-4/2002; EN61000-6-2/2002; EN61010-1
CODES COMMANDE					
Code	Z-D-IN	Z-D-OUT	Z-10-D-IN	Z-10-D-OUT	Z-D-IO
Logiciels et accessoires	Pg. 41	Pg. 41	Pg. 41	Pg. 41	Pg. 41




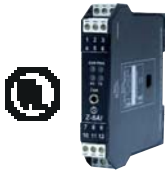

Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

MODULES E/S NUMÉRIQUES

	ZC-24DI	ZC-24DO	ZC-16DI-8DO
			
	Module 24 entrées numériques CANopen - MODBUS	Module 24 sorties numériques CANopen - MODBUS	Module 16 entrées numériques, 8- sorties numériques CANopen - MODBUS
DONNEES GENERALES			
Alimentation électrique	10 à 40 V _{Cc} / 19 à 28 V _{ca}	10 à 40 V _{Cc} / 19 à 28 V _{ca}	10 à 40 V _{Cc} / 19 à 28 V _{ca}
Puissance consommée	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Température de fonctionnement	-10 à -65°C	-10 à -65°C	-10 à -65°C
Indicateurs d'état	Alimentation électrique Etat d'entrée Communication	Alimentation électrique Etat d'entrée Communication	Alimentation électrique Etat d'entrée Communication
Isolation	1,5 kV _{ca} (3 voies)	1,5 kV _{ca} (3 voies)	1,5 kV _{ca} (3 voies)
Temps de communication	2,5 ms	1,2 ms	1,2 à 2,5 ms
Boîtier	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, lasse auto-extinguible V0	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, lasse auto-extinguible V0	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, lasse auto-extinguible V0
Branchements	Bornes à vis amovibles, connecteur IDC10 pour fond de panier Z-PC-DIN3,5mm RS232, jack avant IP20	Bornes à vis amovibles, connecteur IDC10 pour fond de panier Z-PC-DIN3,5mm RS232, jack avant IP20	Bornes à vis amovibles, connecteur IDC10 pour fond de panier Z-PC-DIN 3,5 mm RS232, jack avant IP20
Degré de protection	IP20	IP20	IP20
Configuration	Commutateurs DIP (Bauds, IDNœuds) Fichier EDS CEI 61131	Commutateurs DIP (Bauds, IDNœuds) Fichier EDS CEI 61131	Commutateurs DIP (Bauds, IDNœuds) Fichier EDS CEI 61131
Protocoles supportés	CAN bus standard (2.0A, 2.0B) CANopen (profil CiA 401 v.2.01) ModBUS RTU (via RS485)	CAN bus standard (2.0A, 2.0B) CANopen (profil CiA 401 v.2.01) ModBUS RTU (via RS485)	CAN bus standard (2.0A, 2.0B) CANopen (profil CiA 401 v.2.01) ModBUS RTU (via RS485)
Vitesse max. CANopen	1Mbps	1Mbps	1Mbps
Fonctions spéciales	Commutateur de protocoles CANopen/ModBUS	Commutateur de protocoles CANopen/ModBUS	Commutateur de protocoles CANopen/ModBUS
Normes et Approbations	CE, EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1 CAN 2.0A, 2.0B CiA 401 v.2.01 CEI EN 61131-2	CE, EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1 CAN 2.0A, 2.0B CiA 401 v.2.01 CEI EN 61131-2	CE, EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1 CAN 2.0A, 2.0B CiA 401 v.2.01 CEI EN 61131-2
DONNEES D'ENTREE			
Voies	24 (avec négatif commun auto-alimenté à 16V _{cc})		16 (avec négatif commun auto-alimenté à 16V _{cc})
Polarité	EN 61131-2 type 2, synq (pnp)		EN 61131-2 type 2, synq (pnp)
Compteurs	8 à 32 bits, Fréq. amx. 10 KHz Configuration augmentation, pré-réglage, réinitialisation Indication de dépassement		8 à 32 bits, Fréq. amx. 10 KHz Configuration augmentation, pré-réglage, réinitialisation Indication de dépassement
V _{max}	30V		30V
Largeur d'impulsion minimum	250µs		250µs
Retard ON/OFF	< 3ms		< 3ms
TPDO	< 1ms		< 1ms
DONNEES RELATIVES AUX SORTIES			
Voies		24	8
Type		Mosfet (opensource) avec négatif en commun	Mosfet (opensource) avec négatif en commun
Tension d'alimentation		5 à 30 V _{cc}	5 à 30 V _{cc}
Courant maximum		0,5A (branchement à partir de bornes) 25mA (branchement à partir de connecteurs)	0,5A (branchement à partir de bornes) 25mA (branchement à partir de connecteurs)
Retard ON/OFF		< 1ms	< 1ms
RPDO		< 1,25MS	< 1,25MS
CARACTERISTIQUES CANOPEN			
NMT	Slave	Slave	Slave
Contrôle erreur	Node Guarding	Node Guarding	Node Guarding
ID Nœud	Logiciel gratuit, commutateurs DIP	Logiciel gratuit, commutateurs DIP	Logiciel gratuit, commutateurs DIP
Nr. PDO	RX 5	RX 5	RX 5
Modes PDO	Déclenché par un événement-Synq (cyclic)-Synq (acyclic)	Déclenché par un événement-Synq (cyclic)-Synq (acyclic)	Déclenché par un événement-Synq (cyclic)-Synq (acyclic)
PDO linking	oui	oui	oui
PDO mapping	variable	variable	variable
Nbre serveurs SDO	1	1	1
Message d'urgence	oui	oui	oui
Couche application	CiA 301 v4.02	CiA 301 v4.02	CiA 301 v4.02
Profil	CiA 401 v2.01	CiA 401 v2.01	CiA 401 v2.01
CODES COMMANDE			
Code	ZC-24DI	ZC-24DO	ZC-16DI-8DO
Logiciels et accessoires	Pg. 41	Pg. 41	Pg. 41

Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

MODULES E/S ANALOGIQUES

	Z-DAQ-PID	Z-4AI	Z-8AI	Z-3AO
				
	Module E/S analogique universel avec régulation PID / RS485	Module 4 entrées analogiques / RS485 MODBUS RTU	Module 8 entrées analogiques / RS485 MODBUS RTU	Module 3 sorties analogiques / RS485 MODBUS RTU
DONNEES GENERALES				
Alimentation électrique	10..40 Vcc / 19..28 Vca / 50-60 Hz	10..40 Vcc / 19..28 Vca / 50-60 Hz	10..40 Vcc / 19..28 Vca / 50-60 Hz	10..40 Vcc / 19..28 Vca / 50-60 Hz
Puissance consommée	2,5 W	2,5 W	0,5 W	3,2 W
Isolation	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)
Transducteurs de puissance	Min 18 Vcc, 20 mA	20Vdc, 40mA (jusqu'à 2 capteurs)	-	-
Indicateurs d'état	Alimentation Erreur Transmission de données Réception de données	Alimentation Erreur Transmission de données Réception de données	Alimentation Erreur Transmission de données Réception de données	Alimentation Erreur Transmission de données Réception de données
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
CARACTERISTIQUES THERMOMECHANIQUES				
Température de fonctionnement	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C
Dimension	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Poids	Environ 140 g	Environ 140 g	Environ 140 g	Environ 140 g
Boîtier	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0
Branchements	Bornier amovible, connecteurs enfichables, dimension max. fil 2,5 mm ²	Bornier amovible, connecteurs enfichables, dimension max. fil 2,5 mm ²	Bornier amovible, connecteurs enfichables, dimension max. fil 2,5 mm ²	Bornier amovible, connecteurs enfichables, dimension max. fil 2,5 mm ²
Montage	Rail 35 mm DIN 46277	Rail 35 mm DIN 46277	Rail 35 mm DIN 46277	Rail 35 mm DIN 46277
COMMUNICATION, TRAITEMENT, MEMOIRE				
Interfaces	RS485 2 fils	RS485 2 fils	RS485 2 fils RS232 (Jack stéréo DB9 3,5 mm)	RS485 2 fils RS232 (Jack stéréo DB9 3,5 mm)
Vitesse	Jusqu'à 115.200 bps	Jusqu'à 115.200 bps	Jusqu'à 115.200 bps	Jusqu'à 115.200 bps
Protocole	ModBUS RTU esclave	ModBUS RTU esclave	ModBUS RTU esclave	ModBUS RTU esclave
Temps de communication	< 10 ms (@ 38400 baud)	< 10 ms (@ 38400 baud)	< 10 ms (@ 38400 baud)	< 20 ms (@ 38400 baud)
Distance	jusqu'à 1.200 m	jusqu'à 1.200 m	jusqu'à 1.200 m	jusqu'à 1.200 m
Connectivité	Max 32 nœuds	Max 32 nœuds	Max 32 nœuds	Max 32 nœuds
Mémoire de données	EEPROM pour les paramètres de configuration, temps de mémoire: 10 ans	EEPROM pour les paramètres de configuration, temps de mémoire: 10 ans	EEPROM pour les paramètres de configuration, temps de mémoire: 10 ans	EEPROM pour les paramètres de configuration, temps de mémoire: 10 ans
SIGNAUX, MESURES, CONFIGURATIONS, NORMES				
Voies	1,2 entrées, 1 sortie	4	8	3 (actives)
Type	• ENTREE mV : -10 à +80mV Tension : 0 à 10V Courant : 0/4..20mA Potentiomètre : 1KΩ..100KΩ Thermocouple : J,K,R,S,T,B,E,N RTD : PT100,PT500,PT1000,NI100 • SORTIE Tension : 0 à 10V Courant : 0..20mA, 4..20mA	Tension bipolaire : ±10Vcc ou ±2Vcc, impédance 100 KΩ Courant CC bipolaire ± 20 mA, impédance 100 Ω	Tension d'entrée bipolaire programmable (±2,5Vcc, ±10Vcc, impédance >100 kΩ) ou courant (±20mA)	3 tensions de sortie programmables (±10V, 0/2..10 V, impédance commandée >600Ω) ou courant (0/4..20mA, impédance commandée <600Ω)
Résolution	14 bits + sign 14 bits	16 bits	16 bits	13 bits
Précision	0,1%	0,10%	0,1%	0,1%
Dérive thermique	0,01%/°C	0,01%/°C	0,01%/°C	0,01%/°C
Programmation	Z-NET4 (Logiciel CEI 61131) EASY SETUP (Logiciel plug&play) Commutateurs DIP	Z-NET4 (Logiciel CEI 61131) EASY SETUP (Logiciel plug&play) Commutateurs DIP	Z-NET4 (Logiciel CEI 61131) EASY SETUP (Logiciel plug&play) Commutateurs DIP	Z-NET4 (Logiciel CEI 61131) EASY SETUP (Logiciel plug&play) Commutateurs DIP
Normes et approbations	CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	CE, EN 50081-2, EN 55011, EN 50082-2, EN 61000-2-2/4, EN 50140/141, EN 61010-1	UL-UR, CE, EN 50081-2, EN 55011, EN 50082-2, EN 61000-2-2/4, EN 50140/141, EN 61010-1, EN 60742	UL-UR, CE, EN 50081-2, EN 55011, EN 50082-2, EN 61000-2-2/4, EN 50140/141, EN 61010-1, EN 60742
CODES COMMANDE				
Code	Z-DAQ-PID	Z-4AI	Z-8AI	Z-3AO
Logiciels et accessoires	Pg. 41	Pg. 41	Pg. 41	Pg. 41

Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.



Z-8AI

MODULE 8 ENTRÉES ANALOGIQUES / RS485 MODBUS RTU



Modbus

PRODUIT PHARE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

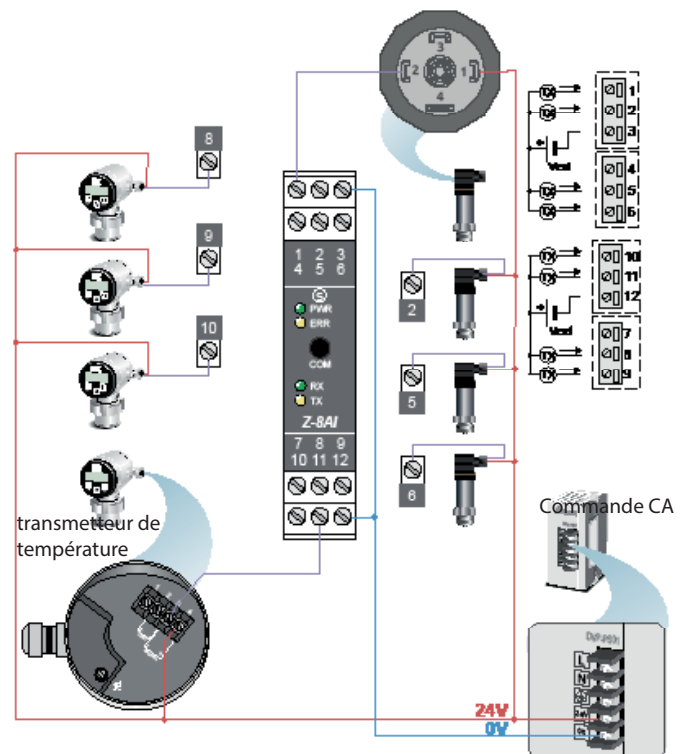
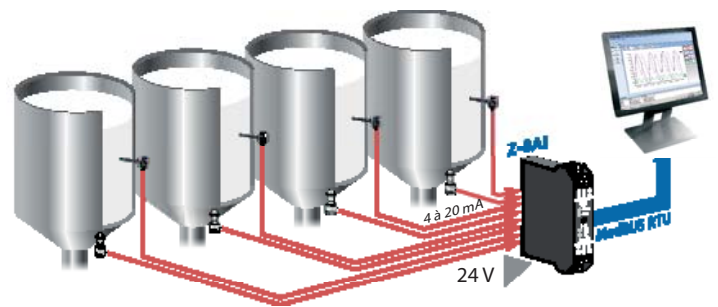
DONNEES GENERALES	
Alimentation électrique	10..40 Vcc / 19..28 Vca / 50-60 Hz
Puissance consommée	0,5 W
Isolement	1.500 Vca (3 voies)
Transducteurs de puissance	-
Indicateurs d'état	Alimentation électrique Erreur Transmission de données Réception de données
Degré de protection	IP20

CARACTERISTIQUES THERMOMECHANIQUES	
Température de fonctionnement	-10°C à +65°C
Dimension	17,5 x 100 x 112 mm
Poids	Environ 140 g
Boîtier	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0
Branchements	Bornier amovible, connecteurs en fichables, dimension max. fil 2,5 mm ²
Montage	Rail 35 mm DIN 46277

COMMUNICATION, TRAITEMENT, MEMOIRE	
Interfaces	RS485 2 fils RS232 (Jack stéréo DB9 3,5 mm)
Vitesse	Jusqu'à 115.200 bps
Protocole	ModBUS RTU esclave
Temps de communication	< 10 ms (@ 38400 baud)
Distance	jusqu'à 1.200 m
Connectivité	Max 32 nœuds
Mémoire de données	EEPROM pour les paramètres de configuration, temps de mémoire : 10 ans

SIGNAUX, MESURES, CONFIGURATIONS, NORMES	
Voies	8
Type	Tension d'entrée bipolaire programmable ($\pm 2,5V_{cc}$, $\pm 10V_{cc}$, impédance > 100k Ω) ou courant ($\pm 20mA$)
Résolution	16 bits
Précision	0,1%
Dérive thermique	0,01%/°C
Programmation	Z-NET4 (Logiciel CEI 61131) EASY SETUP (Logiciel plug&play) Commutateurs DIP
Normes et homologations	UL-UR, CE, EN50081-2, EN 55011, EN 50082-2, EN 61000-2-2/4, EN50140/141, EN61010-1, EN60742

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
Z-8AI	Module 8 entrées analogiques / RTU MODBUS RS485
Logiciel	page 41
Accessoires	page 45



Z-4RTD2 MODULE 4 ENTRÉES RTD / RS485 MODBUS RTU



Modbus

PRODUIT
PHARE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation électrique	10..40 Vcc, 19..28 Vca 50..60 Hz
Puissance consommée	0,7 W
Isolation	1.500 Vca (3 voies)
Transducteurs de puissance	Alimentation électrique Erreur Transmission de données Réception de données
Degré de protection	IP20

CARACTERISTIQUES THERMOMECHANIQUES

Température de fonctionnement	-10°C à +65 °C
Boîtier	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0
Branchements	Bornier amovible, connecteurs en fichables, dimension max. fils 2,5 mm ² Connecteur arrière IDC10 pour fond de panier Z-PC Rail 35 mm DIN 46277
Montage	

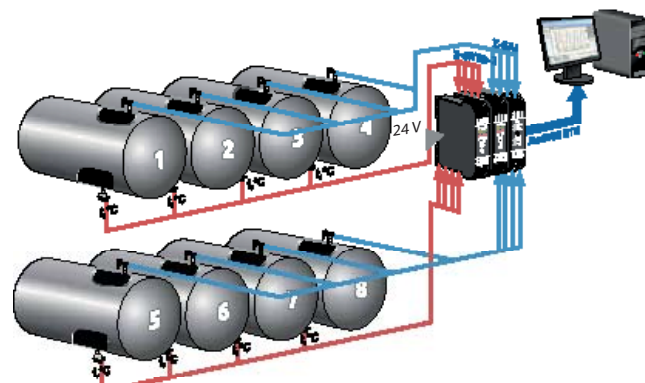
COMMUNICATION, TRAITEMENT, MEMOIRE

Interfaces	RS485 2 fils
Vitesse	Jusqu'à 115 kbps
Protocole	ModBUS RTU esclave
Temps de communication	-
Distance	Jusqu'à 1200 m
Connectivité	Max 32 nœuds
Mémoire de données	EEPROM pour les paramètres de configuration, temps de mémoire : 40 ans

SIGNAUX, MESURES, CONFIGURATIONS, NORMES

Voie	4
Type	pincettes (ohmmètre 2, 3, 4 fils) Pt100 : -200 à +650°C (f.s. 330 Ω) Pt500 : -200 à +750°C (f.s. 1.800 Ω) Pt1000: -200 à +210°C (f.s. 1,800 Ω) Ni100 : -60 à +250°C (f.s. 330 Ω)
Résolution	16 bits
Précision	0,05%
Dérive thermique	25 ppm/K
Programmation	Z-NET4 (Logiciel CEI 61131) EASY SETUP (Logiciel plug&play) Commutateurs DIP
Normes et homologations	UL-UR, CE, EN61000-6-4/2002, EN61000-6-2/2002, EN 61010, EN 60742

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
Z-4RTD2	Module 4 entrées RTD / RTU MODBUS RS485
Logiciels	page 41
Accessoires	page 45



Z-4TC

MODULE 4 ENTRÉES DE THERMOCOUPLE/MV / RS485 MODBUS RTU

Modbus

PRODUIT PHARE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	10..40 Vcc / 19..28 Vca / 50-60 Hz
Puissance consommée	Max 2,5 W; 1.6 W à 24 Vcc
Isolation	1.500 Vca (3 voies)
Transducteurs de puissance	Alimentation Erreur Transmission de données Réception de données
Degré de protection	IP20

CARACTERISTIQUES THERMOMECHANIQUES

Température de fonctionnement	-10°C à +65 °C
Boîtier	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0
Branchements	Bornier amovible, connecteurs en fichables, dimension max. fils 2,5 mm ²
Montage	Rail 35 mm DIN 46277

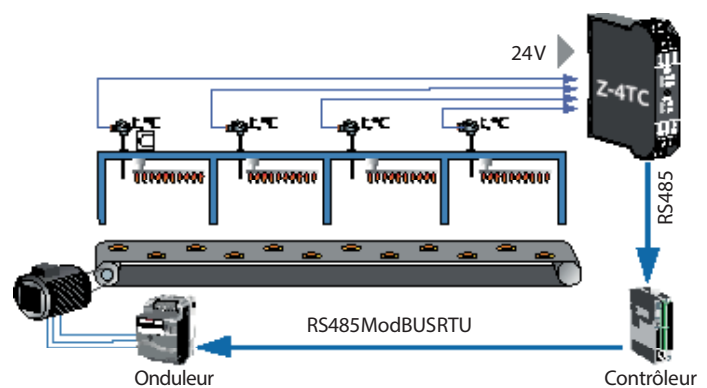
COMMUNICATION, TRAITEMENT, MEMOIRE

Interfaces	RS485 2 fils
Vitesse	Jusqu'à 115 kbps
Protocole	ModBUS RTU esclave
Temps de communication	< 20 ms (@ 38400 baud)
Distance	Jusqu'à 1200 m
Connectivité	Max 32 nœuds
Mémoire de données	EEPROM pour les paramètres de configuration, temps de mémoire : 10 ans

SIGNAUX, MESURES, CONFIGURATIONS, NORMES

Voie	4
Type	Thermocouple J, K, R, S, T, B, E, N (EN 60584-1, ITS-90) Entrée de tension ± 160 mV
Résolution	13 bits+sign
Précision	0,10%
Dérive thermique	0,01%/°C c.d.m.
Programmation	Z-NET4 (Logiciel CEI 61131) EASY SETUP (Logiciel plug&play) Commutateurs DIP
Normes et homologations	CE, EN50081-2, EN 55011, EN 50082-2, EN 61000-2-2/4, EN 50140/141, EN 61010-1, EN 60742

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
Z-4TC	Module de 4 entrées de thermocouple/mV / RS485 MODBUS RTU
Logiciel	page 41
Accessoires	page 45



Z-8TC

MODULE 8 ENTRÉES DE THERMOCOUPLE/MV / RS485
MODBUS RTU

Modbus



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	10..40 Vcc; 19..28 Vca (50-60 Hz) alimenté par bus
Puissance consommée	0,6 W
Isolement	1.500 Vca (6 voies)
Transducteurs de puissance	Alimentation Erreur Communication RS485
Degré de protection	IP20

CARACTERISTIQUES THERMOMECHANIQUES

Température de fonctionnement	-10°C à +65 °C
Boîtier	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0
Branchements	Bornier amovible, connecteurs en fichables, dimension max. fils 2,5 mm ² Connecteur arrière IDC10 pour fond de panier Z-PC Rail 35 mm DIN 46277
Montage	

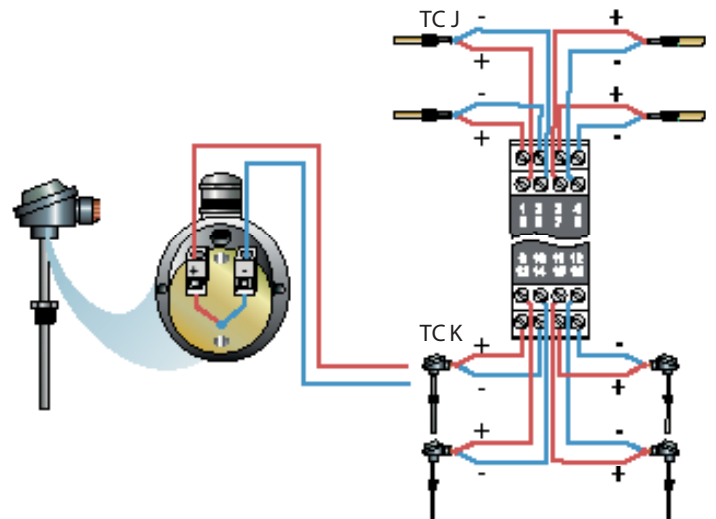
COMMUNICATION, TRAITEMENT, MEMOIRE

Interfaces	RS485 2 fils
Vitesse	Relevé toutes les 25 ms
Protocole	ModBUS RTU esclave
Temps de communication	
Distance	Jusqu'à 1200 m
Connectivité	Max 32 nœuds
Mémoire de données	EEPROM pour les paramètres de configuration, temps de mémoire : 10 ans

SIGNAUX, MESURES, CONFIGURATIONS, NORMES

Voie	8
Type	Thermocouple J, K, R, S, T, B, E, N (EN 60584-1, ITS-90) Entrée de tension : -10,1 à +81,4 mV Plage : -210..+1820°C Shunt : Jusqu'à 70mV
Résolution	16 bits
Précision	0,05%
Dérive thermique	< 100 ppm/K
Programmation	Z-NET4 (Logiciel CEI 61131) EASY SETUP (Logiciel plug&play) Commutateurs DIP
Normes et homologations	CE, EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2002, EN 61010, EN 60742

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
Z-8TC	Module de 8 entrées de thermocouple/mV / RS485 MODBUS RTU
Logiciel	page 41
Accessoires	page 45



Z-SG

MODULE D'ENTRÉE POUR CELLULES DE CHARGE (JAUGE DE CONTRAINTE)
RS485 MODBUS RTU

Modbus



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	10..40 Vcc, 19..28 Vca 50..60 Hz
Puissance consommée	2,5 W
Isolement	1.500 Vca (3 voies)
Transducteurs de puissance	Alimentation Erreur Transmission de données Réception de données
Degré de protection	IP20

CARACTERISTIQUES THERMOMECHANIQUES

Température de fonctionnement	-10°C à +65 °C
Boîtier	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0
Branchements	Bornier amovible, connecteurs en fichables, dimension max. fils 2,5 mm ² Connecteur arrière IDC10 pour fond de panier Z-PC
Montage	Rail 35 mm DIN 46277

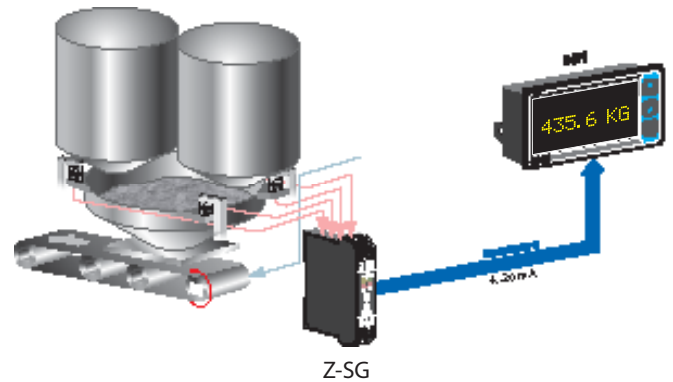
COMMUNICATION, TRAITEMENT, MEMOIRE

Interfaces	RS485 2 fils
Vitesse	Jusqu'à 115 kbps
Protocole	ModBUS RTU esclave
Temps de communication	< 10 ms (@ 38400 baud)
Distance	Jusqu'à 1200 m
Connectivité	Max 32 nœuds
Mémoire de données	EEPROM pour les paramètres de configuration, temps de mémoire : 40 ans

SIGNAUX, MESURES, CONFIGURATIONS, NORMES

Voie	1 entrées, 1 sortie
Type	ENTREE 1 voie analogique pour cellule de charge (et alimentation) jusqu'à 4(350Ω) ou 8(1.000Ω) cellules de charge à jauge de contrainte, connexion à 4 ou 6 fils, impédance égale à 87 Ω SORTIE 1 voie de retransmission analogique du poids du réseau en courant (0..20, 4..20 mA) ou en tension (0..5, 0..10 V) 1 entrée ou sortie numérique pour tare de calibrage ou limite de poids Sensibilité : de 1 à 64 mV/V
Résolution	24 bits
Précision	0,01%
Dérive thermique	25 ppm/K
Programmation	Z-NET4 (Logiciel CEI 61131) EASY SETUP (Logiciel plug&play) Commutateurs DIP
Normes et homologations	CE, EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2002, EN 61010, EN 60742, CEI 61131

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
Z-SG	Module d'entrée pour cellules de charge (Jauge de contrainte)/RS485 MODBUS RTU
Logiciel	page 41
Accessoires	page 45

MODULES E/S MIXTES

Z-4DI-2AI-2DO

Modbus



4 entrées numériques / 2 entrées analogiques / 2 sorties numériques Modbus RTU

DONNEES GENERALES

Alimentation électrique	11.40 Vcc ; 19..28 Vca
Consommation max.	4,5 W
Isolation	1.500 Vca
Voyants d'état	RX/TX RS485
Degré de protection	IP20
Température opérationnelle	-10..+65°C
Dimension	35x100x112 mm
Poids	Environ 170 g
Connexion	2 bornes à vis 2 voies amovibles pour conducteurs jusqu'à 2,5 mm ² Connecteur arrière IDC pour rail DIN
Montage	Rail de montage 35 mm (DIN 46277)

COMMUNICATION

Interfaces	2 RS485 1 mini USB 2.0
Débit de données	Jusqu'à 115.200 bps (RS485)
Protocoles	MosBUS RTU
Temps de communication	De 5 à 300 ms
Distance max	Jusqu'à 1.200 m
Connectivité	Max 32 nœuds

DONNEES D'ENTREE

Nbre voies	4DI, 2 AI
Type	2 entrées analogiques 0-20 mA / 0-30 V 4 entrées numériques PNP / NPN (également programmables comme totaliseurs ou compteurs 32 bits max 7 kHz)
Résolution	16 bits
Classe de précision	0,1%
Dérive thermique	100 ppm/K

DONNEES DE SORTIES

Nbre voies	2DO
Type	Relais NO / NF max 5 A

PARAMETRES

Programmation	Configurateur plug&play (EASY SETUP) Commutateurs DIP Serveur Web
---------------	---

NORME

Homologations	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1, EN 60950

CODES COMMANDE


Code	Z-4DI-2AI-2DO
Logiciels	Pg. 41
Accessoires	Pg. 45

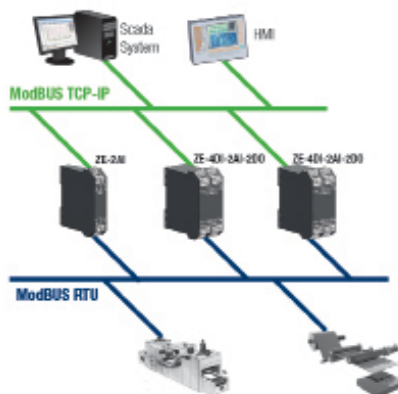


MODULES E/S MODBUS RTU / TCP-IP

Série Z-PLine - Les modules E/S mixtes ModBUS RTU / ModBUS TCP-IP sont des modules hautes performances avec ADC 16 bits, vitesse d'acquisition programmable de 5 à 300 ms, processeur 100 MHz ARM. Ils supportent une vaste gamme de tension d'entrée, jusqu'à 30 V. Ces modules sont dotés d'un serveur Web intégré pour l'affichage et la configuration à distance des valeurs d'E/S. Ils sont complètement compatibles avec les systèmes des iPhones, iPads et Android.

MODULES E/S AVEC INTERFACE MODBUS RTU / MODBUS TCP-IP

	ZE-2AI	ZE-4DI-2AI-2DO
		
	2 entrées analogiques Modbus RTU Module Modbus TCP-IP	4 entrées numériques / 2 entrées analogiques / 2 sorties numériques Modbus RTU-Modbus TCP-IP
DONNEES GENERALES		
Alimentation	11..40 Vcc; 19..28 Vca	11..40 Vcc; 19..28 Vca
Indicateurs d'état	RX/ TX RS485/ IP/ DHCP/ Activité Ethernet/ Lien Ethernet	RX/ TX RS485/ IP/ DHCP/ Activité Ethernet/ Lien Ethernet
Degré de protection	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C
Dimension	17,5 x 100 x 112 mm	35 x 100 x 112 mm
Poids	140 g	170 g
Branchements	Bornes à vis amovibles et connecteur arrière IDC 10	Bornes à vis amovibles et connecteur arrière IDC 10
Montage	Rail 35 mm DIN 46277	Rail 35 mm DIN 46277
COMMUNICATION, TRAITEMENT, MEMOIRE		
Interfaces	1 Ethernet 10/100 Mbps 2 RS485 1 mini USB 2.0	1 Ethernet 10/100 Mbps 2 RS485 1 mini USB 2.0
Vitesse	100 Mbps (TCP-IP) 115.200 bps (RS485)	100 Mbps (TCP-IP) 115.200 bps (RS485)
Protocole	ModBUS RTU ModBUS TCP-IP Http	ModBUS RTU ModBUS TCP-IP Http
Processeur	ARM Cortex M4 100 MHz	ARM 100 MHz
Mémoire	RAM 128 kB Flash : 512 kB FeRAM : 64 kB (Compteurs numériques pour stockage de données)	RAM 128 kB Flash : 512 kB FeRAM : 64 kB (Compteurs numériques pour stockage de données)
VOIES		
E/S	2	8
Type	2 entrées analogiques 0-20 mA / 0-30 V	2 entrées analogiques 0-20 mA / 0-30 V 4 entrées numériques PNP / NPN (4 totaliseurs à 32 bits max 7 kHz) (4 compteurs avec remise à zéro à 32 bits max 7 kHz) 2 sorties numériques Relais NA / NC max 5 A
Résolution	ADC 16 bits, vitesse d'acquisition de 5 à 300 ms	ADC 16 bits, vitesse d'acquisition de 5 à 300 ms
Précision	0,1%	0,1%
Dérive thermique	100 ppm	100 ppm
CONFIGURATION		
Logiciel	EASY SETUP	EASY SETUP
Commutateur DIP	Oui (adresse, vitesse)	Oui (adresse, vitesse)
Serveur Web	Oui (configuration à distance E/S)	Oui (configuration à distance E/S)
NORMES		
Homologations	CE	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1, EN 60950	EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1, EN 60950
CODES COMMANDE		
Code	ZE-2AI	ZE-4DI-2AI-2DO
Logiciels	Pg. 41	Pg. 41
Accessoires	Pg. 45	Pg. 45



Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.



1

Série Z-PC SYSTÈME CANOPEN E/S HAUTES PERFORMANCES



La série Z-PC est une gamme complète de modules E/S avec interface standard CANopen qui ne nécessite aucun coupleur, contrôleur ni aucun répéteur. Tous les modules disposent d'une interface intégrée avec communication CANopen, des vitesses allant jusqu'à 1 Mbps et ils sont parfaits pour les signaux d'acquisition et de contrôle pour des systèmes et des machines où la distance entre les signaux joue un rôle essentiel. Les modules CANopen de la série Z-PC peuvent être intégrés à des configureurs tiers et à des dispositifs de gestion de réseaux/contrôleurs Master, y compris sur des machines et des installations déjà existantes.

L'avantage ne de pas nécessiter d'un coupleur réduit considérablement le coût pour les petites et moyennes installations.

E/S

GAMME DE MODULES E/S

Modules E/S pour entrées analogiques (8), thermocouples et thermorésistances (4/8), entrées/sorties numériques (16/24), sorties analogiques (3), cellules de charge (1) etc.



CPU / INTERFACES

- Contrôleur multifonction Web serveur, enregistreur de données avec interfaces CAN, Ethernet
- RS232/RS485, ModBUS RTU
- Répéteurs CANopen - fibre optique



CONFIGURATION

- Système de programmation CEI 61131 (CoDeSys)
- Suite EASY SETUP (logiciel plug&play) via RS232
- Commutateurs DIP (adresse, baud rate)

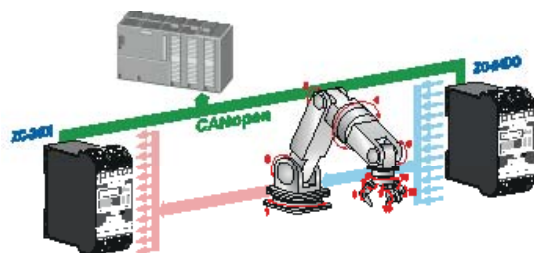


HAUTES PERFORMANCES

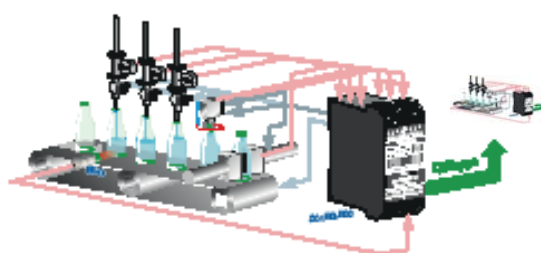
- Haute précision : 0,1..0,05%
- Isolement : 1,5Vca (3 voies)
- Baud rate : jusqu'à 1 Mbps
- Temps de réponse pour voie numérique : 1 ms
- Temps de réponse pour voie analogique : 1 ms
- Alimentation jusqu'à 8 capteurs

EXEMPLE D'APPLICATION

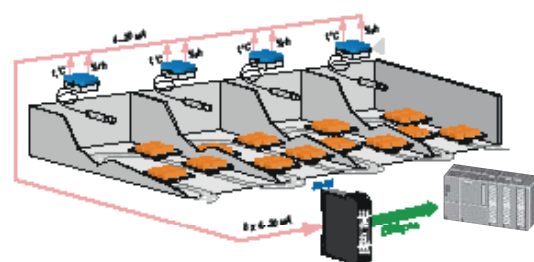
SYSTÈME DE MANUTENTION



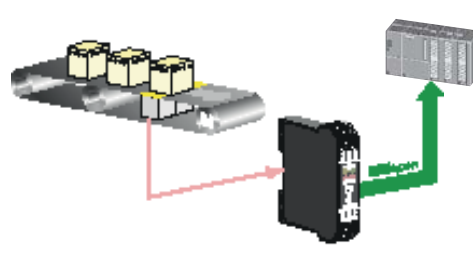
SYSTÈME D'EMBOUEILLAGE AUTOMATIQUE








CONTRÔLE DE PARAMÈTRES DE PROCESSUS



CONTRÔLE DE CONVOYEUR À BANDE









MODULES E/S NUMÉRIQUES

	ZC-24DI	ZC-24DO	ZC-16DI-8DO
 	 Module 24 entrées numériques CANopen - MODBUS	 Module 24 sorties numériques CANopen - MODBUS	 Module 16 entrées numériques, 8- sorties numériques CANopen - MODBUS
DONNEES GENERALES			
Alimentation	10 à 40 Vcc / 19 à 28 Vca	10 à 40 Vcc / 19 à 28 Vca	10 à 40 Vcc / 19 à 28 Vca
Puissance consommée	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Température de fonctionnement	-10 à -65°C	-10 à -65°C	-10 à -65°C
Indicateurs d'état	Alimentation Etat d'entrée Communication	Alimentation Etat d'entrée Communication	Alimentation Etat d'entrée Communication
Isolement	1,5 kVca (3 voies)	1,5 kVca (3 voies)	1,5 kVca (3 voies)
Temps de communication	2,5 ms	1,2 ms	1,2 à 2,5 ms
Boîtier	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0
Branchements	Bornes à vis amovibles, connecteur IDC10 pour fond de panier Z-PC-DIN3,5mm RS232, jack avant	Bornes à vis amovibles, connecteur IDC10 pour fond de panier Z-PC-DIN3,5mm RS232, jack avant	Bornes à vis amovibles, connecteur IDC10 pour fond de panier Z-PC-DIN 3,5 mm RS232, jack avant
Degré de protection	IP20	IP20	IP20
Configuration	Commutateurs DIP (Bauds, ID, Nœuds) Fichier EDS CEI 61131	Commutateurs DIP (Bauds, ID, Nœuds) Fichier EDS CEI 61131	Commutateurs DIP (Bauds, ID, Nœuds) Fichier EDS CEI 61131
Protocoles supportés	CAN bus standard (2.0A, 2.0B) CANopen (profil CiA 401 v.2.01) ModBUS RTU (via RS485)	CAN bus standard (2.0A, 2.0B) CANopen (profil CiA 401 v.2.01) ModBUS RTU (via RS485)	CAN bus standard (2.0A, 2.0B) CANopen (profil CiA 401 v.2.01) ModBUS RTU (via RS485)
Vitesse max. CANopen	1Mbps	1Mbps	1Mbps
Fonctions spéciales	Commutateur de protocoles CANopen/ModBUS	Commutateur de protocoles CANopen/ModBUS	Commutateur de protocoles CANopen/ModBUS
Normes et approbations	CE, EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1 CAN 2.0A, 2.0B CiA 401 v.2.01 CEI EN 61131-2	CE, EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1 CAN 2.0A, 2.0B CiA 401 v.2.01 CEI EN 61131-2	CE, EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1 CAN 2.0A, 2.0B CiA 401 v.2.01 CEI EN 61131-2
DONNEES D'ENTREE			
Voies	24 (avec négatif commun auto-alimenté à 16Vcc)		16 (avec négatif commun auto-alimenté à 16Vcc)
Polarité	EN 61131-2 type 2, synq (pnp)		EN 61131-2 type 2, synq (pnp)
Compteurs	8 à 32 bits, Fréq. amx. 10 KHz Configuration augmentation, pré-réglage, réinitialisation Indication de dépassement		8 à 32 bits, Fréq. amx. 10 KHz Configuration augmentation, pré-réglage, réinitialisation Indication de dépassement
Vmax	30V		30V
Largeur d'impulsion minimum	250µs		250µs
Retard ON/OFF	< 3ms		< 3ms
TPDO	< 1ms		< 1ms
DONNEES DE SORTIES			
E/S	24		8
Type	Mosfet (open source) avec négatif commun		Mosfet (open source) avec négatif commun
Tension d'alimentation	5 à 30 Vcc		5 à 30 Vcc
Courant maximum	0.5A (branchement à partir de bornes) 25mA (branchement à partir de connecteurs)		0.5A (branchement à partir de bornes) 25mA (branchement à partir de connecteurs)
Retard ON/OFF	< 1ms		< 1ms
RPDO	< 1,25MS		< 1,25MS
CARACTERISTIQUES CANOPEN			
NMT	Slave	Slave	Slave
Contrôle erreur	Node Guarding	Node Guarding	Node Guarding
ID Nœud	Logiciel gratuit, commutateurs DIP	Logiciel gratuit, commutateurs DIP	Logiciel gratuit, commutateurs DIP
Nr. PDO	RX 5	RX 5	RX 5
Modes PDO	Déclenché par un événement-Synq (cyclic)-Synq (acyclic)	Déclenché par un événement-Synq (cyclic)-Synq (acyclic)	Déclenché par un événement-Synq (cyclic)-Synq (acyclic)
PDO linking	oui	oui	oui
PDO mapping	variable	variable	variable
Nbre serveurs SDO	1	1	1
Message d'urgence	oui	oui	oui
Couche application	CiA 301 v4.02	CiA 301 v4.02	CiA 301 v4.02
Profil	CiA 401 v2.01	CiA 401 v2.01	CiA 401 v2.01
CODES COMMANDE			
Code	ZC-24DI	ZC-24DO	ZC-16DI-8DO
Logiciels	Pg. 41	Pg. 41	Pg. 41
Accessoires	Pg. 45	Pg. 45	Pg. 45

Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

MODULES E/S ANALOGIQUES

	ZC-8AI	ZC-3AO	ZC-4RTD	ZC-8TC	ZC-SG
					
	Module 8 entrées analogiques/CANopen	Module 3 sorties analogiques/CANopen	Module 4 entrées RTD / CANopen	Module 8 entrées thermocouples/CANopen	Module Entrée à jauge de contrainte / CANopen
DONNEES GENERALES					
Alimentation	10 à 40 V _{Cc} / 19 à 28 V _{ca}	10 à 40 V _{Cc} / 19 à 28 V _{ca}	10 à 40 V _{Cc} / 19 à 28 V _{ca}	10 à 40 V _{Cc} / 19 à 28 V _{ca}	10..40V _{Cc} / 19..28V _{ca} (jauge de contrainte alimentée par l'appareil)
Puissance consommée	5 W	2,5 W	1 W	1 W	2 W
Transducteurs de puissance	jusqu'à 8 (22 mA @ 16.5 V) 2/3 fils				5V _{Cc} , jusqu'à 4/8 cellules de charge
Isolement	1,5 kV _{ca} (6 voies)	1,5 kV _{ca} (5 voies)	1,5 kV _{ca} (6 voies)	1,5 kV _{ca} (6 voies)	1,5 kV _{ca} (3 voies)
Protection des entrées	Protection ESD jusqu'à 4KV	Protection ESD jusqu'à 4KV	Protection ESD jusqu'à 4KV	Protection ESD jusqu'à 4KV	Protection ESD jusqu'à 4KV
Indicateur d'état	Alimentation-Communication-Entrée défaut	Alimentation-Communication-Entrée défaut	Alimentation-Communication-Entrée défaut	Alimentation-Communication-Entrée défaut	Alimentation-Communication-Entrée défaut
Temps de réponse	< 28 ms	< 7 ms	< 28ms	< 28ms	< 7 ms
Précision	0,05%	0,01%	0,05%	0,10%	0,01%
Résolution A/N	14 ou 15 bits	14 bits	13 ou 14 bits	15 bits	ADC 24 bits
Dérive thermique	<100 ppm/°C	<100 ppm/°C	<50 ppm/°C	<100 ppm/°C	<25 ppm/°C
Dimension	17,5 x 110 x 112 mm	17,5 x 110 x 112 mm	17,5 x 110 x 112 mm	17,5 x 110 x 112 mm	17,5 x 110 x 112 mm
Boîtier	Nylon6avec30%fibredeverre, classe auto-extinguible V0	Nylon6avec30%fibredeverre, classe auto-extinguible V0	Nylon6avec30%fibredeverre, classe auto-extinguible V0	Nylon6avec30%fibredeverre, classe auto-extinguible V0	Nylon6avec30%fibredeverre, classe auto-extinguible V0
Poids	Environ 170 g	Environ 170 g	Environ 170 g	Environ 170 g	Environ 170 g
Température de fonctionnement	-10..+65°C	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C
Branchements	Bornes à vis amovibles, connecteurIDC10pourfond de panier Z-PC-DIN 3,5 mm RS232, jack avant	Bornes à vis amovibles, connecteurIDC10pourfond de panier Z-PC-DIN 3,5 mm RS232, jack avant	Bornes à vis amovibles, connecteurIDC10pourfond de panier Z-PC-DIN 3,5 mm RS232, jack avant	Bornes à vis amovibles, connecteurIDC10pourfond de panier Z-PC-DIN 3,5 mm RS232, jack avant	Bornes à vis amovibles, connecteurIDC10pourfond de panier Z-PC-DIN 3,5 mm RS232, jack avant
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Configuration	CommutateursDIP(bauds,ID Nœuds)	CommutateursDIP(bauds,ID Nœuds) - Fichier EDS - CEI 61131	CommutateursDIP(bauds,ID Nœuds) - Fichier EDS - CEI 61131	CommutateursDIP(bauds,ID Nœuds) - Fichier EDS - CEI 61131	CommutateursDIP(bauds,ID Nœuds) - Fichier EDS - CEI 61131
Protocoles supportés	Fichier EDS CEI 61131 CANbusstandard(2.0A,2.0B) CANopen (profil CiA 401 v.2.01)	Fichier EDS CEI 61131 CANbusstandard(2.0A,2.0B) CANopen (profil CiA 401 v.2.01)	Fichier EDS CEI 61131 CANbusstandard(2.0A,2.0B) CANopen (profil CiA 401 v.2.01)	Fichier EDS CEI 61131 CANbusstandard(2.0A,2.0B) CANopen (profil CiA 401 v.2.01)	Fichier EDS CEI 61131 CANbusstandard(2.0A,2.0B) CANopen (profil CiA 401 v.2.01)
Vitesse max. CANopen	1Mbps	1Mbps	1Mbps	1Mbps	1Mbps
Normes et Homologations	CE, EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1 CAN 2.0A, 2.0B CiA 401 v.2.01 CEI EN 61131-2	CE, EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1 CAN 2.0A, 2.0B CiA 401 v.2.01 CEI EN 61131-2	CE, EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1 CAN 2.0A, 2.0B CiA 401 v.2.01 CEI EN 61131-2	CE, EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1 CAN 2.0A, 2.0B CiA 401 v.2.01 CEI EN 61131-2	CE, EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1 CAN 2.0A, 2.0B CiA 401 v.2.01 CEI EN 61131-2
DONNEES D'ENTREE					
E/S	8 (4 zones d'isolement)		4, RTD avec 2,3,4 fils, isolement total	8 (thermocouples ou mV)	1
Type	Tension : 0-10V Courant : 0-20 mA		PT100 (EN 60751/A2-ITS90), -200..+650°C PT500 (EN 60751/A2-ITS90), -200..+750°C PT1000(EN60751/A2-ITS90), -200..+210°C Ni100 (EN 60751/A2-ITS90), -60..+250°C	Thermocouple Type : J, K, E,N,S,R,B,T ; EN 60584-1 (ITS-90) Portée mV : -10,1 mV..+81,4 mV Impédance: 10 MΩ	ENTREE ANALOGIQUE Type d'entrée : Entrée de mesure de différentiel 6/4 fils Cellulesdecharge(àjauge de contrainte), Tension d'alimentation:5V _{Cc} Impédance min : 87Ω Sensibilité de ±1 à ±64 mV/V Plaine échelle: ±5 à ±320 mV ENTREE NUMERIQUE Calibrage de tare et portée (max 30 V)
DONNEES RELATIVES AUX SORTIES					
Voies		3			1
Type		Tension : ±10V Courant : 0-20, 4..20 mA			1 voie numérique pour poids stableuseuil(max30V,50mA)
CARACTERISTIQUES CANOPEN					
NMT	Slave	Slave	Slave	Slave	Slave
Contrôle erreur	Node Guarding	Node Guarding	Node Guarding	Node Guarding	Node Guarding
ID Nœud	Logicielgratuit-commutateursDIP	Logicielgratuit-commutateursDIP	Logicielgratuit-commutateursDIP	Logicielgratuit-commutateursDIP	Logicielgratuit-commutateursDIP
Nr.PDO	RX 5	RX 5	RX 5	RX 5	RX 5
Modes PDO	Déclenché par un événement Synq(cyclique)-Synq(acyclique)	Déclenché par un événement Synq(cyclique)-Synq(acyclique)	Déclenché par un événement Synq(cyclique)-Synq(acyclique)	Déclenché par un événement Synq(cyclique)-Synq(acyclique)	Déclenché par un événement Synq(cyclique)-Synq(acyclique)
PDO linking	oui	oui	oui	oui	oui
PDO mapping	variable	variable	variable	variable	variable
Nbre serveurs SDO	1	1	1	1	1
Message d'urgence	oui	oui	oui	oui	oui
Couche application	CiA 301 v4.02	CiA 301 v4.02	CiA 301 v4.02	CiA 301 v4.02	CiA 301 v4.02
Profil	CiA 401 v2.01	CiA 401 v2.01	CiA 401 v2.01	CiA 401 v2.01	CiA 401 v2.01
CODES COMMANDE					
Code	ZC-8AI	ZC-3AO	ZC-4RTD	ZC-8TC	ZC-SG
Logiciels et accessoires	Pg. 41	Pg. 41	Pg. 41	Pg. 41	Pg. 41
Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.					



CONTRÔLEURS

CEI 61131 STRATON CONTRÔLEURS

Z-TWS11

Z-TWS4



	Z-TWS11	Z-TWS4	
PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES	E/S intégrées	2 entrées analogiques	-
	CPU	ARM 32 bits 120 MHz	ARM9 32 bits 400MHz
	Mémoire (Flash/RAM)	- / 256 MB	1 GB / 64 MB
	Système de programmation	Straton	Straton
CONNECTIVITÉ	Modem / Router	-	-
	Protocoles industriels	ModBUS RTU/TCP	ModBUS RTU/TCP
	Protocoles IT	http, ftp, smtp	http, ftp, smtp, ppp
	Protocoles énergétiques	-	CEI 60870-101/104, IEC 61850 (opt.)
	Support VPN	-	VPN Box, OpenVPN
	Support APN gratuit	-	Oui
	Ports Ethernet	1	2
	Ports série	2	2
Ports USB	1	1	
APPLICATION	Jusqu'à 1000 E/S		x
	Jusqu'à 100 E/S	x	
	Automatisation de pointe		x
	Contrôle à distance / Assistance à distance		x
	Automatismes micro	x	
	Gestion de l'énergie		x
	Contrôle de pompe		
Régulation de fluide			

Les contrôleurs CEI61131 SENECA (Z-TWS11, Z-MINIRTU, Z-TWS4, Z-TWS5, Z-PASS2-S, S6001-RTU) associent les tâches d'automatisation PLC (basé sur workbench Straton conformément à la norme CEI61131), telles que serveur Web, enregistreur de données, acquisition de données, contrôle à distance et gestion énergétique (CEI6087'-101/104, CEI61850). Ils peuvent être utilisés dans de nombreuses configurations et architectures différents les uns des autres, en fonction de la complexité des systèmes et des caractéristiques hardware requises. SENECA fournit aussi des contrôleurs de processus pour le contrôle de pompes et la régulation de débits.

CEI 61131 STRATON RTUs			CONTRÔLEURS DE PROCESSUS	
Z-MINI-RTU	Z-PASS2-S	S6001-RTU	S6001-PC	Z-FLOWCOMPUTER
				
4 entrées num. 2 sorties num. 2 entrées analog.	-	15 entrées num.+ 2 entrées num. 8 sorties num. 4 entrées anaog. 2 sorties analog.	15 entrées num.+ 2 entrées num. 8 sorties num. 4 entrées anaog. 2 sorties analog.	4 Entrées Num. 3 Entrées Analog. 2 Sorties Num.
ARM 32 bits 120 MHz	ARM9 32 bits 400MHz	ARM9 32 bits 400Mhz	ARM9 32 bits 400 MHz	ARM 32 bits 120 MHz
- / 256 MB	1 GB / 64 MB	1 GB / 64 MB	1 GB / 64 MB	8 MB / 256 kB
Straton	Straton	Straton	HMI	HMI, EASY
2G	3G+	3G+	3G+	-
ModBUS RTU/TCP	ModBUS RTU/TCP	ModBUS RTU/TCP	ModBUS RTU/TCP(Slave)	ModBUS RTU/TCP(Slave)
http, ftp, smtp, ppp	http, ftp, smtp, ppp	http, ftp, smtp, ppp	http, ftp, smtp, ppp	http, ftp
-	CEI 60870-101/104, IEC 61850 (opt.)	CEI 60870-101/104, IEC 61850 (opt.)	-	-
-	VPN Box, OpenVPN	VPN Box, OpenVPN	VPN Box, OpenVPN	-
Oui	Oui	Oui	Oui	-
2	2	1	1	1
3	4	3	3	1
2	2	2	2	1
	x	x		
x				
x	x	x		
x	x	x		
	x	x		
			x	
				x

NOUVEAU



Z-TWS11

CONTRÔLEUR MULTIFONCTION CEI 61131-3
AVEC E/S INTÉGRÉES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	10..40 Vcc; 19..28 Vca
Isolement	1.500 V
Voyants d'état	Alimentation Communication série Ethernet Carte SD
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C
Dimension (LxHxP)	100 x 17,5 x 112 mm
Boîtier	Nylon6 chargé de 30% de fibre de verre, auto-extinguible, classe V0
Connexion	Bornes amovibles avec section de 2,5 mm ²
Montage	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)

COMMUNICATION

Ethernet	1 port Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)
Ports série	1 RS232 / RS485 commutable 1 RS485
USB	1 micro USB côté connecteur
Protocoles industriels	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, protocoles personnalisés
Protocoles IT	FTP client, SMTP client, http, ModBUS TCP, ModBUS RTU

DONNEES D'ENTREE

Voies / Type	2 entrées analogiques 16 bits configurables 0..30V, 0..20mA
--------------	---

PROCESSEUR / MEMOIRE

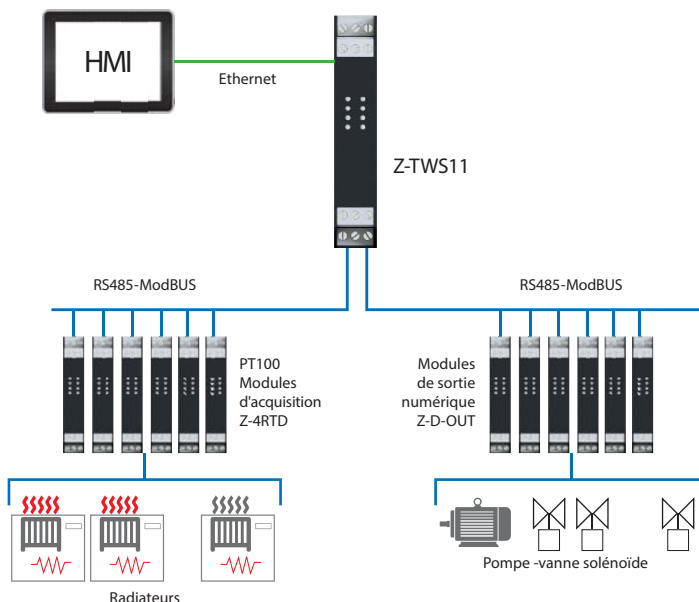
Processeur	ARM 120 MHz, 32 bits
RAM / FeRAM	256 MB / 256 Octets
Fente Micro SD	Carte SD jusqu'à 32 GB

CONFIGURATION / NORMES

Logiciel du système	Z-NET4 / Straton
Serveur Web	Oui
Programmation PLC	CEI 61131 (Straton) avec bibliothèques spécifiques
Marquage	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2

EXEMPLE D'APPLICATION

SYSTÈME DE RÉGULATION DES TEMPÉRATURES AVEC BOUCLE D'HYSTÉRÉSIS



CODES COMMANDE

Code	Description
Z-TWS11	Contrôleur multifonction CEI 61131 avec E/S intégrées
LOGICIELS	
STRATON-D-USB	Clé d'activation Straton pour contrôleurs CEI 61131
STRATON-IDE256	Environnement de développement Straton, 256 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDE512	Environnement de développement Straton, 512 tags, clé d'activation USB
STRATON-SP	Straton SENECA Package - CPU Seneca Installer suite
STRATON-WB	Straton workbench IEC 61131 free editor
Z-NET4	Configurateur de systèmes d'automatisation, Editeur Web inclus
ACCESSOIRES	
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
Z-PC-DIN2-17.5	Système Bus pour montage sur rail DIN 2 fentes pas 17,5 mm
Z-PC-DINAL2-17.5	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 2 fentes pas 17,5 mm
Z-POWER-115-15VA	Transformateur 19 Vca, 115 / 15 VA
Z-POWER-230-15VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 15 VA
Z-POWER-230-25VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 25 VA
Z-SUPPLY	Alimentation monophasée à commutation 24V 1,5A
CÂBLES	
CE-RJ45-RJ45-C	Câble Ethernet croisé (RJ45-RJ45)
CE-RJ45-RJ45-R	Câble Ethernet direct (RJ45-RJ45)
CS-DB9F-CLAMP	Câble de connexion RS485 (DBF - clamps)
CS-DB9F-TIP-V	Câble connexion série RS485 (DB9F - embouts)
CS-DB9M-TIP-V	Câble connexion série RS485 (DB9M - embouts)
CU-A-MICROB	USB-A Micro USB-B câble enfichable 5 P



Z-TWS4

SYSTEME DE CONTROLE MULTIFONCTION CEI 61131,
STRATON / LINUX INTEGRES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	11..40 Vcc; 19..28 Vca
Puissance consommée	Max 6 W
Isolement	Max 1.500 V
Voyants d'état	Alimentation Communication Ethernet Transmission de données via Ethernet Transmission de données Série
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C
Dimension	100 x 112 x 35 mm
Poids	250 g
Boîtier	Nylon 6 chargé de 30% de fibre de verre, auto-extinguible, classe V0
Permutation à chaud	Oui
Branchement	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas de 5,08 mm Connecteur arrière IDC pour rail DIN RJ45 - 4/54, RJ45, USB, Micro USB Carte Micro SD enfichable
Montage	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)

COMMUNICATION

Ethernet	2 ports Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)
Ports série	1 RS232/RS485 2 RS485
USB	1 Micro USB 1 hôte USB
Protocoles industriels	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, protocoles personnalisés
Protocoles de réseau	PPP, HTTP, FTP client/server, ModBUS TCP-IP Client/Server, OpenVPN
Protocoles énergétiques	CEI 60870-101/104, CEI 61850

CPU / MEMOIRE

SofPLC	CEI 61131-3 Straton
Processeur	ARM9 32 bits à 400 Mhz
Mémoire flash (données)	1 GB
RAM	64 MB
FeRAM	4 kB
Fente Micro SD	Carte SD jusqu'à 32 GB

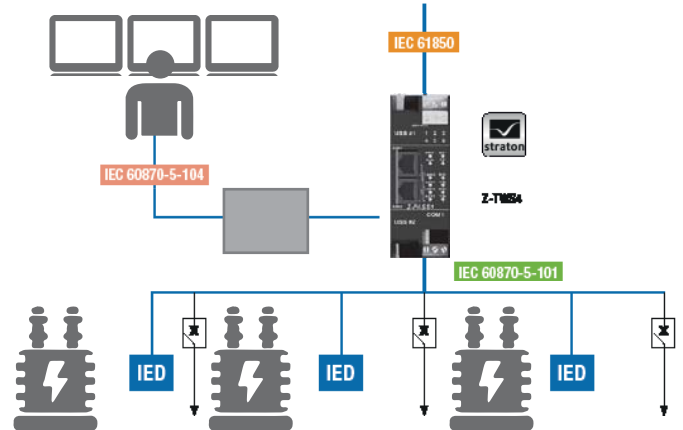
PARAMETRES

Logiciel du système	Z-NET4 / StratON / Serveur OPC
Editeur Web intégré	Oui
Enregistreur de données intégré	Oui
Programmation PLC	CEI61131 (Straton) avec bibliothèque spécifiques

NORME

Approbations	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950, CEI 61131

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
CONTRÔLEURS	
Z-TWS4-L-0	Contrôleur multifonction CEI 61131, base Linux, version OEM
Z-TWS4-L-K	Contrôleur multifonction CEI 61131, base Linux, USB-SW-KEY
Z-TWS4-S-0	Contrôleur multifonction CEI 61131, workbench Straton, version OEM
Z-TWS4-S-K	Contrôleur multifonction CEI 61131, workbench Straton, USB-SW-KEY
Z-TWS4-E-0	Contrôleur multifonction CEI 61131 de pointe, avec supports de protocoles énergétiques (CEI60870-5-101, CEI60870-5-104, CEI61850), workbench Straton, version OEM
Z-TWS4-E-K	Contrôleur multifonction CEI 61131 de pointe, avec supports de protocoles énergétiques (CEI60870-5-101, CEI60870-5-104, CEI61850), workbench Straton, câble CS-DB9M-MEF-PH, USB-SW-KEY

LOGICIEL

OPC-SERVER-IO-1	Serveur OPC E/S 100 tags
OPC-SERVER-IO-2	Serveur OPC E/S 500 tags
OPC-SERVER-IO-3	Serveur OPC E/S tags illimités
OPC-SERVER-MB-1	Serveur OPC ModBUS Slave 100 tags
OPC-SERVER-MB-2	Serveur OPC ModBUS Slave 500 tags
OPC-SERVER-MB-3	Serveur OPC ModBUS Slave tags illimités
STRATON-D-USB	Clé d'activation Straton pour contrôleurs CEI 61131
STRATON-IDE256	Environnement de développement Straton, 256 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDE512	Environnement de développement Straton, 512 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDEUN	Environnement de développement Straton, tags illimités, clé d'activation USB
STRATON-IEC-E1	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Slave
STRATON-IEC-E2	Licence d'activation Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-E3	Licence d'activation CEI60870-5-101/104 slave + Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-E4	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Master / Slave
STRATON-IEC-E5	Licence d'activation Client / Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-EF	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Master / Slave + CEI 61850 Client / Serveur
STRATON-SP	Straton SENECA Package - CPU Seneca Installer suite
STRATON-WB	Straton workbench IEC 61131 free editor
Z-NET4	Contrôleurs CEI 61131 et configurateur SENECA de systèmes E/S

ACCESSOIRES

MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
USB-SW-KEY	USB-key avec logiciel, bibliothèques, plateformes et environnements de développement et manuels pour contrôleurs multifonction
Z-PC-DIN1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN 1 fente pas 35 mm
Z-PC-DINAL1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 1 fente pas 35 mm
Z-POWER-115-15VA	Transformateur 19 Vca, 115 / 15 VA
Z-POWER-230-15VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 15 VA
Z-POWER-230-25VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 25 VA
Z-SUPPLY	Alimentation monophasée à commutation 24V 1,5A

NOUVEAU



Z-miniRTU

SYSTÈME DE TÉLÉCONTRÔLE GSM/GPRS AVEC E/S
INTÉGRÉ ET STRATON SOFTPLC



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	11..40 Vcc; 19..28 Vca
Consommation.	6,5 W
UPS	intégrée (autonomie : env. 1 h)
Isolement	3.000Vca(alimentation/sortie);1.500(alimentation/autres circuits)
Voyants d'état	Alimentation Communication série Ethernet Carte SD Etats d'entrée et de sortie Etat du modem
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	-10..+50°C (chargement de batterie -10..+40°C)
Dimension (LxHxP)	100 x 111 x 35 mm
Boîtier	Nylon6chargéde30%defibredeverre,auto-extinguible, classe V0
Branchement	Bornesamoviblesavecsectionde2,5mm2/Connecteur arrière IDC10
Montage	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)

COMMUNICATION

Ethernet	1 port Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)
Ports série	1 RS485 IDC10, max baud rate 115 kbps 1 RS485/RS232 via bornes, max baud rate 115 kbps
USB	1 micro USB côté connecteur
Modem / Router	GSM/GPRS Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz
Protocoles industriels	ModBUSTCP-IP(Client/Server),ModBUSRTU(Master/Slave), protocoles spécifiques
Protocoles IT	PPP, HTTP Post, FTP Client, SMTP Client, NTP Client

DONNEES D'ENTREE

Voies / Type	4 entrées numériques, PNP, NPN, fréq. max. 250 Hz; 4 compteurs - totaliseurs avec remise à zéro 32 bits 2 entrées analogiques 0-20mA, 0-30Vdc, résolution 16 bits, précision 0,1%
--------------	--

DONNEES DE SORTIES

Voies / Type	2 sorties à relais, SPDT max 2 A 250 Vca
--------------	--

PROCESSEUR / MEMOIRE

Processeur	ARM 32 bits 120 MHz
O.S.	multitâche en temps réel
FeRAM (variables persistantes)	Max 4 kB
Mémoire programme	Max 248 kB
Mémoire variable	Max 38 kB
Fente Micro SD	Carte SD jusqu'à 32 GB

CONFIGURATION

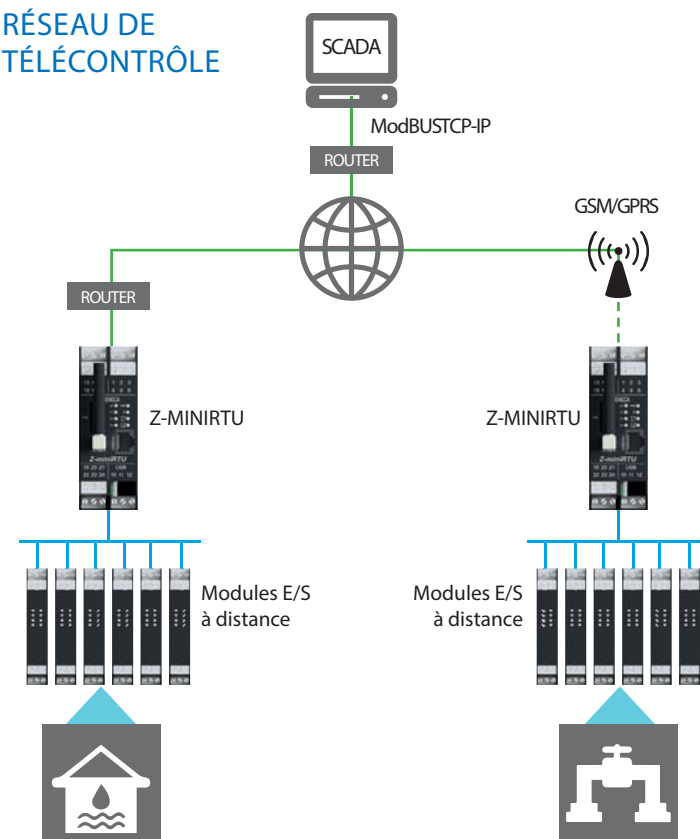
Environnementdugiciel	Z-NET4 / Straton
Editeur Web	Intégré
Enregistreur de données	Intégré
Programmation PLC	CEI 61131-3 (Straton) avec bibliothèques spécifiques

NORME

Homologations	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010, EN 301511, EN 301489-1, EN 301489-7, EN 60950

APPLICATIONS

RÉSEAU DE TÉLÉCONTRÔLE



CODES COMMANDE

Code	Description
Z-MINI RTU	Unité detélécontrôleGSM/GPRSavecE/SintégréesetStratonSoftPLC
LOGICIEL	
STRATON-D-USB	Clé d'activation Straton pour contrôleurs CEI 61131
STRATON-IDE256	EnvironnementdedéveloppementStraton,256tags,clé d'activationUSB
STRATON-IDE512	EnvironnementdedéveloppementStraton,512tags,clé d'activationUSB
STRATON-SP	Straton SENECA Package - CPU Seneca Installer suite
STRATON-WB	Straton workbench IEC 61131 free editor
Z-NET4	Configurateur de système Z-PC, Editeur Web inclus
ACCESSOIRES	
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
Z-PC-DIN1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN 1 fente pas 35 mm
Z-PC-DINAL1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 1 fente pas 35 mm
Z-POWER-115-15VA	Transformateur 19 Vca, 115 / 15 VA
Z-POWER-230-15VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 15 VA
Z-POWER-230-25VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 25 VA
Z-SUPPLY	Alimentation monophasée à commutation 24V 1,5A
CÂBLES	
CE-RJ45-RJ45-C	Câble Ethernet croisé (RJ45-RJ45)
CE-RJ45-RJ45-R	Câble Ethernet direct (RJ45-RJ45)
CS-DB9F-CLAMP	Câble de connexion RS485 (DBF- clamps)
CS-DB9F-TIP-V	Câble connexion série RS485 (DB9F - embouts)
CS-DB9M-TIP-V	Câble connexion série RS485 (DB9M - embouts)
CU-A-MICROB	USB-A Micro USB-B câble enfichable 5 P

NOUVEAU



Z-PASS2-S

SYSTEME DE CONTROLE DE POINTE CEI 61131,
STRATON INTÉGRÉ ET ROUTAGE 3G+/ETH VPN



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	11..40 Vcc; 19..28 Vca
Consommation max.	4 W 24Vca (typique), Max 6 W
Isolement	1500 Vca
Voyants d'état	Alimentation Récepteur-Emetteur communications série Lien et trafic Ethernet Etat du modem PLC en marche
Degré de pollution	2
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 °C...+55 °C
Dimension (LxHxL)	100 x 52,5 x 112 mm
Boîtier	PA 6 Plastique renforcé de fibre de verre
Poids	450 g
Branchement	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas 5 mm
Montage	Rail 35 mm DIN CEI EN 60715

COMMUNICATION

Ethernet	2 ports Fast Ethernet 10/100Mbps, connecteur avant RJ45
Ports série	1 port commutateur RS232/RS485, max baudrate 115k sur connecteur 1 port RS485, baud rate max 115k sur connecteur IDC 1 port RS485, max baud rate 115k sur bornes
Ports USB	1 port hôte USB côté connecteur
Modem	UMTS, HSDPA (dual band); EDGE, GPRS, GSM (quad band)
Protocoles supportés	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, protocoles personnalisés
Modes de fonctionnement	ModBUS Bridge, ModBUS Gateway*, Serial Tunneling*, 3G/ Ethernet router/modem HSDPA, HSUPA*, VPN, Contrôle à distance - LAN simple, Assistance à distance - Point-à-Point (*fonctions programmables)

CPU / MEMOIRE

Processeur	ARM9 400 MHz
Mémoire flash (données)	1 GB
RAM	64 MB / 64 kB
Fente Micro SD	Oui
Carte Micro SD	Max 32 GB

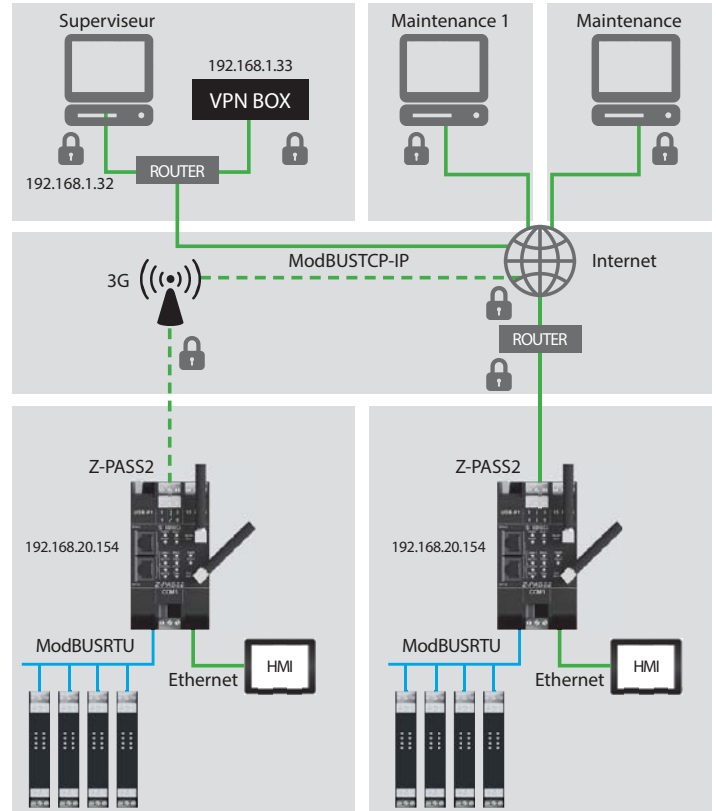
CONFIGURATION

Serveur Web intégré	Serveur Http avec Php et support Cgi Sécurité des accès avec authentification de base (login/mot de passe) Pages Web personnalisables
Mise à jour du micrologiciel	Localement par clé USB
Seneca VPN Manager	Oui
Seneca Discovery Device	Oui
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	Oui
Soft PLC IEC 61131	Straton

Outils de configuration: SENECA VPN BOX Manager, SDD (Seneca Discovery Device), SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection), StratON, Z-NET4

NORMES

Marques de certification	CE
Normes	EN61000-6-4, EN61000-6-2, EN60950, EN301511, EN301489-1, EN301489-7



CODES COMMANDE

Code	Description
VERSION	
Z-PASS2-S-A	Système de contrôle de pointe StraON avec routeur Eth/3G+intégré, interfaces série RS485
Z-PASS2-S-B	Système de contrôle de pointe StraON avec routeur Eth/3G+intégré, interfaces série RS232/RS485
Z-PASS2-S-A-E	Système de contrôle de pointe StraON avec routeur Eth/3G+intégré, interfaces série RS485, comprenant aussi des protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850)
Z-PASS2-S-B-E	Système de contrôle de pointe StraON avec routeur Eth/3G+intégré, interfaces série RS485, comprenant aussi des protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850)
VPN SERVER	
VPN BOX	Serveur VPN et module de connectivité pour contrôle et assistance à distances
VPN BOX VM	Serveur VPN - Machine virtuelle pour contrôle et assistance à distances
VPNBOXMANAGER	Logiciel de configuration pour VPN BOX, serveur, codes d'accès
VPN CC	VPN Client Communicator. Logiciel de configuration pour connexion au réseau VPN à installer sur les PC client
ACCESSOIRES	
A-GSM	Antenne extérieure bi-bande Dswing GSM, câble 3,2 m, SMA
A-GSM-QUAD	Antenne quadband GSM
CS-DB9M-MEF-1012	Câble de communication série (DB9M / MEF 10-12)
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
Z-PC DINAL2-52.5	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 2 fentes pas 52,5 mm
LOGICIEL	
SDD	SENECA Discovery Device, scanner IP pour Z-KEY, Z-PASS1, Z-PASS2
SESC	SENECA Ethernet to Serial Connection pour Z-KEY, Z-PASS1, Z-PASS2
TEMP-TAG-Z-PASS	modèle Excel pour Z-PASS-1/2/2S tags (mode passerelle)
Z-NET4	Configurateur de système Z-PC, Editeur Web inclus
LOGICIEL CEI 61131	
Straton	CEI 61131 IDE et licences (pour plus d'informations, consulter le site www.seneca.it ou contacter support@seneca.it)

Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

NOUVEAU



S6001-RTU SYSTÈME DE CONTRÔLE À DISTANCE AVEC E/S INTÉGRÉES ET MODEM 3G+



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	24 Vca ±15% 50/60Hz
Isolement	1.500 V
Voyants d'état	Etats d'entrée et de sortie Communication série Ethernet Etat PLC Etat du modem
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	-10°C à +65°C
Dimension	190x105x60 mm
Boîtier	Aluminium
Branchement	Bornes amovibles, dimension conducteurs max 2,5mm ²
Montage	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)

COMMUNICATION

Ethernet	1 port Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)
Série	1 port RS232 ; 2 ports RS485
USB	1 port USB Hôte 2.0
Modem / Router	Modem UMTS, HSDPA (dualband), EDGE, GPRS, GSM (quad band)
Protocoles industriels	ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP, protocoles personnalisables
Protocoles énergétiques	CEI 60870-101/104, CEI 61850
Protocoles de réseau	PPP, http, Ftp, Sntp, Open VPN

DONNEES D'ENTREE

Voies / Type	15 entrées numériques PNP, (tension max 24 Vcc) 2 entrées numériques (capteur de niveau de liquide conducteur) 4 entrées analogiques (0..20 mA)
--------------	---

DONNEES DE SORTIES

Voies / Type	8 sorties numériques relais SDPT 5A 250 Vca 1 sortie analogique 0..10 V 1 sortie analogique 0..20 mA
--------------	--

TRAITEMENT / MEMOIRE

Processeur	ARM 32 bits @400 MHz
Mémoire flash (données)	1 GB
RAM / FeRAM	64 MB / 4 kB
Fente Micro SD	Carte SD jusqu'à 32 GB

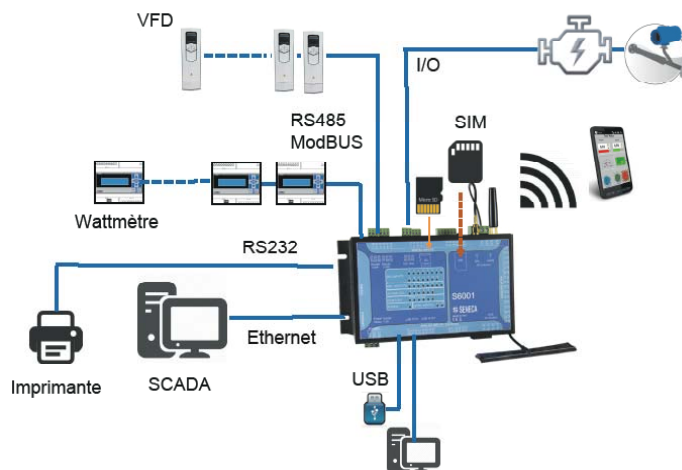
PROGRAMMATION / CONFIGURATION

Logiciel de gestion	Z-NET4 / Straton
Serveur Web / Enregistreur de données	Oui
Programmation PLC	CEI 61131 (Straton) avec bibliothèques spécifiques

NORMES

Marquage	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950, EN 301511, EN 301489-1, EN 301489-7

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
S6001-RTU	Système de contrôle à distance avec E/S intégrées et modem 3G+
LOGICIEL	
STRATON-D-USB	Clé d'activation Straton pour contrôleurs CEI 61131
STRATON-IDE256	Environnement de développement Straton, 256 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDE512	Environnement de développement Straton, 512 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDEUN	Environnement de développement Straton, tags illimités, clé d'activation USB
STRATON-IEC-E1	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Slave
STRATON-IEC-E2	Licence d'activation Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-E3	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 slave + Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-E4	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Master / Slave
STRATON-IEC-E5	Licence d'activation Client / Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-EF	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Master/Slave + CEI 61850 Client / Serveur
STRATON-WB	Straton workbench IEC 61131 free editor
ACCESSOIRES	
STRATON-IDE	Clé d'activation Straton CEI 61131
CE-RJ45-RJ45-C	Câble Ethernet croisé (RJ45-RJ45)
CE-RJ45-RJ45-R	Câble Ethernet direct (RJ45-RJ45)
A-GSM	Antenne extérieure bi-bande Dswing GSM, câble 3,2 m, SMA
A-GSM-DIR-5M	Antenne directive compacte GSM-DECT-UMTS
A-GSM-OMNIDIR	Antenne omnidirectionnelle GSM-UMTS-WIFI
A-GSM-OMNIDIR-10	Antenne omnidirectionnelle GSM-UMTS-WIFI, L=10 m
A-GSM-QUAD	Antenne quadband GSM

NOUVEAU



S6001-CONTRÔLEUR DE POMPES

CONTRÔLEUR DE POMPES DE POINTE AVEC HMI 7" ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION STRATON

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	10..40 Vcc; 19..28 Vca
Isolement	1.500 V
Voyants d'état	Alimentation Communication série Ethernet Niveau de signal GSM/UMTS Etat E/S numériques
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20..+50°C
Dimension	105 x 109 x 60 mm
Boîtier	Aluminium
Branchement	Bornes amovibles, dimension conducteurs max 2,5mm ²
Montage	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)

COMMUNICATION

Ethernet	1 port Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)
Série	2 ports RS485; 1 port RS232
USB	1 port USB hôte ; 1 USB micro USB
Modem	UMTS, HSDPA (dualband) ou EDGE, GPRS, GSM (quadband)

DONNEES D'ENTREE

Voies / Type	15 entrées numériques PNP, NPN (tension max 24Vcc) 2 entrées numériques (seuils) 4 entrées analogiques (0..20 mA)
--------------	---

DONNEES DE SORTIE

Voies / Type	1 sortie analogique 0..10 V 1 sortie analogique 0..20 mA 1 sortie d'alarme 12V/50 mA
--------------	--

TRAITEMENT / MEMOIRE

Processeur	ARM 32 bits @400 MHz
Mémoire flash (données)	1 GB
RAM / FeRAM	64 MB / 4 kB
Fente Micro SD	Carte SD jusqu'à 32 GB

HMI

Alimentation	24 Vcc
Afficheur	7" TFT LED avec rétro-éclairage 800x480 pixel (WVGA), 64k couleurs Ecran tactile résistif
Ports	Ethernet, USB

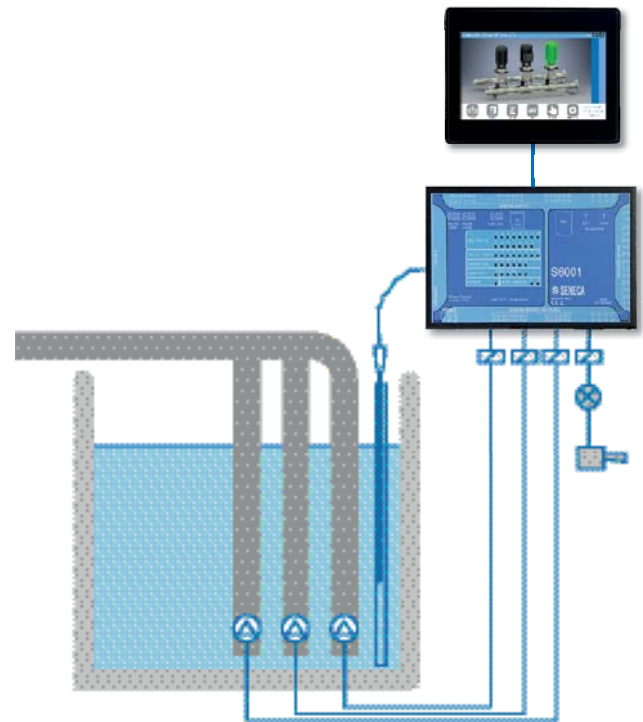
PROGRAMMATION

Configuration	Application HMI
Serveur Web	Oui

NORME

Marquage	CE
Normes	EN 301489-1, EN 301511, EN 301 489-7, EN61000-6-4, EN64000-6-2, EN60950

REMARQUE SUR APPLICATIONS



CODES COMMANDE

Code	Description
S6001-PC	Contrôleur de pompes avec E/S intégrées, modem 3G+, HMI 7"
ACCESSOIRES	
CE-RJ45-RJ45-C	Câble Ethernet croisé (RJ45-RJ45)
CE-RJ45-RJ45-R	Câble Ethernet direct (RJ45-RJ45)
A-GSM	Antenne extérieure bi-bande Dswing GSM, câble 3,2 m, SMA
A-GSM-DIR-5M	Antenne directive compacte GSM-DECT-UMTS
A-GSM-OMNIDIR	Antenne omnidirectionnelle GSM-UMTS-WIFI
A-GSM-OMNIDIR-10	Antenne omnidirectionnelle GSM-UMTS-WIFI, L=10 m
A-GSM-QUAD	Antenne quadband GSM
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
Z-D-IO	Module de contrôle avec 8 voies, 6 entrées numériques - 2 sorties numériques

NOUVEAU



Z-FLOWCOMPUTER

CALCULATEUR UNIVERSEL DE DÉBIT D'EAU ET
ET DE VAPEUR AVEC HMI 4,3"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	11..40 Vcc; 19..28 Vca
Consommation d'énergie	Max 4 W
Isolement	1500 Vca
Voyants d'état	Alimentation électrique Communication série Connexion Ethernet et transmission Carte SD Etat E/S numériques
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	-10..+50 °C
Dimension	100 x 52,5 x 112 mm
Boîtier	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0
Branchement	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas 5 mm
Montage	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)

COMMUNICATION

Ethernet	1 port 10/100Tx Ethernet (RJ45)
Série	1 port RS232 / 485 sur pinces, baud rate 115k
USB	1 port USB côté connecteur
Protocoles industriels	ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP Server
Protocoles de réseau	Http, Ftp

DONNEES D'ENTREE

Voies	4 entrées numériques PNP, NPN (tension max 30Vcc) 2 entrées analogiques 0..20 mA / 0..30 Vcc 16bits 1 entrée analogique universelle V / mA / RTD / TC
-------	---

DONNEES DE SORTIES

Voies	2 sorties numériques à relais, SPDT max 2A 250Vca 1 sortie analogique mA / V
-------	---

TRAITEMENT / MEMOIRE

CPU	ARM 32 bits
Mémoire flash (données)	1M + 2 MB
RAM	256 kB
FeRAM	256 octets
Fente Micro SD	Oui
Carte Micro SD (Mémoire ext.)	Max 32 GB

HMI

Afficheur	4,3", 480x272, RM600MHz, TFT 16million couleurs
RAM	128 MB
Ports de communication	1 port USB Hôte 2.0 1 RS232/RS485 1 RS485 1 Fast Ethernet
Dimension	128x102x32 mm

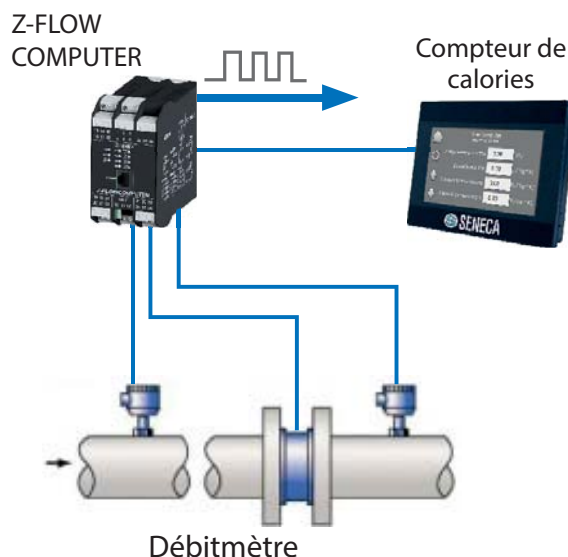
CONFIGURATIONS

Logiciels	EASY FLOW COMPUTER
Serveur Web	Oui (Configurateur Web)
Enregistreur de données	Oui

NORME

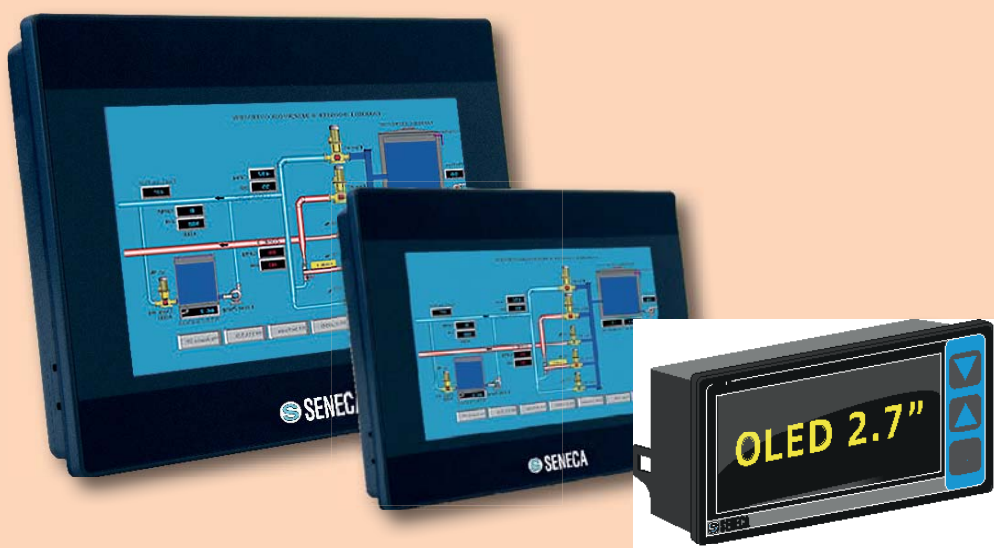
Marquage	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-1

REMARQUE SUR APPLICATIONS



CODES COMMANDE

Code	Description
Z-FLOWCOMPUTER	Calculateur de débit universel pour eau / vapeur avec HIM 4,3"
ACCESSOIRES	
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
CE-RJ45-RJ45-R	Câble Ethernet direct (RJ45-RJ45)
CS-DB9F-CLAMP	Câble de connexion RS485 (DBF- clamps)
LOGICIEL	
EASY FLOW COMPUTER	Z-FLOWCOMPUTER software manager



VISUAL

PANNEAUX OPERATEUR A ECRAN TACTILE AVEC AFFICHEUR TFT LCD 4,3" / 7"



Les panneaux opérateur à écran tactile VISUAL sont en mesure de répondre à un large éventail d'application, des petits systèmes d'automatisation au contrôle de processus industriels complexes.

Avec un affichage 4.3" et 7" format grand écran, ils permettent d'afficher un plus grand nombre d'informations par rapport à un afficheur traditionnel, tout en garantissant des dimensions extérieures réduites.

Les écrans HMI VISUAL peuvent être librement orientés horizontalement ou verticalement, en fonction des nécessités de l'application. Les afficheurs sont de type TFT et supportent jusqu'à 16 millions de couleurs avec haute résolution et rétro-éclairage à LED.

Les terminaux VISUAL sont conçus pour être installés dans les conditions environnementales les plus difficiles grâce à la protection frontale IP65. La gamme VISUAL peut être personnalisée grâce à l'environnement de conception EasyBuilder fourni avec un éditeur puissant et une interface utilisateur simple et intuitive.

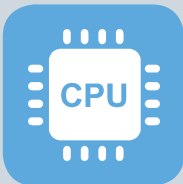
Avec les interfaces de communication Ethernet et RS232/RS485, interfaces de communication, avec support des protocoles MODBUS RTU / TCP-IP, les terminaux HMI peuvent être associés aux contrôleurs industriels les plus courants et à d'autres systèmes de supervision et d'automatisation.



Ecran TFT haute résolution jusqu'à 16 millions de couleurs, rétro-éclairage à LED



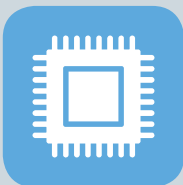
Certifications CE et UL



Processeur
400 MHz RISC A8
600 MHz Cortex



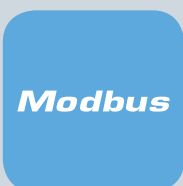
Robustesse industrielle avec degré de protection NEMA4 / IP65



Mémoire Flash 128 MB
Mémoire recette 256 kB



Outil de programmation Windows avec fonctions d'édition évoluées







Communication RS232 / RS485 et Ethernet avec support des protocoles ModBUS RTU et ModBUS TCP-IP



Ecran tactile résistif 4 fils

PANNEAUX OPERATEUR A ECRAN TACTILE AVEC ECRAN TFT LCD

	VISUAL1	VISUAL2	VISUAL3	VISUAL4
				
	Panneau HIM écran tactile 4,3" écran large à couleurs	Panneau HIM écran tactile 7" écran large à couleurs	Panneau HIM écran tactile 4,3" écran large à couleurs avec interface Ethernet	Panneau HIM écran tactile 7" écran large à couleurs avec interface Ethernet
ECRAN				
Dimension	4.3" TFT LCD	7" TFT LCD	4,3 " TFT LCD	7" TFT LCD
Résolution	480x272	800x480	480x272	800x480
Luminosité	500 cd/m ²	350 cd/m ²	400 cd/m ²	350 cd/m ²
Contraste	500:1	500:1	500:1	500:1
Rétro-éclairage	LED, > 30.000 heures	LED, > 30.000 heures	LED, > 30.000 heures	LED, > 30.000 heures
Couleurs	65536	65536	16,7 millions	16,7 millions
Ecran tactile	4 fils, type résistif	4 fils, type résistif	4 fils, type résistif	4 fils, type résistif
Précision	±2%	±2%	±2%	±2%
CONNEXIONS				
USB	1 USB Client 2.0 (Mini USB)	1 USB Hôte 2.0 1 USB Client 2.0 (Mini USB)	1 USB Hôte 2.0	1 USB Hôte 2.0
Ethernet	-	-	1 Ethernet 10/100BaseTx – RJ45	1 Ethernet 10/100BaseTx – RJ45
Série	1 RS232/RS485	1 RS232/RS485	1 RS232/RS485	1 RS232/RS485
DONNEES GENERALES				
Stockage de mémoire	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
RAM	64 MB	64 MB	128 MB	128 MB
Processeur	32 bits RISC 400 MHz	32 bits RISC 400 MHz	32 bits RISC Cortex A8 600 MHz	32 bits RISC Cortex A8 600 MHz
RTC	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Alimentation	24 Vcc ±20%	24 Vcc ±20%	24 Vcc ±20%	24 Vcc ±20%
Consommation d'énergie	250 mA / 24 Vcc	350 mA / 24 Vcc	300 mA / 24 Vcc	350 mA / 24 Vcc
Boîtier, dimension	Plastique, 128 x102 x 32 mm	Plastique, 200,4 x146,5 x 34 mm	Plastique, 128x102x32 mm	Plastique, 200.3x146.3x34 mm
Poids	250 g	520 g	250 g	600 g
Température de fonctionnement	0..+50°C	0..+50°C	0..+50°C	0..+50°C
Degré de protection	NEMA4 / IP65	NEMA4 / IP65	NEMA4 / IP65	NEMA4 / IP65
Certification	CE	CE	CE, UL	CE
Normes	EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, AS/NZS CISPR22	EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, AS/NZS CISPR22	EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, AS/NZS CISPR22	EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, AS/NZS CISPR22
CONFIGURATION				
Boîte à outils de programmation	EASY BUILDER 8000	EASY BUILDER 8000	EASY BUILDER PRO	EASY BUILDER PRO

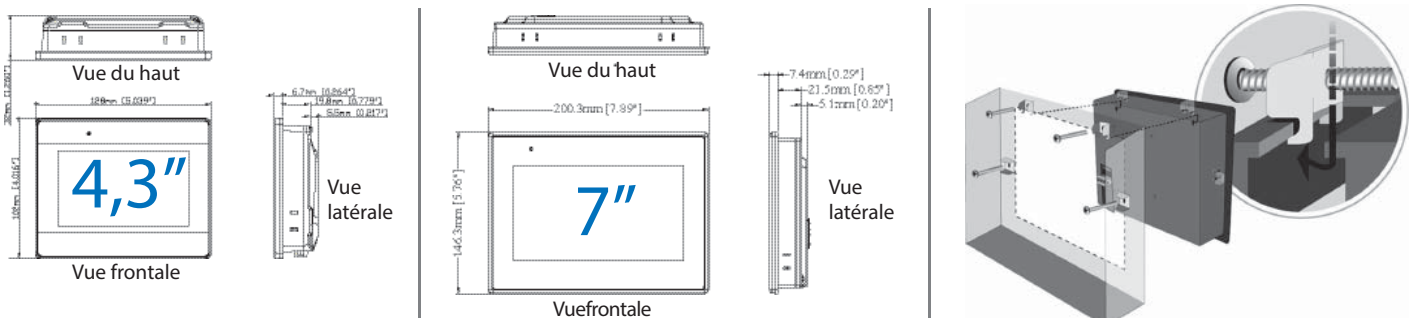
CODE COMMANDE

Code	Description
VISUAL1	Panneau opérateur 4,3", 480x272, RISC 400 MHz, TFT 65535 couleurs, 1 RS232/RS485, 1 USB client 2.0, RTC
VISUAL2	Panneau opérateur 7", 800x480, RISC 400 MHz, TFT 65535 couleurs, 1 RS232/RS485, 1 USB Hôte 1.1, 1 USB Client 2.0, RTC
VISUAL3	Panneau opérateur 4,3", 480x272, ARM 600 MHz, TFT 16 millions couleurs, RAM 128 MB, 1 USB hôte 2.0, 1 RS232/RS485, 1 Ethernet
VISUAL4	Panneau opérateur 7", 800x480, ARM 600 MHz, TFT 16 millions couleurs, RAM 128 MB, 1 USB hôte 2.0, 1 RS232/RS485, 1 Ethernet

ACCESSOIRES ET LOGICIELS

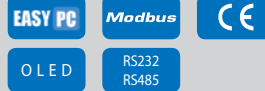
CS-DB9F-TIP-V	Câble série RS485 (DB9F / embouts) pour connexion des panneaux opérateur VISUAL1/2/3.
CS-DB9M-TIP-V	Câble série RS485 (DB9M/ embouts) pour connexion du panneau opérateur VISUAL4.
CE-RJ45-RJ45-R	Câble Ethernet (RJ45 / RJ45) pour connexion du panneau opérateur VISUAL3/4.
EB 8000	Logiciel de configuration des panneaux opérateur VISUAL1/2
EB PRO	Logiciel de configuration des panneaux opérateur VISUAL3/4

DIMENSIONS ET MONTAGE DE L'ECRAN





S401 INDICATEUR OLED AVEC INTERFACE MODBUS



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	10 -40 VcC / 19 -28 Vca
Consommation d'énergie	1 W
Isolement	1.500 Vca
Interface de communication	2 x RS485 ModBUS RTU Master / Slave Vitesse 1.200..115.200 bps
Mémoire	RAM 256 octets XRAM: 4kB Flash : 32 kB

AFFICHAGE ET MESURE

Afficheur	OLED 2,7", 128 x 64 pixel
Avec les touches à l'avant	3 touches menu
Affichage	Jusqu'à 20 mesures (max 3 par page), librement programmables
Communications série	Adresse, parité, baud rate, retard de la réponse, retard de transmission, temporisation de réception des données
Stockage des données	RAM, tableau 20 x 4 octet

CARACTERISTIQUES THERMOMECHANIQUES

Température de fonctionnement	-10..+60°C
Protection avant	IP65
Dimensions (L x H x P)	96x48x40 mm

CONFIGURATION, NORMES

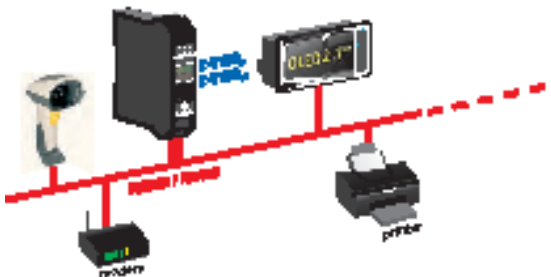
Logiciel	20 demandes max librement programmables, gestion des données via Z-NET4
Programmation	Paramètres de communication, langue, contraste, luminosité, plage, offset, type de mesure
Normes	EN61000-6-4/2002, EN61000-6-2/2005, EN61010-1/2001

CODES COMMANDE

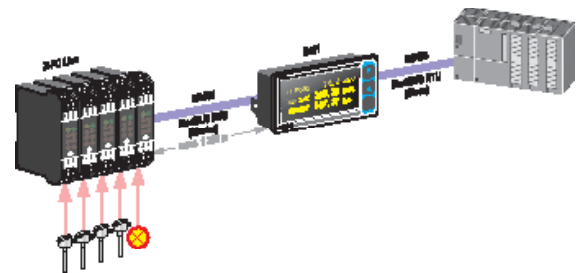
Code	Description
S401-L	Indicateur ModBUS RTU avec écran OLED 2,7"

EXEMPLE D'APPLICATION

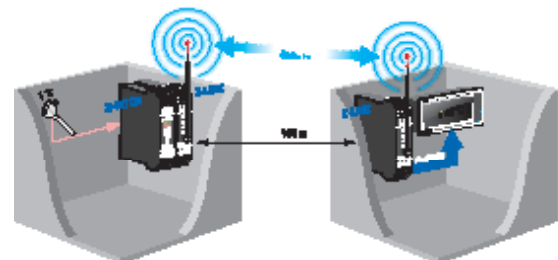
CONNEXION SERIE



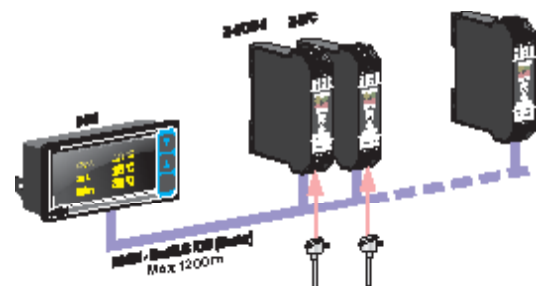
CONTRÔLE LOCAL PLC



RETRANSMISSION DE SIGNAL



ACQUISITION TEMPERATURE





1

Z-NET4

ENVIRONNEMENT DE CONFIGURATION
SYSTÈMES D'AUTOMATISATION ET MO-
DULES E/S



CPU Straton / Codesys
Dispositifs et modules E/S
SENECA
Dispositifs Modbus tiers

Téléchargement
gratuit sur
www.seneca.it

- Configurateur de contrôleur/CPU et modules E/S
- Mémoire partagée des variables d'acquisition
- Banque de données de variables CEI 61131 (Straton / CODESYS)
- Liste des variables Serveur OPC
- Tendances des variables, variables d'enregistrement, suivi à distance et configuration d'alarme à distance
- Création de projets hardware pour contrôleurs SENECA et RTU Straton et CODESYS
- Lecture de configuration existantes à partir de contrôleurs SENECA et RTU Straton et CODESYS

EASY

SUITE LOGICIELLE PLUG&PLAY POUR
INSTRUMENTS PROGRAMMABLES SENECA.



Tous les appareils
programmables
SENECA

Téléchargement
gratuit sur
www.seneca.it

Configuration de base pour :

- Modules numériques E/S Modbus (Z-D-IN, Z-D-OUT, Z-10-D-IN, Z-10-OUT, Z-D-IO)
- Modules analogiques E/S ModBUS (Z-4AI, Z-8AI, Z-3AO, Z-4TC, Z-8TC, Z-DAQ, Z-4RTD-2, ZPID, Z-DAQ-PID, Z-SG, Z203, Z204, S203T, S203TA)
- Modules numériques E/S ModBUS/CANopen (ZC-24DI, ZC-24DO, ZC-16DI-8DO)
- Modules analogiques E/SCANopen (ZC-8AI, ZC-3AO, ZC-8TC, ZC-4RTD, ZC-SG)
- Afficheurs (S401, S311A, S311D, S312A)
- Dispositifs alimentés par boucle (T120, T121, K120RTD, K121)
- Convertisseurs de signal (K111, Z109REG2, Z109UI2, Z109TC2, Z109RTD2, Z170REG)
- Systèmes de contrôle à distance (MY2, Z-GPRS2-SEAL)

SEAL

SENECA ADVANCED LANGUAGE,
LOGICIEL GRAPHIQUE DE PROGRAMMATION



MYALARM2
Z-GPRS2-SEAL
Z-GPRS3
Z-UMTS
Z-LOGGER-SEAL

Téléchargement
gratuit sur
www.seneca.it

- Configuration de voies E/S, fonctionnements sur bits, comparateurs, déclencheurs et temporisation.
- Configuration de fonction et de blocs de commande
- Support et configuration de MYALARM2, Z-GPRS2-SEAL, Z-LOGGER, Z-LOGGERSEAL
- Gestion de messages de commandes DTMF pour MYALARM2 et Z-GPRS2-SEA
- Texte pouvant être personnalisé pour commandes rapides vers MYALARM2 et Z-GPRS2-SEA
- Messages de diagnostic de demandes Master ModBUS de non réponse
- Gestion de variables temporaires pour échange de données avec systèmes SCADA
- Configuration Ethernet / Serveur Web et mode Cloud avec protocoles ftp, http, smtp

OPC

SUITE LOGICIELLE PLUG&PLAY POUR
INSTRUMENTS PROGRAMMABLES SENECA.



CPU Straton / Codesys
Dispositifs et modules E/S
Modbus
Dispositifs Modbus tiers

- OPC-SERVER: Serveur OPC Z-TWS Version standard pour connexions d'unités à distance et téléchargement de données. Echange de données via service Web/cgi
- OPC-SERVER I/O: Supports ModBUS RTU slave ou ModBUS TCP, PC ModBUS Master, connexions GPRS, versions de 100 à 500 et tags illimités.
- OPC-SERVER MB: Supports ModBUS RTU slave ou ModBUS TCP, simulations de dispositifs slave, connexions GPRS, versions de 100 à 500 et tags illimités.

STRATON

DÉVELOPPEMENT INTÉGRÉ BASÉ SUR
INSTRUMENT CEI 61131 C



Z-TWS11
Z-TWS4
Z-MINIRTU
S6001-RTU
Z-PASS-S

- Remplissage rapide
- Supporte tous les types de données de 8 à 64 bits
- Matrices et structures des données
- Modules fonctionnels définis de l'utilisateur
- Support total de OLE drag and drop
- Support de multitâche dans un seul projet
- Langages de programmation CEI 61131-3 supportant: Sequential Function Chart (SFC), Boîte fonctionnelle (FBD), Schéma à relais (LD), Texte structuré (ST) et Liste d'instructions (IL)

CODE COMMANDE

Code	Description
Z-NET	
Z-NET3	Configurateur de système basé sur Z-TWS3, Editeur Web inclus
Z-NET4	Configurateur de système Z-PC, Editeur Web inclus
PAQUET SENECA	Suite logicielle Z-NET
EASY	
EASY FLOW COMPUTER	Z-FLOWCOMPUTER software manager
EASY LP	Suite logicielle Plug&Play pour dispositifs alimentés en boucle (K120RTD, K121, T120, T121)
EASY SETUP	Suite logicielle Plug&Play pour instruments programmables SENECA
SEAL	
SEAL	SENECA Advanced language, logiciel graphique de programmation pour MYALARM2, Z-4000, Z-GPRS2-SEAL, Z-GPRS3, Z-LOGGER-SEAL
SEAL LEGACY	SENECA Advanced language, logiciel graphique de programmation avec assistant pour Z-GPRS2-SEAL, Z-LOGGER-SEAL
OPC	
OPC-SERVER	Serveur OPC Z-TWS
OPC-SERVER-IO-1	Serveur OPC E/S 100 tags
OPC-SERVER-IO-2	Serveur OPC E/S 500 tags
OPC-SERVER-IO-3	Serveur OPC E/S tags illimités
OPC-SERVER-MB-1	Serveur OPC ModBUS Slave 100 tags
OPC-SERVER-MB-2	Serveur OPC ModBUS Slave 500 tags
OPC-SERVER-MB-3	Serveur OPC ModBUS Slave tags illimités
OPC-SERVER-D	Serveur OPC demo (30')
STRATON	
STRATON-D-USB	Clé d'activation Straton pour contrôleurs CEI 61131
STRATON-IDE256	Environnement de développement Straton, 256 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDE512	Environnement de développement Straton, 512 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDEUN	Environnement de développement Straton, tags illimités, clé d'activation USB
STRATON-IEC-E1	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Slave
STRATON-IEC-E2	Licence d'activation Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-E3	Licence d'activation CEI60870-5-101/104 slave + Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-E4	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Master / Slave
STRATON-IEC-E5	Licence d'activation Client / Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-EF	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Master / Slave + CEI 61850 Client / Serveur
STRATON-SP	Straton SENECA Package - CPU Seneca Installer suite
STRATON-UPGRADE1	STRATON UPGRADE de 256 à 512 tags
STRATON-UPGRADE2	STRATON UPGRADE de 512 à tags illimités
STRATON-UPGRADE3	STRATON UPGRADE de 256 à tags illimités
STRATON-WB	Straton workbench IEC 61131 free editor
CODESYS	
CODESYS	Environnement CEI 61131 CODESYS v.2.3 pour programmation Z-TWS5
CODESYS-SP	PAQUET SENECA CODESYS (CODESYS 2.3.9.22, JMobile 2.0.0.324, Windows CE Hôte à distance 3.00, Z-NET4 1.31, Serveur OPC IO 2.07, Bibliothèque Seneca CODESYS 1.1.0 e 2.0.0)
DRIVERS ET INSTRUMENTS	
D-USB	Drivers USB (S107USB, K107USB, EASY-USB, S117P1)
EDS	Connexin fichiers EDS pour modules I/P CANopen
KIT-USB	Boîte à outils de programmation pour instruments à interface USB
LS-C	SENECA - Bibliothèques CoDeSys
LS-I	SENECA - Bibliothèques Isagraf
LS-S	SENECA - Bibliothèques Straton
LS-VI	SENECA - Bibliothèques LabVIEW Driver VI
Z-CALC	Z-CALCULUS, logiciel pour compteur d'énergie basé sur la technologie OPC.



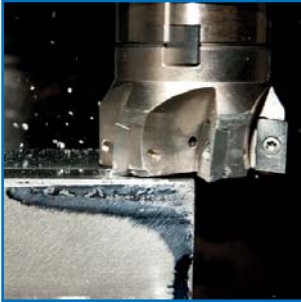
DATA RECORDER

LOGICIEL
D'ACQUISITION DE
DONNÉES, AFFICHAGE
ET ENREGISTREMENT

DATA RECORDER est un logiciel ouvert, basé sur PC Windows, évolutif et avec un rapport qualité-prix, adapté aux laboratoires, salles de tests, contrôle de mesures de processus. L'acquisition physique des données se fait grâce à des modules E/S de la Série Z-PC, aussi dans CPU SENECA.

Le logiciel est compatible avec des dispositifs standards ModBUS RTU slave et ModBUS TCP-IP. Un menu tabulaire fournit un accès à la configuration des voies à partir desquels il est possible de programmer différents paramètres (nom, description, unité de mesure, début et fond d'échelle) pour chaque piste.

APPLICATIONS



BANC D'ESSAIS



LAB R&D



SYSTEMES HVAC



CONTROLE QUALITE



CONTROLE
DE TEMPERATURE



POMPES ET MOTEURS
SALLES D'ESSAIS

Licence de logiciel
de 2 à 64 voies



Enregistrement de données
en temps réel avec stylets
ou écran (chiffre)



Fichiers de journalisation
(mdb, csv) affichés avec
l'outil logiciel Trend Viewer.



Intégration de données et
projet avec configuration
dans la suite Z-NET



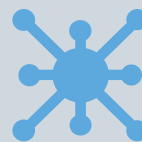
Paquet PLUS avec fonctions
,math, rapport, alarme
multiclient



Planification
Enregistrement



Support Série, Ethernet,
Connexion sans fil



Etalonnage de capteurs de
température de pointe



CODES COMMANDE

Code	Description
DR-2	Enregistreur de données 2 voies, logiciel d'acquisition et d'affichage de données pour modules E/S Modbus
DR-4	Enregistreur de données 4 voies, logiciel d'acquisition et d'affichage de données pour modules E/S Modbus
DR-8	Enregistreur de données 8 voies, logiciel d'acquisition et d'affichage de données pour modules E/S Modbus
DR-16	Enregistreur de données 16 voies, logiciel d'acquisition et d'affichage de données pour modules E/S Modbus
DR-32	Enregistreur de données 32 voies, logiciel d'acquisition et d'affichage de données pour modules E/S Modbus
DR-64	Enregistreur de données 64 voies, logiciel d'acquisition et d'affichage de données pour modules E/S Modbus

CODES COMMANDE

Code	Description
DR-2-PLUS	Enregistreur de données 2 voies + paquet Plus (alarme, mathématique, rapport, multi-client)
DR-4-PLUS	Enregistreur de données 4 voies + paquet Plus (alarme, mathématique, rapport, multi-client)
DR-8-PLUS	Enregistreur de données 8 voies + paquet Plus (alarme, mathématique, rapport, multi-client)
DR-16-PLUS	Enregistreur de données 16 voies + paquet Plus (alarme, mathématique, rapport, multi-client)
DR-32-PLUS	Enregistreur de données 32 voies + paquet Plus (alarme, mathématique, rapport, multi-client)
DR-64-PLUS	Enregistreur de données 64 voies + paquet Plus (alarme, mathématique, rapport, multi-client)



1

MSD

CARTE MÉMOIRE MICRO SD
AVEC ADAPTATEUR SD



Codescommande
P.49

TENSION DE SERVICE 2,7 ~ 3,6V
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT -25 ~ 85°C
DUREE DE VIE : 10.000 cycles insertion/retrait
COMPATIBILITESD: CarteSDspéc.v1.1, comptabilité ascendante MultimediaCard, SD
Spécification pour système d'association de fichiers SD
PROTECTION D'ECRIURE MECANIQUE Commutation avec adaptateur micro SD
FACTEUR DE FORME : 11x15x1 mm

S20ADP-CM-S MODULE D'ADAPTATION POUR ENTRÉE DE CAPTEUR SINUSOÏDAL



Codescommande
P.49

VERSION: Module DIN
ALIMENTATION : Auto-alimentation par boucle de sortie (Matrice carrée NPN)
ENTRÉE : capteur photoélectrique, turbine AICHI

ASSOCIÉ À :
K111, K112, S111, S112A/D/M, S20N, S21, S30, S311D, Z-10-D-IN - Z111,
ZC-16DI-8DO, ZC-24DI, Z-D-IN, Z-D-IO

SG-EQ4

CONNEXION DE CELLULE DE CHARGE ET
SYSTÈME DE COMPENSATION



Codescommande
P.49

Cellules de chargement 4 fils/6 fils - Cavaliers intégrés
2 méthodes d'ajustement de l'alimentation

ASSOCIÉ À :
Z-SG, ZC-SG

Z-8R-10A CARTE 8 RELAIS AVEC 250 VCA - 10 A



Codescommande
P.49

ALIMENTATION : 24 Vcc
CONNECTEURS : IDC 10, 16(2), 20 broches pour câble plat; bornes à vis, pas 3,5 mm
Capacité du relais 250 Vca, 10 A
VOIE : 8
DIMENSION : (LxHxL): 160 x 80 x 46 mm

ASSOCIÉ À :
ZC-16DI-8DO, Z-10-D-OUT, ZC-24DO

Z-POWER TRANSFORMATEUR DE TENSION 19 VCA POUR MONTAGE SUR RAIL DIN



Codescommande
P.49

TENSION PRIMAIRE 230 (115) Vca ± 10%
BOÎTIER : Matériau thermoplastique auto-extinguible (Classe V-0)
METHODE DE PROTECTION : Fusible thermique
DIMENSION : 3 modules DIN (version 15 VA), modules 5 DIN (25 VA)
DEGRE DE PROTECTION : IP 40

ASSOCIÉ À : modules E/S et CPU

Z-SUPPLY ALIMENTATION MONOPHASÉE À COMMUTATION 24V 1,5A



Codescommande
P.49

PLAGE DE TENSION D'ENTREE: 110..230Vca à 47-63 Hz 0,7 A; 110..315Vcc, 0,7 A
TENSION DE SORTIE : 24 Vcc ± 2%
REDONDANCE : Connexion parallèle de 2 Z-SUPPLY avec connecteur IDC10
COURANT DE SORTIE : 1,5 A
FUSIBLE INTERNE : 1,25A T type (retardé)
MONTGE : Sur rail DIN 46277
ISOLEMENT : Jusqu'à entrée 3 KV

ASSOCIÉ À : modules E/S et CPU

Z-PC DIN SYSTÈME DE BUS SUR RAIL DIN POUR MONTAGE ET BRANCHEMENT RAPIDES.



Codescommande
P.49

MONTAGE : Sur Rail 35 mm DIN (DIN 46277)
PERMUTATION À CHAUD Oui
MATÉRIAU : Nylon PA6 chargé de 30% de fibre de verre
MONTAGE : sur rail 35 mm DIN
BORNE : Alimentation / Ligne de données

ASSOCIÉ À : modules E/S et CPU

CÂBLES SUPPORT SÉRIE, ETHERNET, CÂBLES DE COMMUNICATION USB



Codescommande
P.49








CODE COMMANDE

Code	Description
SUPPORT DE MEMOIRE	
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
ADAPTATEURS	
S20ADP-CM-S	Module d'adaptation pour entrée de capteur sinusoïdal
SG-EQ4	Circuit de compensation et de connexion jusqu'à 4 cellules de charge en parallèle
SG-EQ4-BOXPG7	Circuit de compensation et de connexion jusqu'à 4 cellules de charge en parallèle + boîtier IP67
Z-8R-10A	Carte 8 relais avec 250 Vca - 10A
SYSTEME BUS	
Z-PC-DIN1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN 1 fente pas 35 mm
Z-PC-DIN2-17.5	Système Bus pour montage sur rail DIN 2 fentes pas 17,5 mm
Z-PC-DIN4-35	Système Bus pour montage sur rail DIN 4 fentes pas 35 mm
Z-PC-DIN8-17.5	Système Bus pour montage sur rail DIN 8 fentes pas 17,5 mm
Z-PC-DINAL1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 1 fente pas 35 mm
Z-PC-DINAL2-17.5	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 2 fentes pas 17,5 mm
Z-PC-DINAL2-52.5	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 2 fentes pas 52,5 mm
BLOCS D'ALIMENTATION	
Z-POWER-115-15VA	Transformateur 19 Vca, 115 / 15 VA
Z-POWER-230-15VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 15 VA
Z-POWER-230-25VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 25 VA
Z-SUPPLY	Alimentation monophasée à commutation 24V 1,5A
CABLES	
CE-RJ45-RJ45-C	Câble Ethernet croisé (RJ45-RJ45)
CE-RJ45-RJ45-R	Câble Ethernet direct (RJ45-RJ45)
CS-DB9F-CFV10	Câble de connexion RS232 (DB9F-CFV10)
CS-DB9F-CLAMP	Câble de connexion RS485 (DB9F- Ressorts) pour panneaux opérateur VISUAL
CS-DB9F-DB25M	Câble de connexion série S21N - FH190-24
CS-DB9F-DB9F	Câble connexion série RS232 (DB9F / DB9F)
CS-DB9F-TIP	Câble de communication RS232 (DB9F - embouts)
CS-DB9F-TIP-V	Câble série RS485 (DB9F - embouts) pour connexion aux panneaux opérateur VISUAL1/2/3
CS-DB9M-DB9F	Câble série RS232 droit pour programmation (DB9M - DB9F)
CS-DB9M-DB9M	Câble connexion série RS232 (DB9M / DB9M)
CS-DB9M-MEF-1012	Câble série (DB9M / MEF 10-12) de communication pour Z-KEY
CS-DB9M-MEF-PH	Câble série (DB9M / MEF 10-12) de communication 3 fils - 1,5 m
CS-DB9M-MICROB	Câble série de communication (DB9M / Micro USB) Z-TWS5
CS-DB9M-TIP	Câble connexion série RS485 (DB9M - embouts)
CS-DB9M-TIP-V	Câble série RS485 (DB9M - embouts) pour connexion au panneau opérateur VISUAL4
CS-JACK-DB9F	Câble série de programmation (Jack / DB9F)
CS-JACK-JACK	Câble de programmation Z109REG2-1 (Jack / Jack)
CS-RJ10-AMP	Câble de programmation pour T120 / K120RTD (RJ10 / AMP MODU II 4 F)
CS-RJ10-DB25M-1	Câble de communication pour modem (RJ10 / DB25M)
CS-RJ10-DB25M-2	Câble de communication pour modem et panneaux opérateur (RJ10 / DB25M)
CS-RJ10-DB9F	Câble connexion série RS232 (RJ10 / DB9F)
CS-RJ10-DB9M	Câble connexion série modem (RJ10 / DB9M)
CS-RJ10-TIP	Câble série de communication (RJ10 / 4 embouts) 1,5 m
CS-TIP-MEF-PH	Câble série de communication (embouts/connecteurs 4 voies)
CS-TIP-MICROB	Câble série de communication (Embouts / Micro USB) Z-TWS5
CS-TPW-TIP	Câble série RS485 Tp-Wire (Tp-Wire / embouts)
CS-TPW-TPW	Câble Tp-Wire (Tp-Wire / Tp-Wire)
CU-A-MICROB	USB-A Micro USB-B câble enfichable 5 P
CU-A-MINIB-1	Câble enfichable USB-A Mini USB-B 5 P 1 m
CU-A-MINIB-2	Câble enfichable USB-A Mini USB-B 5 P 2 m
CU-A-MICRO-OTG	Micro USB OTG vers USB Type A (femelle) Câble adaptateur

Z-PC DIN - FOND DE PANIER POUR ALIMENTATION ET COMMUNICATION VIA BUS POUR SÉRIE Z-PC

Catégorie	Code	Largeur	Système Z-PC DIN Alimentation + communication bus avec fond de panier IDC10			Système obligatoire Série Z-PC	Mode de connexion
			Z-PC DINAL2 17,5	Z-PC DINAL1 35	Z-PC DINAL2 52,5		
Modules E/S numériques ModBUS	Z-D-IN	17,5 mm	x			Non	A
	Z-D-OUT	17,5 mm	x			Non	A
	Z-10-D-IN	17,5 mm	x			Oui	C
	Z-10-D-OUT	17,5 mm	x			Oui	C
	Z-D-IO	17,5 mm	x			Oui	C
Modules E/S numériques ModBUS (CANopen)	ZC-24DI	35 mm		x		Oui	C
	ZC-24DO	35 mm		x		Oui	C
	ZC-16DI-8DO	35 mm		x		Oui	C
Modules E/S analogiques ModBUS	Z-DAQ-PID	17,5 mm	x			Oui, uniquement pour la communication RS485 ModBUS	B
	Z-4AI	17,5 mm	x			Non	A
	Z-8AI	17,5 mm	x			Oui	C
	Z-3AO	17,5 mm	x			Non	A
	Z-4RTD2	17,5 mm	x			Oui	C
	Z-4TC	17,5 mm	x			Non	A
	Z-8TC	17,5 mm	x			Oui	C
	Z-SG	17,5 mm	x			Oui, uniquement pour la communication RS485 ModBUS	B
Modules E/S mixtes (Ethernet) ModBUS	ZE-2AI	17,5 mm	x			Non	A
	ZE-4DI-2AI-2DO	35 mm		x		Non	A
	Z-4DI-2AI-2DO	35 mm		x		Non	A
Modules E/S analogiques CANopen	ZC-8AI	17,5 mm	x			Oui	C
	ZC-3AO	17,5 mm	x			Oui	C
	ZC-4RTD	17,5 mm	x			Oui	C
	ZC-8TC	17,5 mm	x			Oui	C
	ZC-SG	17,5 mm	x			Oui	C
Modules de mesure de puissance	Z203-1	17,5 mm	x			Oui, uniquement pour la communication RS485 ModBUS	B
	Z204-1	35 mm		x		Non	A
Contrôleurs	Z-TWS4	35 mm		x		Oui	C
	Z-TWS11	17,5 mm		x		Oui avec 2 ports série activés	D
	Z-PASS2-5	52,5 mm			x	Oui avec 3 ports série activés	E
	Z-MINIRTU	35 mm		x		Oui avec 3 ports série activés	E
	Z-FLOWCOMPUTER	35 mm				Non	A
Enregistreurs de données	Z-GPRS2-SEAL	35 mm		x		Oui avec 2 ports série activés	D
	Z-GPRS3	35 mm		x		Oui avec 2 ports série activés	D
	Z-LOGGER3	35 mm		x		Oui avec 2 ports série activés	D
Networking	Z-KEY	17,5 mm	x			Oui avec 2 ports série activés	D
	Z-PASS1	35 mm		x		Oui	C
	Z-PASS2	52,5 mm			x	Non	E
	Z-MODEM	35 mm		x		Non	A
	Z-MODEM-3G	17,5 mm	x			Oui	C

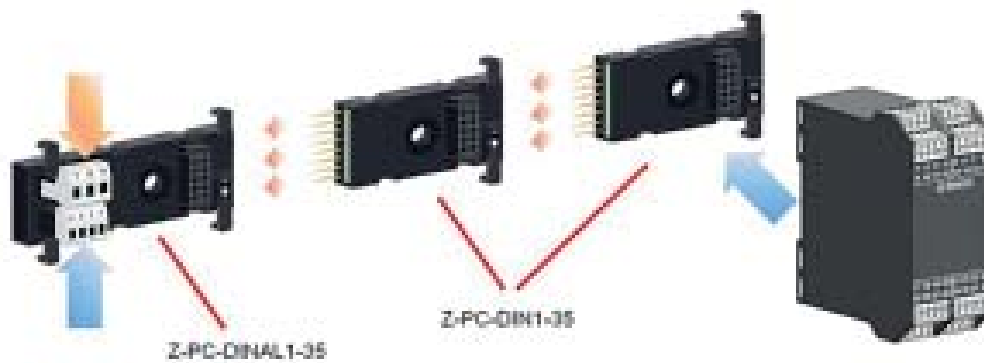
FOND DE PANIER POUR ALIMENTATION ET COMMUNICATION VIA BUS POUR SÉRIE Z-PC

	DESCRIPTION	FENTE	PAS	BORNE ALIMENTATION / BUS	PERMUTATION À CHAUD	MONTAGE SUR RAIL DIN
	Z-PC-DINAL1-35 Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 1 fente pas 35 mm	1	35 mm	Oui	Oui	Oui
	Z-PC-DINAL2-17,5 Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 2 fentes pas 17,5 mm	2	17,5 mm	Oui	Oui	Oui
	Z-PC-DINAL2-52,5 Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 2 fentes pas 52,5 mm	2	52,5 / 17,5 mm	Oui	Oui	Oui
	Z-PC-DIN1-35 Système Bus pour montage sur rail DIN 1 fente pas 35 mm	1	35 mm	-	Oui	Oui
	Z-PC-DIN2-17,5 Système Bus pour montage sur rail DIN 2 fentes pas 17,5 mm	2	17,5 mm	-	Oui	Oui
	Z-PC-DIN4-35 Système Bus pour montage sur rail DIN 4 fente pas 35 mm	4	35 mm	-	Oui	Oui
	Z-PC-DIN8-17,5 Système Bus pour montage sur rail DIN 8 fente pas 17,5 mm	8	17,5 mm	-	Oui	Oui

EXEMPLE DE BRANCHEMENT POUR MODULE DIN 17,5 mm



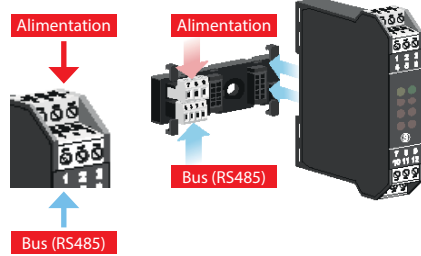
EXEMPLE DE BRANCHEMENT POUR MODULE DIN 35 mm



MODE DE CONNEXION

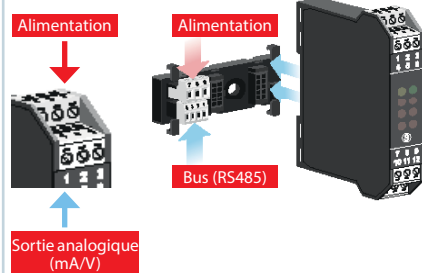
A BUS (RS485) : BORNES À RESSORT OU IDC10

ALIMENTATION: BORNES À RESSORT OU IDC10 (i.e. Z-4AI)



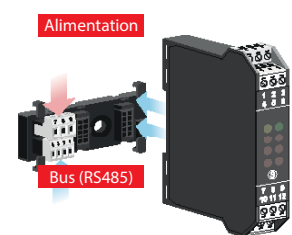
B BUS (RS485) : UNIQUEMENT IDC10

Alimentation : Bornes à ressort ou IDC10 (i.e. Z203-1)



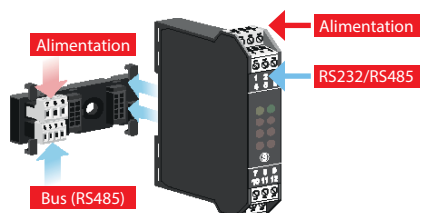
C BUS (RS485) : UNIQUEMENT IDC10

Alimentation : IDC10 (i.e. Z-8TC)



D BUS (RS485) : IDC10 UNIQUEMENT AVEC 2 PORTS SÉRIE ACTIVÉS

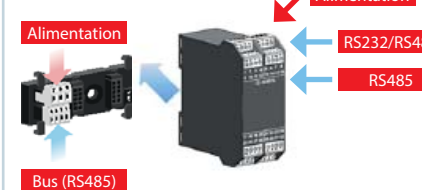
ALIMENTATION: BORNES À RESSORT OU IDC10 (i.e. Z-KEY)



PORTS SÉRIE INDÉPENDANTS
1 port RS232/RS485 (borne à ressort)
1 port RS485 (bus/IDC10)

E BUS (RS485) : IDC10 UNIQUEMENT AVEC 3 PORTS SÉRIE ACTIVÉS

Alimentation : Bornes à ressort ou IDC10 (i.e. Z-PASS2)



PORTS SÉRIE INDÉPENDANTS
1 port RS232/RS485 (borne à ressort)
1 port RS485 (à ressort)
1 port RS485 (bus/IDC10)





COMMUNICATION INDUSTRIELLE ET TÉLÉCONTRÔLE

2

Communication industrielle et télécontrôle



La ligne de produits Communication industrielle et Télécontrôle comprend les modems et des passerelles industrielles, des routeurs VPN, des systèmes de transmission radio UHF/VHF, des interfaces de communication série et la technologie de la fibre optique, des systèmes de contrôle à distance, des systèmes d'alarme et d'assistance à distance. Les produits SENECA destinés à la communication industrielle supportent les principaux protocoles de réseaux, HTTP, FTP, SMTP, TCP-IP, et les technologies Web et sans fil telles que VPN et 3G+. Les équipements de communication SENECA permettent l'extension de réseaux évolutifs et permettent la communication de données entre différents niveaux d'architecture de réseaux informatiques et industriels.

Les solutions SENECA pour le networking et la surveillance à distance offrent des standards ouverts, des systèmes évolutifs et une connectivité optimale pour la transmission de données de et vers des centres de surveillance.

2.1 MYALARM2 Enregistreur de données et unité d'alarme



2.2 Enregistreur de données de pointe



2.3 CEI 61131-3 RTU Straton



2.4 Solutions de connectivité VPN



2.5 Passerelles de networking Modems routeurs



2.6 Convertisseurs Série / USB



2.7 Convertisseurs fibre optique



2.8 Radiomodems





2



MyALARM2

ENREGISTREUR DE DONNÉES GSM/GPRS, UNITÉ D'ALARME

MYALARM2 est un système GSM / GPRS de contrôle et de téléalarme conçu pour commander à distance des systèmes d'automatisation pour bâtiments et des installations et des machines industrielles de petites et moyennes dimensions.

Ce système supporte aussi la fonction d'enregistrement de données (data logging), des systèmes de localisation GPS et des systèmes de composition de numéros automatique pour le contrôle des accès et la détection des intrusions.

Grâce à de simples commandes envoyées par SMS, appels téléphoniques, E-mails ou applications pour Smartphones ou Tablettes, MYALARM2 est en mesure d'interagir avec des systèmes à distance simplement pour allumer ou éteindre une chaudière ou activer ou désactiver une sortie numérique etc.



**OUVERTURE
DE PORTAILS
AUTOMATIQUES**



**HVAC / CHAUFFAGE
SYSTÈME DE CONTRÔLE**



**SYSTÈME
ANTI-INTRUSION
CONTRÔLE DES ACCÈS**



**SYSTÈME
ANTI-INONDATION, RECHERCHE
DE FUITES ET SURVEILLANCE DU
NIVEAU D'EAU**



**CONTRÔLE DE
PANNE DE
COURANT**



**E-MAIL, SMS ET MESSAGES
D'ALARME INSTANTANÉS**



**GSM
COMMUNICATEUR
VIA DTMF**



**LOCALISATEUR
GPS**

CHOISISSEZ LA VERSION LA PLUS ADAPTEE A VOS EXIGENCES

MY2B

MY2B Version de base

Enregistreur de données
Notification des alarmes via SMS/E-mail
Commandes via SMS/apel téléphonique

Applications

- Contrôle de systèmes de chauffage
- Gestion de portails automatiques
- Contrôle d'installations d'irrigation
- Automatisations temporisées
- Relevés de température
- Surveillance de la consommation d'énergie
- Surveillance de fuites de gaz
- Continuité électrique en cas de coupure de courant



MY2S

VERSION SECURITÉ ET AUDIO

Version de base + Alarme avec messages audio multilingues
Commandes via tonalités DTMF
Fourni avec carte Micro SD

Applications

- Contrôle des accès
- Alarmes pour personnel de maintenance
- Contrôle des installations de domotique



MY2G

MYALARM2 GPS

Version de base + Localisation GPS
Localisation GPS avec envoi du lien complet pour Google Map
Fonction tracking
Alarme barrière virtuelle et vitesse
Fourni avec carte Micro SD


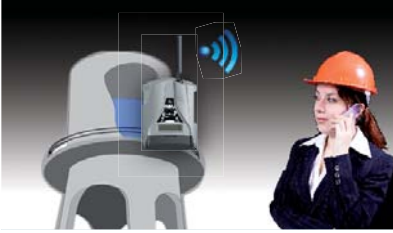

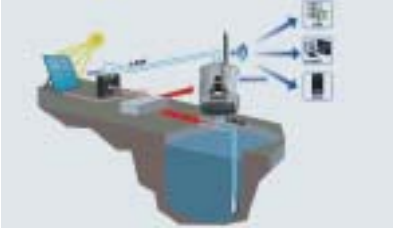

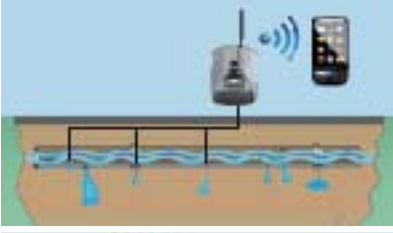










Applications

- Localisation de véhicules et d'embarcations
- Allumage et extinction des lumières selon les fonctions crépusculaires






	Fonctions de base	Commandes via tonalités DTMF	Micro SD fournie	Message audio	Antenne GPS intégrée
MY2B	•				
MY2S	•	•	•	•	
MY2G	•		•	•	•

EXEMPLE D'APPLICATION

DOMOTIQUE	SYSTÈMES POUR PORTAILS AUTOMATIQUES		SURVEILLANCE D'INSTALLATIONS	SYSTÈMES D'ALARME DE SÉCURITÉ POUR CANALISATIONS D'EAU	
	CONTRÔLE DECHAUDIÈRE ET SYSTÈMES HVAC			TÉLÉCONTRÔLE / ACCÈS À DISTANCE	
	SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INTRUSION			CONTRÔLE DE FUITES D'EAU	
	SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS			SURVEILLANCE DE CHAMBRES FROIDES	
AUTOMATISATION	AUTOMATISATION TEMPORISÉE		LOCALISATION GPS	DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES	
	ROTATION DE POMPES			CONTRÔLE DE PISCINE AUTOMATIQUE	
GESTION DE L'ÉNERGIE	CONTRÔLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ALARMES DE COUPURE DE COURANT		LOCALISATION GPS	CONTRÔLE DE NAVIRE AVEC GPS	
	SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES			SYSTÈMES DE LOCALISATION GPS DE FLOTTES DE VÉHICULES	

ENREGISTREUR DE DONNÉES MYALARM2

	MY2B	MY2G	MY2S
			
	MyALARM2 - Enregistreur de données GSM/GPRS, version standard	MyALARM2 - Enregistreur de données GSM/GPRS, Version GPS	MyALARM2 - Enregistreur de données GSM/GPRS, Version Sécurité et Audio
DONNEES GENERALES			
Alimentation	6-15 Vdc 500mA	6-15 Vdc 500mA	6-15 Vdc 500mA
Puissance consommée	3,5 W (max)	3,5 W (max)	3,5 W (max)
Degré de protection	IP20	IP20	IP20
Batterie rechargeable	Li-On (1.000 mAh), autonomie 8 h	Li-On (1.000 mAh), autonomie 8 h	Li-On (1.000 mAh), autonomie 8 h
Voyants d'état	Alimentation - GSM / GPRS - Etat de l'appareil	Alimentation - GSM / GPRS - Etat de l'appareil	Alimentation - GSM / GPRS - Etat de l'appareil
Température de fonctionnement	0...45 °C (préférable*)	0...45 °C (préférable*)	0...45 °C (préférable*)
Capteur NTC	Intégré	Intégré	Intégré
Branchements	Bornes à mâchoire pour conducteurs flexibles 0.2-1 mm ² flexible conductors Antenne SM, connecteur SMA Antenne GPS, connecteur MMCX Micro USB	Bornes à mâchoire pour conducteurs flexibles 0.2-1 mm ² flexible conductors Antenne SM, connecteur SMA Antenne GPS MMCX Micro USB	Bornes à mâchoire pour conducteurs flexibles 0.2-1 mm ² flexible conductors Antenne SM, connecteur SMA Antenne GPS MMCX Micro USB
Mémoire flash	512 kB + 2 MB (log)	512 kB + 2 MB (log)	512 kB + 2 MB (log)
RAM	128 kB	128 kB	128 kB
Support SD	Fente MicroSD et MicroSDHC jusqu'à 32 GB	Fente MicroSD et MicroSDHC jusqu'à 32 GB	Fente MicroSD et MicroSDHC jusqu'à 32 GB
Afficheur	Graphique LCD 32x128 pixels Affichage avec bouton de défilement Zone visible 29 x 8,6 mm	Graphique LCD 32x128 pixels Affichage avec bouton de défilement Zone visible 29 x 8,6 mm	Graphique LCD 32x128 pixels Affichage avec bouton de défilement Zone visible 29 x 8,6 mm
GSM	Quadband 850/900/1800/1900MHz; connecteur SIM Push-Pull, support carte SIM voix et données	Quadband 850/900/1800/1900MHz; connecteur SIM Push-Pull, support carte SIM voix et données	Quadband 850/900/1800/1900MHz; connecteur SIM Push-Pull, support carte SIM voix et données
Dimension	80 x 105 x 30 mm	80 x 105 x 30 mm	80 x 105 x 30 mm
Poids	150 g	150 g	150 g
Matériau	ABS polycarbonate	ABS polycarbonate	ABS polycarbonate
Protocoles	FTP client, SMTP client, SMTPS avec client SSL	FTP client, SMTP client, SMTPS avec client SSL	FTP client, SMTP client, SMTPS avec client SSL
Configuration	Logiciel (EASY SETUP)	Logiciel (EASY SETUP)	Logiciel (EASY SETUP)
FONCTIONS			
Enregistreur de données	x	x	x
Commandes multiples avec SMS / Email / Appel	x	x	x
Commandes DTMF	-	-	x
Ensemble de cartes SD	-	x	x
Alarmes vocales	-	x	x
GPS	-	x	-
ENTREE NUMERIQUE			
Voies	4	4	4
Type	Contact REED, PNP, Pulscap, contact sec	Contact REED, PNP, Pulscap, contact sec	Contact REED, PNP, Pulscap, contact sec
Fréquence max	30 Hz	30 Hz	30 Hz
ENTREE ANALOGIQUE			
Voies	2	2	2
Type	Courant 0..20mA (impédance max. 60Ω); Tension 0..30 V (impédance max 100 kΩ)	Courant 0..20mA (impédance max. 60Ω); Tension 0..30 V (impédance max 100 kΩ)	Courant 0..20mA (impédance max. 60Ω); Tension 0..30 V (impédance max 100 kΩ)
Résolution	16 bits	16 bits	16 bits
Précision	0,1% f.s.	0,1% f.s.	0,1% f.s.
SORTIE NUMERIQUE (OPTION)			
Voies	2	2	2
Type	Relais SPST 3 A / 250 Vca	Relais SPST 3 A / 250 Vca	Relais SPST 3 A / 250 Vca
NORME			
Homologations	CE	CE	CE
Normes	EN301 511, EN301 489-1, EN301 489-7, EN60950, ETSI	EN301 511, EN301 489-1, EN301 489-7, EN60950, ETSI	EN301 511, EN301 489-1, EN301 489-7, EN60950, ETSI

CODES COMMANDE

Code	Description	Code	Description
MY2B-0-0-M-B	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version standard, pinces, bleu	MY2G-0-0-M-B-4X	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version GPS, pinces, bleu, boîtier IP66
MY2B-0-0-M-G	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version standard, pinces, gris	MY2G-0-0-M-G-4X	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version GPS, pinces, gris, boîtier IP66
MY2B-R-0-M-B	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version standard, relais, pinces, bleu	MY2G-R-0-M-B-4X	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version GPS, relais, pinces, bleu, boîtier IP66
MY2B-R-0-M-G	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version standard, relais, pinces, gris	MY2G-R-0-M-G-4X	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version GPS, relais, pinces, gris, boîtier IP66
MY2B-0-0-M-B-4X	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version standard, pinces, bleu, boîtier IP66	MY2S-0-0-M-B	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version sécurité audio, pinces, bleu
MY2B-0-0-M-G-4X	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version standard, pinces, gris, boîtier IP66	MY2S-0-0-M-G	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version sécurité audio, pinces, gris
MY2B-R-0-M-B-4X	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version standard, relais, pinces, bleu, boîtier IP66	MY2S-R-0-M-B-4X	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version sécurité audio, relais, pinces, bleu, boîtier IP66
MY2B-R-0-M-G-4X	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version standard, relais, pinces, gris, boîtier IP66	MY2S-R-0-M-G	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version sécurité audio, relais, pinces, gris
MY2G-0-0-M-B	MyALARM2 - enregistreur de données GSM/GPRS, version GPS, pinces, bleu	MY2S-0-0-M-B-4X	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version sécurité audio, pinces, bleu, boîtier IP66
MY2G-0-0-M-G	MyALARM2 - enregistreur de données GSM/GPRS, version GPS, pinces, gris	MY2S-0-0-M-G-4X	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version sécurité audio, pinces, gris, boîtier IP66
MY2G-R-0-M-B	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version GPS, relais, pinces, bleu	MY2S-R-0-M-B-4X	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version sécurité audio, relais, pinces, bleu, boîtier IP66
MY2G-R-0-M-G	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version GPS, relais, pinces, gris	MY2S-R-0-M-G-4X	MyALARM2-enregistreur de données GSM/GPRS, version sécurité audio, relais, pinces, gris, boîtier IP66

Données techniques, schémas et dessins présents dans les catalogues sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

* Pour tout renseignement complémentaire sur la plage de températures, merci de consulter les manuels des produits.



2



Z-LOGGER3, Z-GPRS3, Z-UMTS

ENREGISTREUR DE DONNEES AVEC GESTION D'ALARME, FONCTIONS LOGIQUES ET PROGRAMMABLES ET PORTS SERIE

Z-LOGGER3, Z-GPRS3, Z-UMTS sont des unités multiprotocoles avec blocs E/S pour acquisition de données hautes performances, enregistrement de données, mesures et télémétrie M2M. Ils peuvent fonctionner de manière autonome ou en réseau sur ModBUS RTU comme Master ou ModBUS TCP-IP comme client-serveur.

Ces enregistreurs de données fonctionnent avec des E/S intégrées et des interfaces Ethernet Master Modbus sur ports série RS485 et ils supportent les communications 2G/3G+.

Le paquet logiciel gratuit SEAL est un outil de programmation orienté sur l'objet ; il permet un contrôle logique, des routines d'automatisation, la gestion d'alarmes, de seuils, de minuteries, de rapport, avec la possibilité de configurer et de mettre à jour le dispositif à distance.



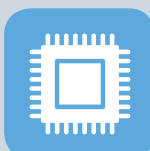
4 ENTREES NUMRIQUES

PNP, NPN
(compteurs ou totaliseurs avec remise à zéro)
32bits jusqu'à 30 Hz



2 ENTREES ANALOGIQUES

0..20 mA, 0..30 V
Précision 0,1% f.s.



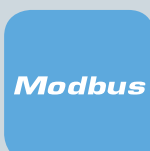
MEMOIRE

RAM 256 kB
Flash 1MB+8MB (log)



ALIMENTATION CA/CC

11..40 Vcc; 19..28 Vca
Batterie de secours en cas de coupure d'électricité



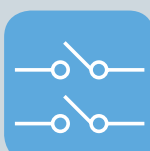
RS485 MODBUS MASTER

2 interfaces série pour extension E/S
avec paramètres programmables



MODEM INTÉGRÉ

GSM, GPRS, UMTS, HSPA+



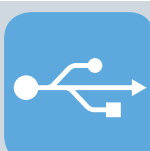
2 SORTIES A RELAIS

Contacts libres SPDT
(max 2A - 250 Vca)



INTERFACE ETHERNET MODBUS TCP/IP

10/100 Mbps (RJ45)



INTERFACE MICRO USB



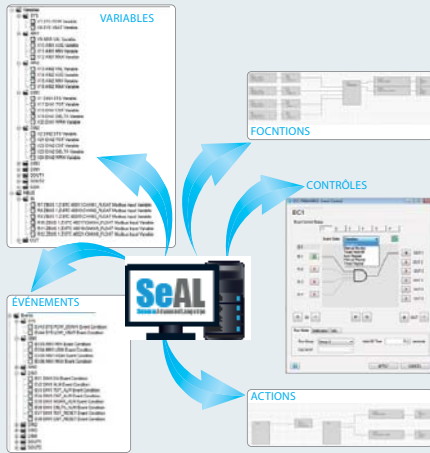
DIMENSIONS COMPACTES

100 x 112 x 35 mm (h x p x L)

	MODEM INTÉGRÉ	PROTOCOLES	E/S INTÉGRÉES	COMMANDES/ALARMES VOCALES	INTERFACES
Z-LOGGER3	-	FTP, SMTP, MODBUS TCP, MODBUS RTU	4 ENTRÉES NUM., 2ENTRÉESANALOG., 2 SORTIES NUM.	-	1 ETH 1 RS485 1 RS485/RS232 1 MICRO USB
Z-GPRS3	GSM/GPRS	PPP, FTP, SMTP, MODBUS TCP, MODBUS RTU	4 ENTRÉES NUM., 2ENTRÉESANALOG., 2 SORTIES NUM.	3	1 ETH 1 RS485 1 RS485/RS232 1 MICRO USB
Z-UMTS	GSM, GPRS, UMTS, HSPA+	PPP, FTP, SMTP, MODBUS TCP, MODBUS RTU	4 ENTRÉES NUM., 2ENTRÉESANALOG., 2 SORTIES NUM.	3	1 ETH 1 RS485 1 RS485/RS232 1 MICRO USB

PROGRAMMATION

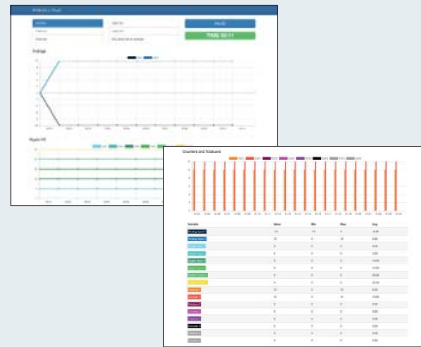
SeAL
Seneca Advanced Language



SEAL (Seneca Advanced Language) est un logiciel conçu par Seneca permettant une programmation orientée objet pour gérer des contrôles, des automatismes, des alarmes, des seuils et des rapports, avec la possibilité de configuration et de mise à jour à distance via SIM ou IP statique.

AFFICHAGE DES DONNÉES

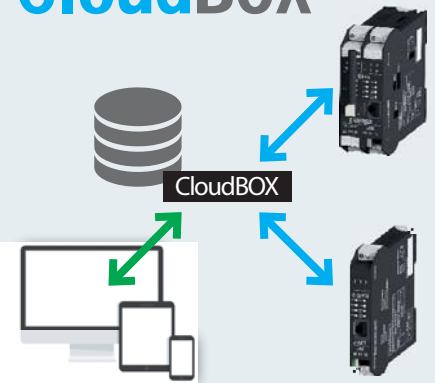
WebSERVER



Affichage en temps réel de variables analogiques/numériques, compteurs, totaliseurs, téléchargement de fichiers de journalisation, mise à jour de micrologiciels

CONNECTIVITE

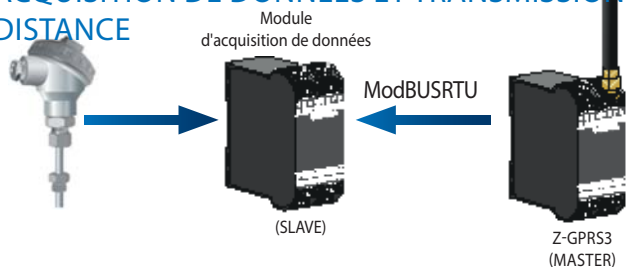
CloudBOX



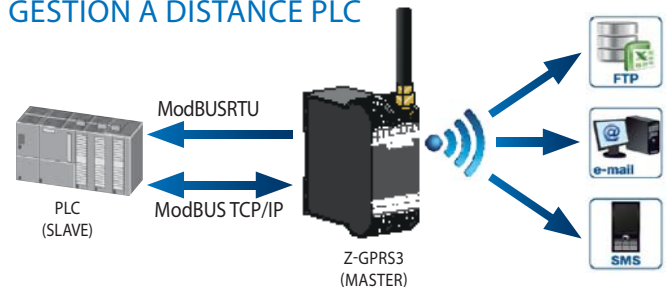
CloudBOX est un système de serveur Cloud (machine hardware ou virtuelle), basé sur un service de connexion à distance et un MicroSCADA basé sur le Web. MicroSCADA permet une télé-métrie presque en temps réel, l'envoi de commande RTU, l'analyse de fichiers de journalisation et l'archivage de journaux d'événements et d'alarmes. CloudBOX supporte la carte SIM standard M2M avec connexion xDSL. Chaque dispositif connecté au CloudBOX envoie des données et exécute des commandes. CloudBOX sauvegarde des données entrantes sur une base de données et il est accessible via des pages Web personnalisables.

EXEMPLES D'APPLICATION

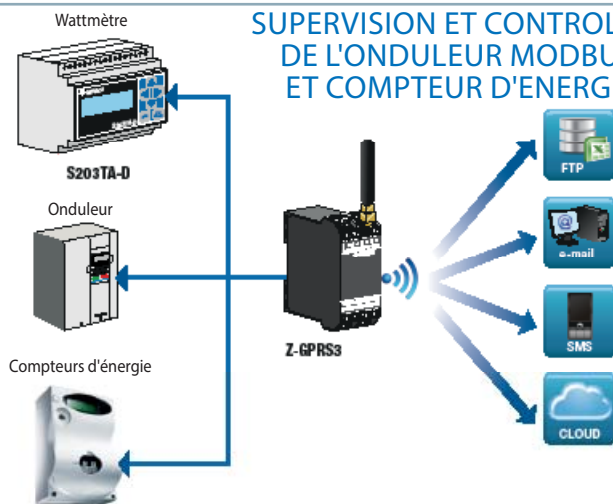
ACQUISITION DE DONNÉES ET TRANSMISSION À DISTANCE



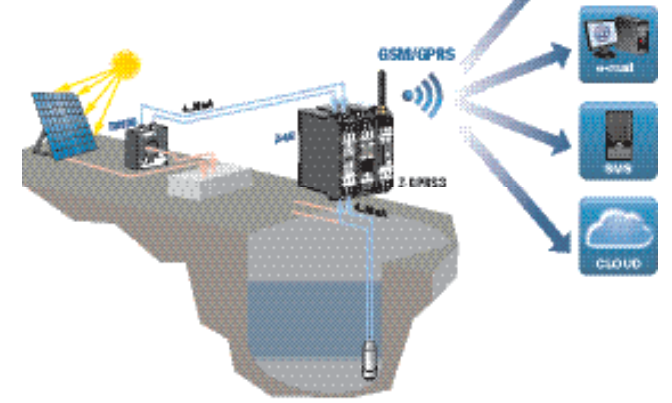
GESTION À DISTANCE PLC






SUPERVISION ET CONTRÔLE DE L'ONDULEUR MODBUS ET COMPTEUR D'ÉNERGIE



TELECONTRÔLE GSM/GPRS D'INSTALLATIONS ÉNERGETIQUES/ DE PROCESSUS



ENREGISTREUR DE DONNÉES DE POINTE

	Z-LOGGER3	Z-GPRS3	Z-UMTS
	NOUVEAU 	NOUVEAU 	BIENTÔT DISPONIBLE 
	Enregistreur de données avec E/S intégrées et fonctions de télécontrôle	Enregistreur de données GSM/GPRS avec E/S intégrées, fonction télécontrôle, alarme vocales	Enregistreur de données 3G+ avec E/S intégrées, fonctions télécontrôle, alarme vocales
DONNEES GENERALES			
Alimentation	11..40 Vcc; 19..28 Vca	11..40 Vcc; 19..28 Vca	11..40 Vcc; 19..28 Vca
Transducteur de puissance	Oui, +12Vcc 40mA	Oui, +12Vcc 40mA	Oui, +12Vcc 40mA
Consommation.	Max 3,5 W	6,5 W (max)	6,5 W (max)
Batterie de secours	Oui (autonomie : env. 60 min.)	Oui (autonomie : env. 60 min.)	Oui (autonomie : env. 60 min.)
Bouton ON/OFF	Oui	Oui	Oui
Bouton d'éjection SD	Oui	Oui	Oui
Alarme vocale et commande DTMF	Non	Oui	Oui
Isolement	1.500 Vca	1.500 Vca	1.500 Vca
Degré de protection	IP20	IP20	IP20
Voyants d'état	Alimentation – Communications série – Ethernet – Carte SD – Etat entrées/sorties	Alimentation – Communications série – Ethernet – Carte SD – Etat entrées/sorties - Etat du modem	Alimentation – Communications série – Ethernet – Carte SD – Etat entrées/sorties - Etat du modem
Température de fonctionnement	-10..+50°C	-10..+50°C	-10..+50°C
Poids	250 g	280 g	280 g
Dimension (LxHxP)	100 x 112 x 35 mm	100 x 112 x 35 mm	100 x 112 x 35 mm
Montage	DIN rail	DIN rail	DIN rail
Boîtier	PBT, noir	PBT, noir	PBT, noir
VOIES E/S			
Interface Ethernet	10/100 Mbps (RJ45)	10/100 Mbps (RJ45)	10/100 Mbps (RJ45)
Interface Série 1	RS485 ModBUS Master, baudrate programmable	RS485 ModBUS Master, baudrate programmable	RS485 ModBUS Master, baudrate programmable
Interface Série 2	RS485/RS232 sur terminal, baudrate programmable	RS485/RS232 sur terminal, baudrate programmable	RS485/RS232 sur terminal, baudrate programmable
RS232/RS485 commutable	Oui RS232	Oui RS232	Oui RS232
Interface USB	Micro USB type B HOST (programmation locale)	Micro USB type B HOST (programmation locale)	Micro USB type B HOST (programmation locale)
Protocoles	Ftp, Sntp, http, ModBUS TCP, ModBUS RTU, HTTP	Ftp, Sntp, http, ModBUS TCP, ModBUS RTU, HTTP, PPP	Ftp, Sntp, http, ModBUS TCP, ModBUS RTU, HTTP, PPP
Modem	non	GSM/GPRS Quad Band 850/900/1800/1900 MHz	UMTS/HSPA+ 900/2100 MHz (standard) UMTS/HSPA+ 850/1900/2100 MHz (option) GSM/GPRS Quad-band 850/900/1800/1900 MHz (standard)
TRAITEMENT, MEMOIRE			
CPU	ARM 32bits 120MHz, O.S. temps réel	ARM 32bits 120MHz, O.S. temps réel	ARM 32bits 120MHz, O.S. temps réel
RAM	256 kB	256 kB	256 kB
Flash (programme)	1 MB	1 MB	1 MB
Flash (série)	8 MB	8 MB	8 MB
Mémoire extensible	Fente Micro SD jusqu'à 32 GB	Fente Micro SD jusqu'à 32 GB	Fente Micro SD jusqu'à 32 GB
Enregistrement de données	Mesure, alarmes, événements, enregistrements sur carte MicroSD (max 32GB) ou sur Flash Enregistreur de données synchrone et asynchrone	Mesure, alarmes, événements, enregistrements sur carte MicroSD (max 32GB) ou sur Flash Enregistreur de données synchrone et asynchrone	Mesure, alarmes, événements, enregistrements sur carte MicroSD (max 32GB) ou sur Flash Enregistreur de données synchrone et asynchrone
PROGRAMMATION			
Plateforme logicielle	SEAL	SEAL	SEAL
Serveur Web	Oui	Oui	Oui
Commuteur DIP	Oui	Oui	Oui
Bibliothèques et Fonctions	Gestion d'alarmes, commandes, événements, envois FTP/MAIL, HTTP Gestion des variables d'enregistrement et temps réel ModBUS/Ethernet, voies E/S, seuils, contrôles et opérations sur bits. Mise à jour du micrologiciel et configuration à distance vis ftp et serveur Web Fonctions ModBUS TCP-IP, ftp et webserver, http	Echange de données GSM/GPRS, gestion d'alarmes, de commandes, d'événements, envois par FTP/EMAIL, HTTP Gestion des variables d'enregistrement et temps réel ModBUS/Ethernet, voies E/S, seuils, contrôles et opérations sur bits. Mise à jour du micrologiciel et configuration à distance vis ftp et serveur Web Fonctions ModBUS TCP-IP, ftp et webserver, http supportées via Ethernet ou modem	GSM/GPRS/HSPA+ échange de données, gestion d'alarmes, commande, événements, envois FTP/Email, HTTP Gestion des variables d'enregistrement et temps réel ModBUS/Ethernet, voies E/S, seuils, contrôles et opérations sur bits. Mise à jour du micrologiciel et configuration à distance vis ftp et serveur Web Fonctions ModBUS TCP-IP, ftp et webserver, http supportées via Ethernet ou modem
Fonctions supplémentaires	Fonctions mathématiques, filtrage alarmes ModBUS, fonction envoi/réception http, compteurs de blocages, blocages d'événements	Fonctions mathématiques, filtrage alarmes ModBUS, envoi/réception http passive via Ethernet et PPP, alarme GSM en cas d'absence de signal, communication alarme Ethernet, compteurs de blocages, blocage d'événements, Serveur Web ModBUS TCP par GPRS (avec IP, SIM fixes ou APN privé) et Ethernet.	Fonctions mathématiques, filtrage alarmes ModBUS, envoi/réception http passive via Ethernet et PPP, alarme GSM en cas d'absence de signal, communication alarme Ethernet, compteurs de blocages, blocage d'événements, Serveur Web ModBUS TCP par GPRS/HSPA+ (avec IP, SIM fixes ou APN privé) et Ethernet.

CODES COMMANDE

Code	Description	Code	Description
Z-LOGGER3	Enregistreur de données, module alarme, serveur Web avec E/S intégrées	MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
Z-GPRS3	Enregistreur de données GSM/GPRS avec E/S intégrées, fonction télécontrôle, alarme vocales	Z-PC-DIN1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN 1 fente pas 35 mm
Z-UMTS	Enregistreur de données 3G+ avec E/S intégrées, fonction télécontrôle, alarme vocales	Z-PC-DINAL1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 1 fente pas 35 mm
A-GSM	Antenne GSM extérieure, câble 3,2 m	CU-A-MINIB-1	Câble enfichable USB-A Mini USB-B 5 P 1 m
A-GSM-DIR-5M	Antenne directive GSM, câble 5 m	CU-A-MINIB-2	Câble enfichable USB-A Mini USB-B 5 P 2 m
A-GSM-OMNIDIR	Antenne omnidirectionnelle GSM-UMTS-WIFI	Z-SUPPLY	Alimentation de commutation 24V 1,5 A monophasée
FD01	Photodiode pour comptage d'impulsions, fréq. max. 10Hz	SEAL	SENECA Advanced language, logiciel graphique de programmation
KIT-USB	Boîte à outils de programmation pour instruments à interface USB	SEAL LEGACY	SENECA Advanced language avec assistant

Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.



2

NOUVEAU



Z-miniRTU

SYSTÈME DE TÉLÉCONTRÔLE GSM/GPRS AVEC E/S INTÉGRÉ ET STRATON SOFTPLC



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	11..40 Vcc; 19..28 Vca
Consommation.	6,5 W
UPS	intégrée (autonomie : env. 1 h)
Isolement	3.000Vca(alimentation/sortie);1.500(alimentation/autres circuits)
Voyants d'état	Alimentation Communication série Ethernet Carte SD Etats d'entrée et de sortie Etat du modem
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	-10..+50°C (chargement de batterie -10..+40°C)
Dimension (LxHxP)	100 x 111 x 35 mm
Boîtier	Nylon6chargéde30%defibredeverre,auto-extinguible, classe V0
Branchement	Bornesamoviblesavecsectionde2,5mm2/Connecteur arrière IDC10
Montage	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)

COMMUNICATION

Ethernet	1 port Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)
Ports série	1 RS485 IDC10, max baud rate 115 kbps 1 RS485/RS232 via bornes, max baud rate 115 kbps
USB	1 micro USB côté connecteur
Modem / Router	GSM/GPRS Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz
Protocoles industriels	ModBUSTCP-IP(Client/Server),ModBUSRTU(Master/Slave), protocoles spécifiques
Protocoles IT	PPP, HTTP Post, FTP Client, SMTP Client, NTP Client

DONNEES D'ENTREE

Voies / Type	4 entrées numériques, PNP, NPN, fréq. max. 250 Hz; 4 compteurs - totaliseurs avec remise à zéro 32 bits 2 entrées analogiques 0-20mA, 0-30Vdc, résolution 16 bits, précision 0,1%
--------------	--

DONNEES DE SORTIES

Voies / Type	2 sorties à relais, SPDT max 2 A 250 Vca
--------------	--

PROCESSEUR / MEMOIRE

Processeur	ARM 32 bits 120 MHz
O.S.	multitâche en temps réel
FeRAM (variables persistantes)	Max 4 kB
Mémoire programme	Max 248 kB
Mémoire variable	Max 38 kB
Fente Micro SD	Carte SD jusqu'à 32 GB

CONFIGURATION

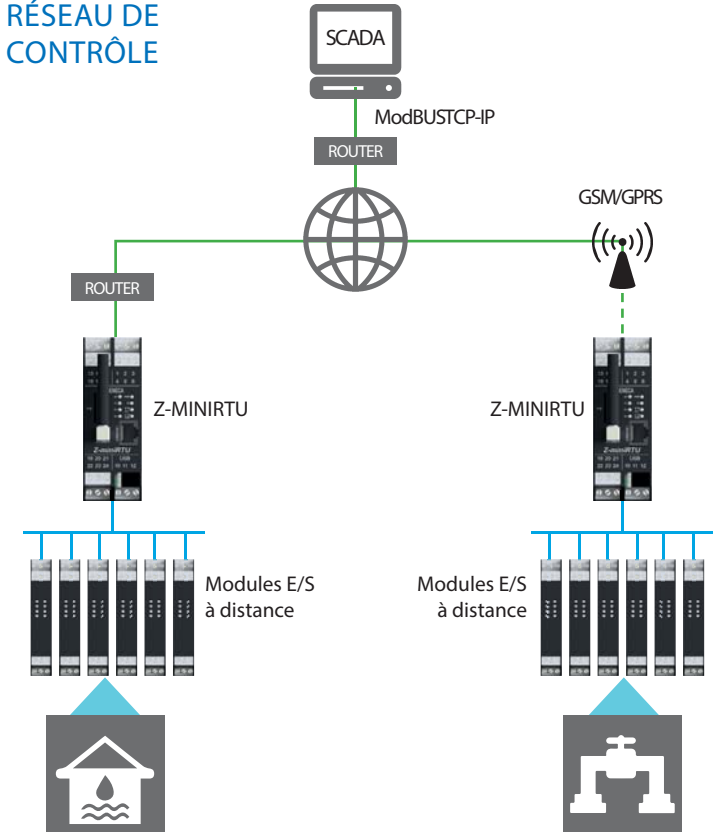
Environnementdulongiciel	Z-NET4 / Straton
Editeur Web	Intégré
Enregistreur de données	Intégré
Programmation PLC	CEI 61131-3 (Straton) avec bibliothèques spécifiques

NORME

Homologations	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010, EN 301511, EN 301489-1, EN 301489-7, EN 60950

APPLICATIONS

RÉSEAU DE CONTRÔLE



CODES COMMANDE

Code	Description
Z-MINI RTU	Unité de télécontrôle GSM/GPRS avec E/S intégrées et Straton SoftPLC
LOGICIEL	
STRATON-D-USB	Clé d'activation Straton pour contrôleurs CEI 61131
STRATON-IDE256	Environnement de développement Straton, 256 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDE512	Environnement de développement Straton, 512 tags, clé d'activation USB
STRATON-SP	Straton SENECA Package - CPU Seneca Installer suite
STRATON-WB	Straton workbench IEC 61131 free editor
Z-NET4	Configurateur de système Z-PC, Editeur Web inclus
ACCESSOIRES	
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
Z-PC-DIN1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN 1 fente pas 35 mm
Z-PC-DINAL1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 1 fente pas 35 mm
Z-POWER-115-15VA	Transformateur 19 Vca, 115 / 15 VA
Z-POWER-230-15VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 15 VA
Z-POWER-230-25VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 25 VA
Z-SUPPLY	Alimentation monophasée à commutation 24V 1,5A
CÂBLES	
CE-RJ45-RJ45-C	Câble Ethernet croisé (RJ45-RJ45)
CE-RJ45-RJ45-R	Câble Ethernet direct (RJ45-RJ45)
CS-DB9F-CLAMP	Câble de connexion RS485 (DBF- clamps)
CS-DB9F-TIP-V	Câble connexion série RS485 (DB9F - embouts)
CS-DB9M-TIP-V	Câble connexion série RS485 (DB9M - embouts)
CU-A-MICROB	USB-A Micro USB-B câble enfichable 5 P

NOUVEAU



S6001-RTU SYSTÈME DE CONTRÔLE À DISTANCE AVEC E/S INTÉGRÉES ET MODEM 3G+



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	24 Vca ±15% 50/60Hz
Isolement	1,500 V
Voyants d'état	Etats d'entrée et de sortie Communication série Ethernet Etat PLC Etat du modem
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	-10..+65°C
Dimension	190x105x60 mm
Boîtier	Aluminium
Branchement	Bornes amovibles, dimension conducteurs max 2,5mm ²
Montage	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)

COMMUNICATION

Ethernet	1 port Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)
Série	1 port RS232 ; 2 ports RS485
USB	1 port USB Hôte 2.0
Modem / Router	Modem UMTS, HSDPA (dualband), EDGE, GPRS, GSM (quad band)
Protocoles industriels	ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP, protocoles personnalisables
Protocoles énergétiques	CEI 60870-101/104, CEI 61850
Protocoles de réseau	PPP, http, Ftp, SmtP, Open VPN

DONNEES D'ENTREE

Voies / Type	15 entrées numériques PNP, (tension max 24 Vcc) 2 entrées numériques (capteur de niveau de liquide conducteur) 4 entrées analogiques (0..20 mA)
--------------	---

DONNEES DE SORTIES

Voies / Type	8 sorties numériques relais SDPT 5A 250 Vca 1 sortie analogique 0..10 V 1 sortie analogique 0..20 mA
--------------	--

TRAITEMENT / MEMOIRE

Processeur	ARM 32 bits @400 MHz
Mémoire flash (données)	1 GB
RAM / FeRAM	64 MB / 4 kB
Fente Micro SD	Carte SD jusqu'à 32 GB

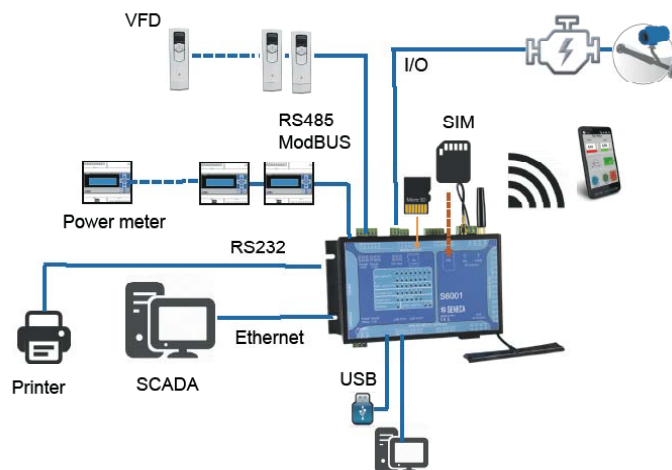
PROGRAMMATION / CONFIGURATION

Logiciel de gestion	Z-NET4 / Straton
Serveur Web / Enregistreur de données	Oui
Programmation PLC	CEI 61131 (Straton) avec bibliothèques spécifiques

NORMES

Marquage	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950, EN 301511, EN 301489-1, EN 301489-7

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
S6001-RTU	Système de contrôle à distance avec E/S intégrées et modem 3G+
LOGICIEL	
STRATON-D-USB	Clé d'activation Straton pour contrôleurs CEI 61131
STRATON-IDE256	Environnement de développement Straton, 256 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDE512	Environnement de développement Straton, 512 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDEUN	Environnement de développement Straton, tags illimités, clé d'activation USB
STRATON-IEC-E1	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Slave
STRATON-IEC-E2	Licence d'activation Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-E3	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 slave + Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-E4	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Master / Slave
STRATON-IEC-E5	Licence d'activation Client / Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-EF	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Master/Slave + CEI 61850 Client / Serveur
STRATON-WB	Straton workbench IEC 61131 free editor
ACCESSOIRES	
STRATON-IDE	Clé d'activation Straton CEI 6113
CE-RJ45-RJ45-C	Câble Ethernet croisé (RJ45-RJ45)
CE-RJ45-RJ45-R	Câble Ethernet direct (RJ45-RJ45)
A-GSM	Antenne extérieure bi-bande Dswing GSM, câble 3,2 m, SMA
A-GSM-DIR-5M	Antenne directive compacte GSM-DECT-UMTS
A-GSM-OMNIDIR	Antenne omnidirectionnelle GSM-UMTS-WIFI
A-GSM-OMNIDIR-10	Antenne omnidirectionnelle GSM-UMTS-WIFI, L=10 m
A-GSM-QUAD	Antenne quadband GSM

NOUVEAU



Z-PASS2-S

SYSTÈME DE CONTRÔLE DE POINTE CEI 61131
STRATON INTÉGRÉ ET ROUTAGE 3G+/ETH VPN



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	11..40 Vcc; 19..28 Vca
Consommation max.	4 W 24Vca (typique), Max 6 W
Isolement	1500 Vca
Voyants d'état	Alimentation Récepteur-Emetteur communications série Lien et trafic Ethernet Etat du modem PLC en marche
Degré de pollution	2
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 °C...+55 °C
Dimension (LxHxL)	100 x 52,5 x 112 mm
Boîtier	PA 6 Plastique renforcé de fibre de verre
Poids	450 g
Branchement	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas 5 mm
Montage	Rail 35 mm DIN CEI EN 60715

COMMUNICATION

Ethernet	2 ports Fast Ethernet 10/100Mbps, connecteur avant RJ45
Ports série	1 port commutateur RS232/RS485, max baudrate 115k sur connecteur 1 port RS485, baud rate max 115k sur connecteur IDC 1 port RS485, max baud rate 115k sur bornes
Ports USB	1 port hôte USB côté connecteur
Modem	UMTS, HSDPA (dual band); EDGE, GPRS, GSM (quad band)
Protocoles supportés	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, protocoles personnalisés
Modes de fonctionnement	ModBUS Bridge, ModBUS Gateway*, Serial Tunneling*, 3G/Ethernet router/modem HSDPA, HSUPA*, VPN, Contrôle à distance - LAN simple, Assistance à distance - Point-à-Point (*fonctions programmables)

CPU / MEMOIRE

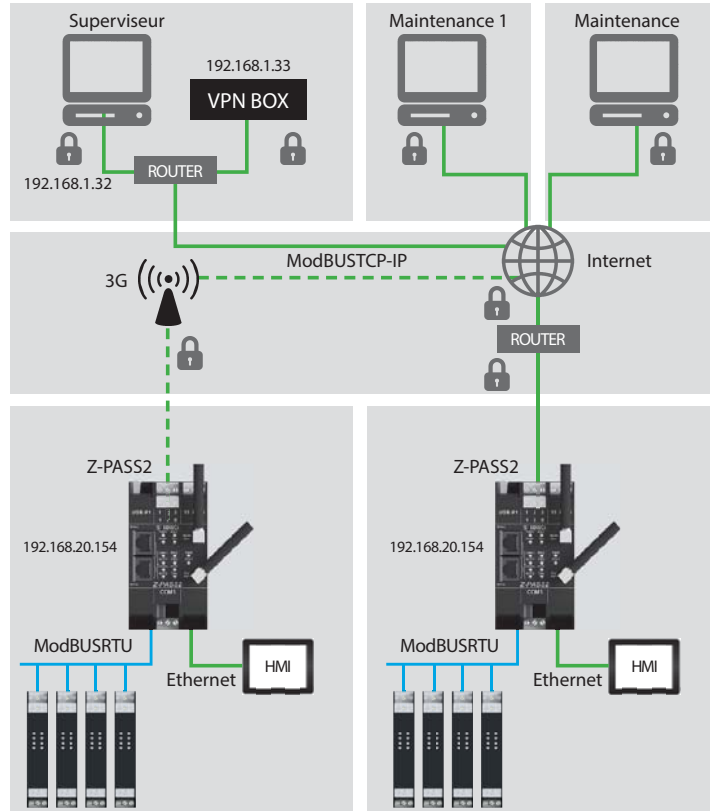
Processeur	ARM9 400 MHz
Mémoire flash (données)	1 GB
RAM	64 MB / 64 kB
Fente Micro SD	Oui
Carte Micro SD	Max 32 GB

CONFIGURATION

Serveur Web intégré	Serveur Http avec Php et support Cgi Sécurité des accès avec authentification de base (login/mot de passe) Pages Web personnalisables
Mise à jour du micrologiciel	Localement par clé USB
Seneca VPN Manager	Oui
Seneca Discovery Device	Oui
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	Oui
Soft PLC IEC 61131	Straton
Outils de configuration	SENECA VPN BOX Manager, SDD (Seneca Discovery Device), SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection), StratON, Z-NET4

NORMES

Marquage de certification	CE
Normes	EN61000-6-4, EN61000-6-2, EN60950, EN301511, EN301489-1, EN301489-7



CODES COMMANDE

Code	Description
VERSION	
Z-PASS2-S-A	Système de contrôle de pointe Straton avec routeur Eth/3G+intégré, interfaces série RS485
Z-PASS2-S-B	Système de contrôle de pointe Straton avec routeur Eth/3G+intégré, interfaces série RS232/RS485
Z-PASS2-S-A-E	Système de contrôle de pointe Straton avec routeur Eth/3G+intégré, interfaces série RS485, comprenant aussi des protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850)
Z-PASS2-S-B-E	Système de contrôle de pointe Straton avec routeur Eth/3G+intégré, interfaces série RS485, comprenant aussi des protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850)
VPN SERVER	
VPN BOX	Serveur VPN et module de connectivité pour contrôle et assistance à distances
VPN BOX VM	Serveur VPN - Machine virtuelle pour contrôle et assistance à distances
VPNBOXMANAGER	Logiciel de configuration pour VPN BOX, serveur, codes d'accès
VPN CC	VPN Client Communicator. Logiciel de configuration pour connexion au réseau VPN à installer sur les PC client
ACCESSOIRES	
A-GSM	Antenne extérieure bi-bande Dswing GSM, câble 3,2 m, SMA
A-GSM-QUAD	Antenne quadband GSM
CS-DB9M-MEF-1012	Câble de communication série (DB9M / MEF 10-12)
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
Z-PC DINAL2-52.5	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 2 fentes pas 52,5 mm
LOGICIEL	
SDD	SENECA Discovery Device, scanner IP pour Z-KEY, Z-PASS1, Z-PASS2
SESC	SENECA Ethernet to Serial Connection pour Z-KEY, Z-PASS1, Z-PASS2
TEMP-TAG-Z-PASS	modèle Excel pour Z-PASS-1/2/2S tags (mode passerelle)
Z-NET4	Configurateur de système Z-PC, Editeur Web inclus
LOGICIEL CEI 61131	
Straton	CEI 61131 IDE et licences (pour plus d'informations, consulter le site www.seneca.it ou contacter support@seneca.it)

Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.





LET'S est la première plateforme VPN pour machines et équipements, permettant de réduire les frais de maintenance, d'automatisation et de gestion. LET'S offre un service de connectivité intégré de 3 niveaux : accès à distance à des machines et des systèmes, commande programmable, supervision et réseau de surveillance.

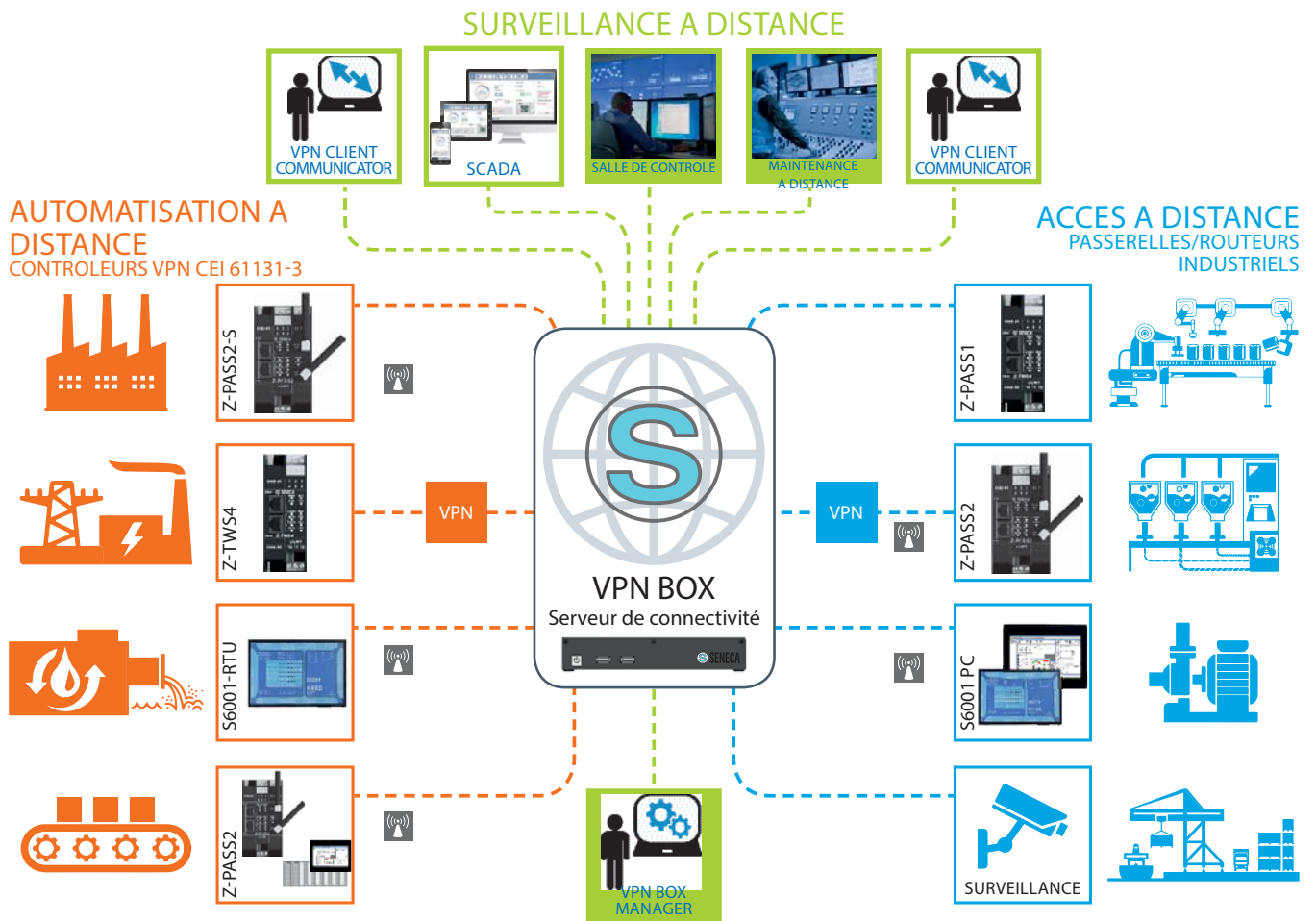
La structure se base sur le module VPN Server BOX qui offre deux modes de fonctionnement : LAN simple (toujours activée) ou Point-à-Point pour maintenance à distance (sur demande). Avec le logiciel VPN BOX Manager, la configuration du réseau de gestion du serveur peut être effectuée en quelques étapes. Chaque client rejoint le réseau grâce avec un logiciel intuitif VPN Client Communicator pour parvenir aux sites de l'installation et les dispositifs du réseau.

Le routeur industriel LET'S, Z-PASS1 et Z-PASS2, étendent les réseaux série et Ethernet avec l'accès à des réseaux à distance via des adresses locales avec toutes sortes d' ICT SIMs. Z-PASS1 et Z-PASS2 sont des dispositifs multifonction (ponts, passerelles, serveur série) qui permettent le transfert de données entre un réseau IT-ICT et le réseau industriel.

Le modèle Z-PASS2 remplit aussi des fonctions de tunneling, commutation 3G+/Ethernet et communications récurrentes. Avec tous ces routeurs "all-in-one", il est possible d'éviter des frais de déplacement coûteux pour aller inspecter des installations.

Une des principales innovations de LET'S est que ces produits intègrent les fonctions d'accès à distance à celles des contrôleurs d'automatisation programmables. Cette intégration est garantie par nos contrôleurs multifonction CEI 61131 Z-TWS4, Z-PASS2-S, S6001-RTU et le CONTROLEUR DE POMPE S6001 pour des actionneurs motorisés et électriques.

ARCHITECTURE



COMPOSANTS

PASSERELLES / ROUTEURS



Z-PASS1



Z-PASS2

SERVEURS



VPN BOX

CONTRÔLEURS



Z-TWS4

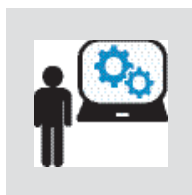


Z-PASS2-S



S6001-PC
S6001-RTU

LOGICIEL



VPN BOX
MANAGER
VPN CLIENT
COMMUNICATOR

LET'S – PASSERELLES / ROUTEURS VPN

	Z-PASS1	Z-PASS2
	 <p>NOUVELLES CARACTERISTIQUES</p> <p>Serveur pour dispositif série, passerelle industrielle VPN</p>	 <p>NOUVELLES CARACTERISTIQUES</p> <p>Passerelle industrielle VPN, serveur pour dispositif série - routeur 3G / Ethernet</p>

DONNEES GENERALES

Alimentation CC	11..40 Vcc; 19..28 Vca	11..40 Vcc; 19..28 Vca
Puissance consommée max	4 W 24Vca, Max 6 W	4 W 24Vca, Max 6 W
Isolement	1500 Vca	1500 Vca
Indicateurs d'état	Alimentation Récepteur-Emetteur communications série Lien et trafic Ethernet PLC en marche	Alimentation Récepteur-Emetteur communications série Lien et trafic Ethernet PLC en marche Etat du modem
Degré de pollution	2	2
Degré de protection	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-20 °C..+55 °C	-20 °C..+55 °C
Dimension (LxHxP)	100 x 35 x 112 mm	100 x 52,5 x 112 mm
Boîtier	Nylon PA6 avec fibre de verre	Nylon PA6 avec fibre de verre
Branchements	Bornes à vis amovibles 3 voies, 5 mm	Bornes à vis amovibles 3 voies, 5 mm
Montage	Rail 35 mm DIN CEI EN 60715	Rail 35 mm DIN CEI EN 60715

COMMUNICATION

Ethernet	2 ports frontaux 10/100 Mbps sur RJ45 (LAN/WAN)*	2 ports frontaux 10/100 Mbps sur RJ45 (LAN/WAN)*
Ports série	1 port série commutable RS232 / 485, baud rate max 115k sur connecteur 1 port RS485, baud rate max 115k sur connecteur IDC10 pour bus et bornes 1 port RS485, baud rate max 115k sur bornes	1 port série commutable RS232 / 485, baud rate max 115k sur connecteur 1 port RS485, baud rate max 115k sur connecteur IDC10 pour bus et bornes 1 port RS485, baud rate max 115k sur bornes
USB	1 USB hôte côté connecteur 1 Micro USB côté connecteur pour connexion de Z-MODEM-3G)	1 USB hôte côté connecteur
Modem	-	UMTS, HSDPA (dual band) ; EDGE, GPRS, GSM (quad band)

MODE DE FONCTIONNEMENT

Pont ModBUS	x	x
Passerelle	x	x
COM Virtuel à distance	x	x
Tunnel P2P / P2MP / TCP / UDP	x	x
Routeur industriel 3G / Ethernet	x	x
VPN	x	x
Contrôle à distance avec adresses locales	x	x
Maintenance à distance avec adresses locales	x	x
Mode Ethernet LAN/WAN	x	x

CPU ET MEMOIRE

CPU	ARM 32 bits 400 MHz	ARM 32 bits 400 MHz
Mémoire flash (données)	1 GB	1 GB
RAM	64 MB	64 MB
Fente Micro SD	OUI	OUI
Carte Micro SD (non comprise)	Max 32 GB	Max 32 GB

CONFIGURATION

Serveur Web	OUI	OUI
Seneca VPN Manager	OUI	OUI
Seneca Discovery Device	OUI	OUI
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	OUI	OUI

NORMES ET HOMOLOGATIONS

Homologations	CE	CE
Normes	EN61000-6-4 (émissions électromagnétiques - environnements industriels) EN61000-6-2 (immunité électromagnétiques - environnements industriels) EN61010-1 (sécurité)	EN61000-6-4 (émissions électromagnétiques - environnements industriels) EN61000-6-2 (immunité électromagnétiques - environnements industriels) EN60950 (sécurité), EN301 511, EN301 489-1, EN301 489-7

CODES COMMANDE

Code	Description
Z-PASS1-A	Passerelle industrielle VPN, serveur pour dispositifs série, 3 ports série RS485
Z-PASS1-B	Passerelle industrielle VPN, serveur pour dispositifs série, 2 ports série RS485 et 1 port série RS232
Z-PASS2-A	Passerelle industrielle VPN, serveur pour dispositifs série, routeur 3G/Ethernet, 3 ports série RS485
Z-PASS2-B	Passerelle industrielle VPN, serveur pour dispositifs série, routeur 3G/Ethernet 2 ports série RS485 et 1 port série RS232





LOGICIEL

SIVCS	Centre VPN SENECA
SDD	SENECA Discovery Device, scanner IP pour Z-KEY, Z-PASS1, Z-PASS2
SESC	SENECA Ethernet to Serial Connection pour Z-KEY, Z-PASS1, Z-PASS2

CODES COMMANDE

Code	Description
ACCESSOIRES	
A-GSM	Antenne extérieure bi-bande swing GSM, câble 3,2 m, SMA
A-GSM-QUAD	Antenne quadband GSM hautes performances
CS-DB9M-MEF-1012	Cable de connexion série Z-KEY / RS232-DB9M
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
Z-PC-DIN4-35	Support Bus pour montage sur rail DIN 1 fente, pas 35 mm
Z-PC-DIN4-35	Support Bus pour montage sur rail DIN 4 fentes, pas 35 mm
Z-PC-DINAL1-35	Support Bus pour montage sur rail DIN et alimentation, 1 fente, pas 35 mm
Z-PC-DINAL2-52.5	Support Bus pour montage sur rail DIN et alimentation, 2 fentes, pas 52,5 mm, 17,5 mm

Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

	Z-TWS4	Z-PASS2-S	S6001-RTU	CONTRÔLEUR POUR POMPES-6001
		 NOUVELLES CARACTERISTIQUES	 NOUVEAU	 NOUVEAU
	Système de contrôle de pointe CEI 61131. Straton/Linux intégrés	Système de contrôle de pointe CEI 61131, Straton IDE et routage VPN 3G+/ETH	Système de contrôle à distance CEI 61131 avec E/S intégrées et routeur 3G+	Contrôleur de pompes de pointe avec E/S et 7" HMI intégrés
DONNEES GENERALES				
Alimentation	11..40 Vcc; 19..28 Vca	11..40 Vcc; 19..28 Vca	24 Vca/cc	24 Vca/cc
Isolement	1.500 V	1.500 V	1.500 V	1500 Vca
Voyants d'état	Alimentation - Communication Série Ethernet - Etat PLC	Alimentation - Communication Série Ethernet - Etat PLC - Etat modem	Alimentation - Communication Série Ethernet - Signal GSM-UMTS Etat E/S - Etat modem - Etat PLC	Alimentation - Communication Série Ethernet - Signal GSM-UMTS Etat E/S - Etat modem - Etat PLC
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-20..+55°C	-20..+55°C	-20..+50°C	-20..+50°C
Dimension		100 x 52,5 x 112 mm	105 x 109 x 60 mm	105 x 190 x 60 mm
Boîtier	Nylon 6 chargé de 30% de fibre de verre, auto-extinguible - Classe V0	Nylon 6 chargé de 30% de fibre de verre, auto-extinguible - Classe V0	Nylon 6 chargé de 30% de fibre de verre, auto-extinguible - Classe V0	Nylon 6 chargé de 30% de fibre de verre, auto-extinguible - Classe V0
Branchement	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas de 5,08 mm	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas de 5,08 mm	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas de 5 mm	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas de 5 mm
Montage	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)
COMMUNICATION				
Ethernet	2 ports Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)	2 ports Ethernet 10/100 Mbps (RJ45) (LAN/WAN)*	1 port Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)	1 port Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)
Ports série	1 port RS232 / RS485 commutable 2 ports RS485 ModBUS	1 port RS232 / RS485 commutable 2 ports RS485 ModBUS	2 ports RS485 1 port RS232	2 ports RS485 1 port RS232
USB	1 Micro USB 1 hôte USB	1 mini USB 1 hôte USB	1 hôte USB	1 hôte USB
Modem / Router		Router 3G+	Modem UMTS, HSDPA (dual band), EDGE, GPRS, GSM (quad band)	Modem UMTS, HSDPA (dual band) ou EDGE, GPRS, GSM (quad band)
Protocoles industriels	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, protocoles personnalisés	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, protocoles personnalisés	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, protocoles personnalisés	ModBUS RTU/TCP (Slave)
Protocoles IT	Http, Ftp client/server, Smtplclient, PPP, Modbus TCP client/Server, OpenVPN	Http, Ftp client/server, Smtplclient, PPP, Modbus TCP client/Server, OpenVPN	Http, Ftp client/server, Smtplclient, PPP, Modbus TCP client/Server, OpenVPN	Http, Ftp, Smtpl, PPP, OpenVPN
Protocoles énergétiques (option)	CEI 60870-101/104, CEI 61850	CEI 60870-101/104, CEI 61850	CEI 60870-101/104, CEI 61850	
Support VPN	Oui, VPNBox, OpenVPN	Oui, VPNBox, OpenVPN	Oui, VPNBox, OpenVPN	Oui, VPNBox, OpenVPN
DONNEES D'ENTREE				
Voie / Type	-	-	15 entrées numériques PNP, NPN (tension max 24 Vcc) 2 entrées numériques 4 entrées analogiques 0..20 mA	15 entrées numériques PNP, NPN (tension max 24 Vcc) 2 entrées numériques - contrôle de niveau de débit 4 entrées analogiques 0..20 mA
DONNEES DE SORTIES				
Voie / Type	-	-	8 sorties relais SDPT 5A 250 Vca 1 sortie analogique 0..10 V 1 sortie analogique 0..20 mA	8 sorties relais SDPT 5A 250 Vca 1 sortie analogique 0..10 V 1 sortie analogique 0..20 mA
CPU / MEMOIRE				
Processeur	ARM9 32 bits 400MHz	ARM9 32 bits 400MHz	ARM9 32 bits 400MHz	ARM9 32 bits 400MHz
Mémoire flash (données)	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
RAM / FeRAM	64 MB / 4 kB	64 MB / 4 kB	64 MB / 4 kB	64 MB / 4 kB
Fente Micro SD	Carte SD jusqu'à 32 GB	Carte SD jusqu'à 32 GB	Carte SD jusqu'à 32 GB	Carte SD jusqu'à 32 GB
CONFIGURATION				
Logiciel du système	Z-NET4 / StratON / Serveur OPC	Z-NET4 / Straton	Z-NET4 / Straton	HMI
Editeur Web	Oui, intégré	Oui, intégré	Oui, intégré	Oui, intégré
Configurateur Web	Oui, intégré	Oui, intégré	Oui, intégré	
Programmation PLC	CEI 61131 (Straton)	CEI 61131 (Straton)	CEI 61131 (Straton)	
NORME				
Homologations	CE	CE	CE	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950, CEI 61131	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950, EN 301511, EN 301489-1, EN 301489-7	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950, EN 301511, EN 301489-1, EN 301489-7

CODES COMMANDE

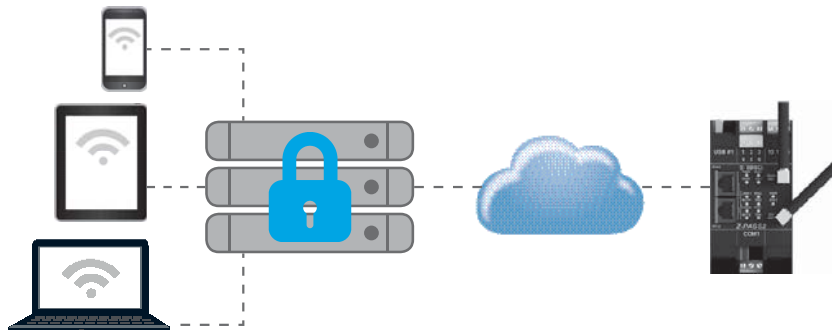
Code	Description	Code	Description
CONTRÔLEURS			
Z-TWS4-L-0	Contrôleur multifonction CEI 61131, base Linux, version OEM	Z-PASS2-S-B-E	Système de contrôle de pointe StraON avec E/S intégrées et routeur 3G+, interfaces série RS485, comprenant aussi des protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850)
Z-TWS4-L-K	Contrôleur multifonction CEI 61131, base Linux, USB-SW-KEY	S6001-RTU	Système de contrôle à distance avec E/S intégrées et modem 3G+
Z-TWS4-S-0	Contrôleur multifonction CEI 61131, workbench Straton, version OEM	S6001-RTU-E	Système de contrôle à distance avec E/S intégrées et modem 3G+, protocoles de gestion énergétique
Z-TWS4-S-K	Contrôleur multifonction CEI 61131, workbench Straton, USB-SW-KEY	S6001-PC	Contrôleur de pompes de pointe avec HMI 7"
Z-TWS4-E-0	Contrôleur multifonction CEI 61131 de pointe, avec supports de protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850), workbench Straton, version OEM	OUTILS VPN	
Z-TWS4-E-K	Contrôleur multifonction CEI 61131 de pointe, avec supports de protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850), workbench Straton, câble CS-DB9M-MEF-PH, USB-SW-KEY	VPN BOX	Serveur VPN et module de connectivité pour contrôle et assistance à distances
Z-PASS2-S-A	Système de contrôle de pointe à distance avec E/S intégrées et routeur 3G+, interface série RS485	VPN BOX VM	Serveur VPN - Machine virtuelle pour contrôle et assistance à distances
Z-PASS2-S-B	Système de contrôle de pointe à distance avec E/S intégrées et routeur 3G+, interfaces série RS232/RS485	VPNBOXMANAGER	Logiciel de configuration pour VPN BOX, serveur, codes d'accès
Z-PASS2-S-A-E	Système de contrôle de pointe StraON avec E/S intégrées et routeur 3G+, interfaces série RS485, comprenant aussi des protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850)	VPN CC	VPN Client Communicator. Logiciel de configuration pour connexion au réseau VPN à installer sur les PC client
LOGICIEL	Pg. 37	ACCESSOIRES	Pg. 41

Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

RESEAUX VPN ET TUNNELING

Le réseau privé virtuel, VPN (Virtual Private Network) est une technologie permettant de créer des connexions sûres entre deux nœuds ou plus (PC, dispositifs, réseaux etc.) distribués géographiquement par Internet.

Le Tunneling indique la transmission de données sur un réseau public empêchant les nœuds de routerage du réseau public de détecter que la transmission fait partie d'un réseau privé.



VPN BOX

Module de connectivité serveur pour contrôle et assistance à distance



CARACTERISTIQUES

- Max 496 sous-réseaux (mode LAN simple)
- Serveur à installer sur le réseau client avec IP statique ou DynDNS
- Configuration automatisée et centralisée
- Configuration avec sauvegarde sur fichier et récupération
- Gestion d'accès à distance: assistance à distance point-à-point et contrôle à distance LAN simple
- Gestion de la sécurité à distance avec technologie SSL et VPN
- Disponible comme dispositif / Application Hardware ou Logiciel / Machine Virtuelle

CODES COMMANDE

Code	Description
VPN BOX	Serveur et module de connectivité pour contrôle et assistance à distances

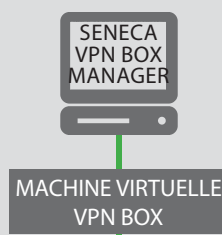
CONFIGURATIONS DU VPN

SOLUTION SENECA VPN BOX



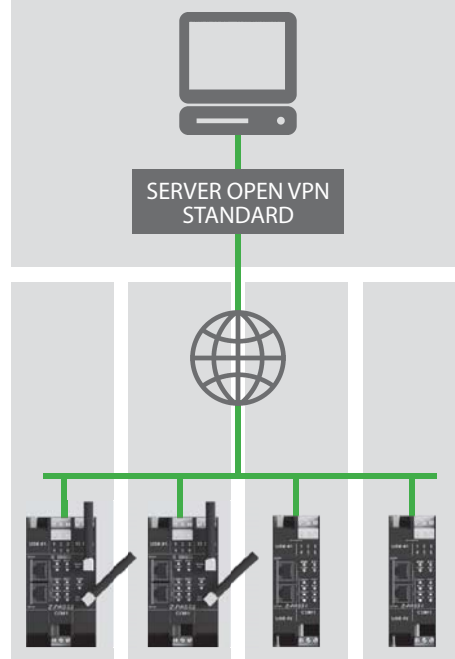
Solution plug&play garantie, optimisée et supportée dans toutes les fonctions

SOLUTION SENECA VIRTUAL VPN BOX



Solution garantie et supportée sur le côté client L'utilisateur doit installer et configurer l'application VPN Seneca sur son serveur ou de tiers.

SOLUTION AVEC SERVEUR OPEN VPN STANDARD



Les réseaux VPN (Z-PASS1/2) client supportent les fonctions OPEN VPN du réseau client.

APPLICATIONS VPN BOX

LAN SIMPLE - CONTROLE A DISTANCE

POINTS FORTS

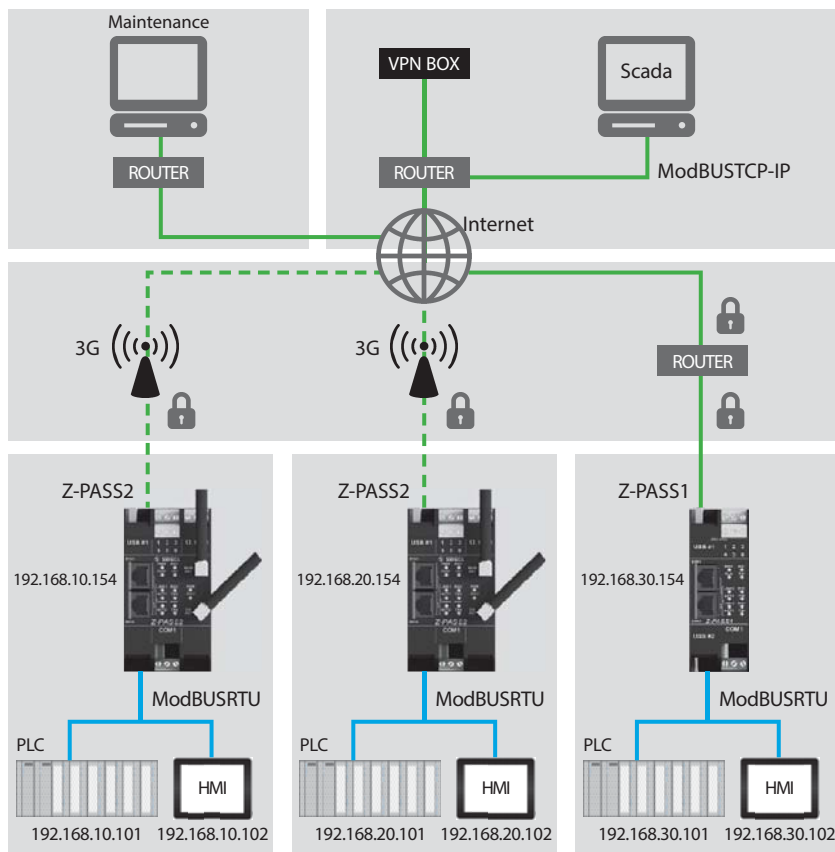
- Connexion à différents réseaux via VPN (LAN simple)
- Connexions "always-on" (permanentes)
- Nœuds transparents vers tous les utilisateurs VPN
- Accès à un sous-réseau à distance (connecté au Z-PASS) via des adresses IP locales
- Installation sur différents sous-réseaux (par ex. 192.168.30.x, 192.168.40.x...)
- Surveillance d'alarme en temps réel sur Scada

AVANTAGES

- Possibilité d'appeler un dispositif comme s'il était sur place
- Surveillance à distance et simultanées sur différentes installations
- Intégration de réseaux hétérogènes
- Application fonctionnant avec tous les types de cartes SIM

VIRTUAL VPN BOX

Z-PASS1, Z-PASS2, VPN BOX



ASSISTANCE A DISTANCE - POINT-A-POINT

POINTS FORTS

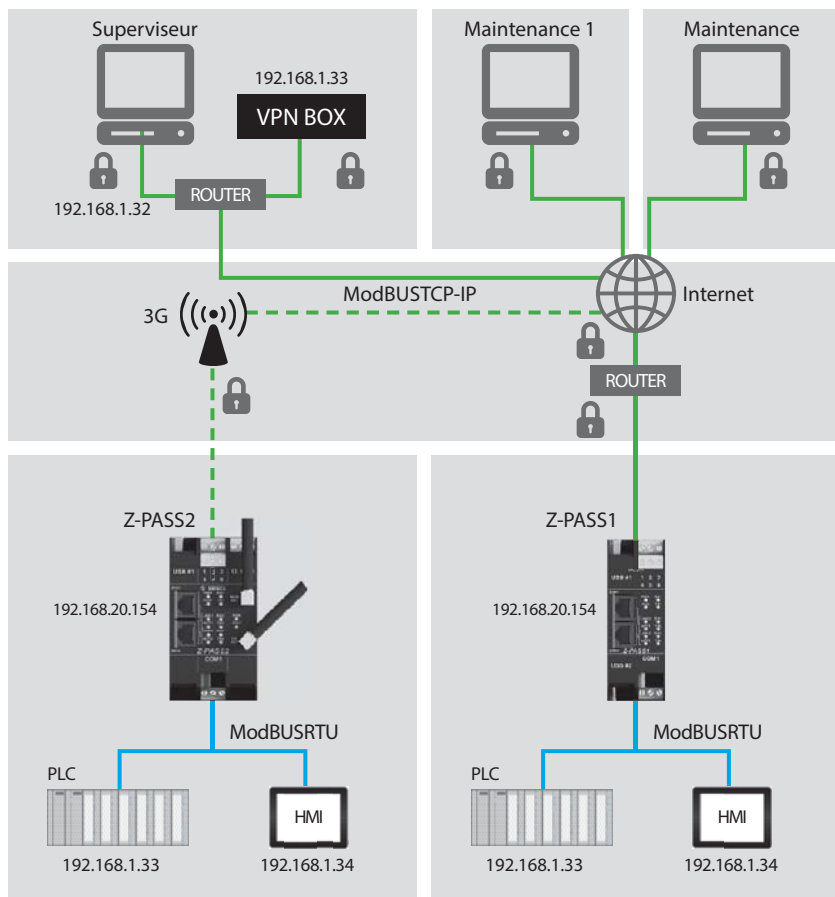
- Connexion point-à-point, PC dispositif/machine
- Connexion sur demande
- Gestion de plusieurs utilisateurs
- Accès à un sous-réseau à distance (connecté au Z-PASS) via des adresses IP locales
- Nœuds sur des sous-réseaux égaux (par ex. 192.168.20.x)
- Kit de gestion d'alarmes au moyen d'un module E/S connecté au Z-PASS

AVANTAGES

- Réduction des coûts de logistique et de maintenance
- Contrôle à distance de machines
- Maintenance rapide à distance
- Sécurité du personnel garantie
- Application fonctionnant avec tous les types de cartes SIM

VIRTUAL VPN BOX

Z-PASS1, Z-PASS2, VPN BOX





2



KEY PASSERELLE INDUSTRIELLE SERVEUR DISPOSITIF SÉRIE

NOUVELLES
CARACTERISTIQUES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	11..40 Vcc, 19..28 Vca (50-60 Hz)
Consommation	1,5W 24Vac (typique)
Isolement	1,5 kVca
Indicateurs d'état	Alimentation, communicationsérie, connexionEthernet, arte micro SD en marche
Degré de pollution	2
Degré de protection	IP20
Boîtier	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguibleV0
Installation	Rail 35 mm DIN
Branchements	Plaque à bornes amovible
Température de fonctionnement	-20..+50°C
Dimensions	17,5x100x112 mm
Poids	170 g

COMMUNICATION

Ethernet	1 port Fast Ethernet 10/100 T x RJ45 à l'avant Jusqu'à 8 Modbus TCP-IP client simultanés
Série	1 portsériecommutableRS232/485,baudratemax115ksurbornes 1 port RS485, baud rate max 115k sur connecteur IDC10
USB	1 port Micro USB
Protocolesupportés	Modbus TCP-IP, Modbus RTU, http REST
Mode de fonctionnement	ModBUS Bridge (de ModBUS TCP-IP à ModBUS RTU) PasserelleModBUS (Appels multiples, de ModBUSTCP-IP à ModBUS RTU/TCP-IP) Passerelletransparente(Serveurdispositifsérie/Tunnelling),àdistance COM virtuel BridgeModBUSinversé(de ModBUSRTUà ModBUSTCP-IP)* Publications après variables Http*

CPU / MEMOIRE

CPU	ARM 32 bits 120 MHz
Fente pour microSD	Oui
Mémoiresupportées	Jusqu'à 32 GB HC

PROGRAMMATION

Logiciels	EASY SETUP, Modèle Excel (tag), SDD, SESC, EASY Z-KEY
Webserver	Oui

NORME

Homologation	CE
Normes	EN61000-6-4, EN61000-6-2, EN61010-1

ACCESSOIRES OBLIGATOIRES*

Z-PC-DINAL2-17.5

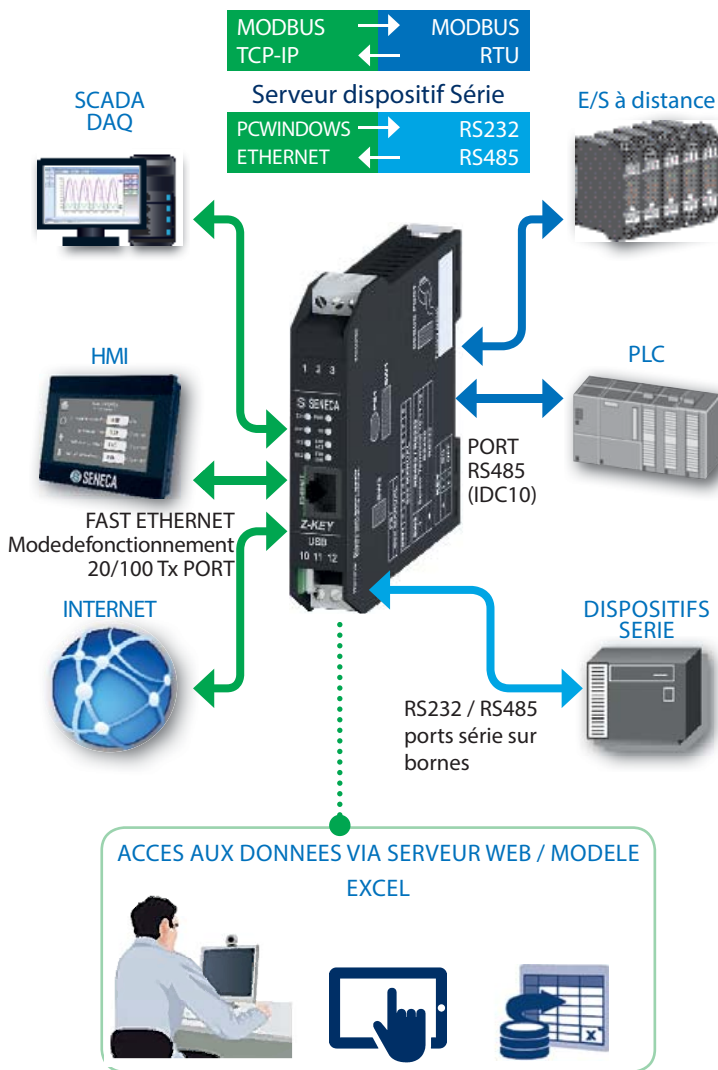


*habilitant 2 ports série

CS-DB9M-MEF-1012



*utilisant le port RS232



CODES COMMANDE

Code	Description
Z-KEY-0	PasserelleindustrielleModbus/Ethernet-Serveurdispositifsérie

LOGICIEL

APP EASY SETUP	App iOS / Android EASY SETUP suite
EASY Z-KEY	Logiciel de configuration pour adresse Z-KEY
SDD	SENECA Discovery Device, scanner IP pour Z-KEY, Z-PASS1, Z-PASS2
SESC	SENECA Ethernet to Serial Connection pour Z-KEY, Z-PASS1, Z-PASS2
TEMP-TAG-Z-KEY	Modèle Excel pour Z-KEY tags (mode passerelle)
TEMP-WEB-Z-KEY	Modèle de page Web pour Z-KEY

ACCESSOIRES

CS-DB9M-MEF-1012	Câble série (DB9M / MEF 10-12) de communication pour Z-KEY
CU-A-MICROB	USB-A Micro USB-B câble enfichable 5 P
CU-A-MICRO-OTG	Micro USB OTG vers USB Type A (femelle) Câble adaptateur
KIT-USB	Boîte à outils de programmation pour instruments à interface USB
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
Z-PC-DIN2-17.5	Système Bus pour montage sur rail DIN 2 fentes pas 17,5 mm
Z-PC-DINAL2-17.5	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 2 fentes pas 17,5 mm

Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

APPLICATION POUR NETWORKING

BRIDGE MODBUS / ACQUISITION DE DONNEES

POINTS FORTS

- Applicationstypiques:conversiondeprotocole, acquisitiondedonnéesavecl logicielDATARECORDER
- ConfigurationviaServeurWeb,égalementàdistance
- Max 8/32 clients simultanés

AVANTAGES

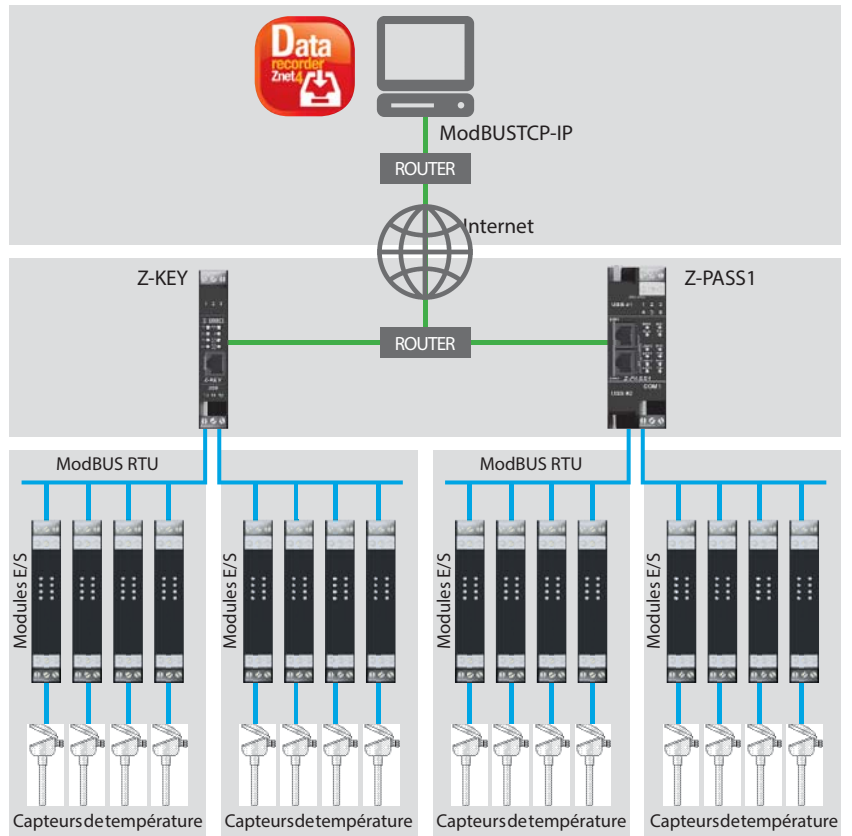
- Relevés avec logiciel DATA RECORDER
- Essais fonctionnels et rapports automatisés
- Contrôle indépendant Four / HVAC
- ingénierie avec contrôle de dimensions et de la qualité des matériaux

SOLUTION SENECA

Z-KEY

Z-PASS1

Z-PASS2 (IP statique SIM gratuit, APN privé, système VPN BOX)



PASSERELLES AVEC PORT MODBUS RTU SLAVE

POINTS FORTS

- Applicationstypiques:accèsàdistanceviaEthernet sur ModBUS RTU Master PLC sans port Ethernet
- ConfigurationviaServeurWeb,égalementàdistance
- Max 8/32 clients simultanés
- ConfigurationdetagsviaServeurWeb,MacroExcel
- Configurationenmodedesécuritéintégrée(fail-safe)
- Optimisation des requetes modBUS avec appel d'enregistreur multiple

AVANTAGES

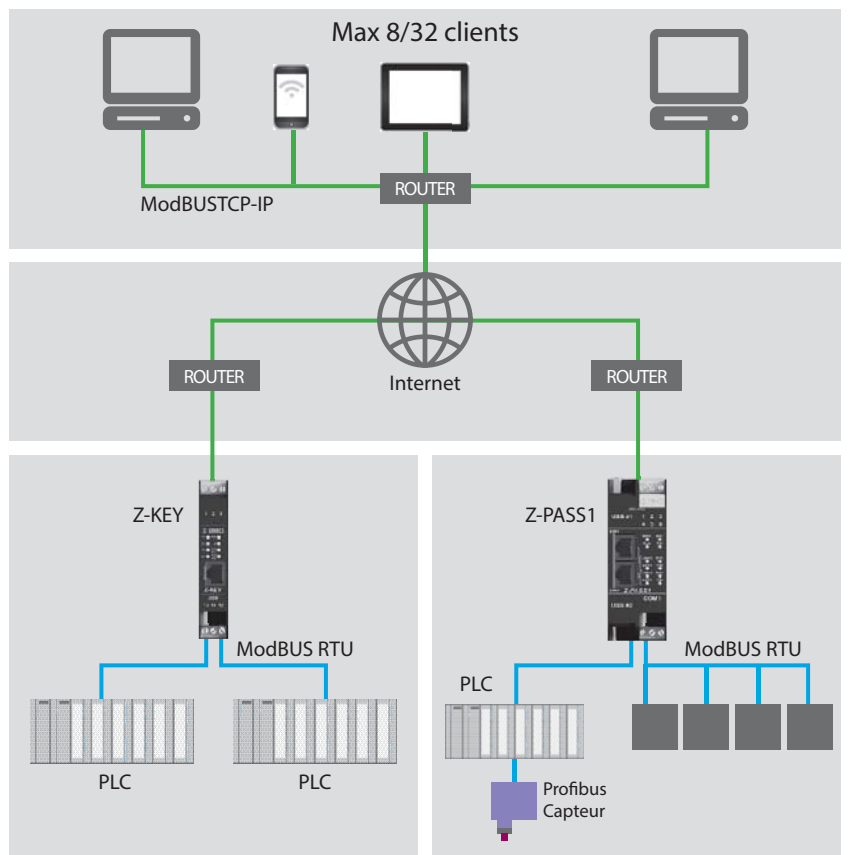
- Meilleure connectivité des dispositifs
- Réhabilitationetoptimisationdesperformances d'infrastructures existantes
- Exploitation d'infrastructures IP existantes

SOLUTION SENECA

Z-KEY

Z-PASS1

Z-PASS2 (IP statique SIM gratuit, APN privé, système VPN BOX)



PASSERELLES / ROUTEURS

Z-PASS1

NOUVELLES
CARACTERISTIQUES



Serveur pour dispositif série, passerelle industrielle VPN

Z-PASS2

NOUVELLES
CARACTERISTIQUES



Passerelle industrielle VPN, serveur pour dispositif série - routeur 3G/Ethernet

DONNEES GENERALES

Alimentation CC	11..40 Vcc; 19..28 Vca uniquement via connecteur arrière IDC10	11..40 Vcc; 19..28 Vca
Puissance consommée max	4 W 24Vca, Max 6 W	4 W 24Vca, Max 6 W
Isolement	1500 Vca	1500 Vca
Indicateurs d'état	Alimentation Récepteur-Emetteur communications série Lien et trafic Ethernet PLC en marche	Alimentation Récepteur-Emetteur communications série Lien et trafic Ethernet PLC en marche Etat du modem
Degré de pollution	2	2
Degré de protection	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-20 °C..+55 °C	-20 °C..+55 °C
Dimension (LxHxP)	100 x 35 x 112 mm	100 x 52,5 x 112 mm
Boîtier	Nylon PA6 avec fibre de verre	Nylon PA6 avec fibre de verre
Branchements	Bornes à vis amovibles 3 voies, 5 mm	Bornes à vis amovibles 3 voies, 5 mm
Montage	Rail 35 mm DIN CEI EN 60715	Rail 35 mm DIN CEI EN 60715

COMMUNICATION

Ethernet	2 ports frontaux 10/100 Mbps sur RJ45 (LAN/WAN)*	2 ports frontaux 10/100 Mbps sur RJ45 (LAN/WAN)*
Ports série	1 port série commutable RS232 / 485, baud rate max 115k sur connecteur 1 port RS485, baud rate max 115k sur connecteur IDC10 pour bus et bornes 1 port RS485, baud rate max 115k sur bornes	1 port série commutable RS232 / 485, baud rate max 115k sur connecteur 1 port RS485, baud rate max 115k sur connecteur IDC10 pour bus et bornes 1 port RS485, baud rate max 115k sur bornes
USB	1 USB hôte côté connecteur .1 USB otg sur micro-USB côté connecteur pour connexion Z-MODEM-3G)	1 USB hôte côté connecteur
Modem	-	UMTS, HSDPA (dual band) ; EDGE, GPRS, GSM (quad band)

MODE DE FONCTIONNEMENT

Pont ModBUS	x	x
Passerelle	x	x
COM Virtuel à distance	x	x
Tunnel P2P / P2MP / TCP / UDP	x	x
Routeur industriel 3G / Ethernet		x
VPN	x	x
Contrôle à distance avec adresses locales	x	x
Maintenance à distance avec adresses locales	x	x

CPU ET MEMOIRE

CPU	ARM 32 bits @400 MHz	ARM 32 bits @400 MHz
Mémoire flash (données)	1 GB	1 GB
RAM	64 MB	64 MB
Fente Micro SD	OUI	OUI
Carte Micro SD (non comprise)	Max 32 GB	Max 32 GB

CONFIGURATION

Serveur Web	OUI	OUI
Seneca VPN Manager	OUI	OUI
Seneca Discovery Device	OUI	OUI
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	OUI	OUI

NORMES ET HOMOLOGATIONS

Homologations	CE	CE
Normes	EN61000-6-4 (émissions électromagnétiques-environnements industriels) EN61000-6-2 (immunité électromagnétiques-environnements industriels) EN61010-1 (sécurité)	EN61000-6-4 (émissions électromagnétiques-environnements industriels) EN61000-6-2 (immunité électromagnétiques-environnements industriels) EN60950 (sécurité), EN301 511, EN301 489-1, EN301489-7

CODES COMMANDE

Code	Description
Z-PASS1-A	Passerelle industrielle VPN, serveur pour dispositif série, 3 ports série RS485
Z-PASS1-B	Passerelle industrielle VPN, serveur pour dispositif série, 2 ports série RS485 et 1 port série RS232
Z-PASS2-A	Passerelle industrielle VPN, serveur pour dispositif série, routeur 3G/Ethernet, 3 ports série RS485
Z-PASS2-B	Passerelle industrielle VPN, serveur pour dispositif série, routeur 3G/Ethernet 2 ports série RS485 et 1 port série RS232

LOGICIEL

SIVCS	Centre VPN SENECA
SDD	SENECA Discovery Device, scanner IP pour Z-KEY, Z-PASS1, Z-PASS2
SESC	SENECA Ethernet to Serial Connection pour Z-KEY, Z-PASS1, Z-PASS2

CODES COMMANDE

Code	Description
ACCESSOIRES	
A-GSM	Antenne extérieure bi-bande Dswing GSM, câble 3,2 m, SMA
A-GSM-QUAD	Antenne quadband GSM hautes performances
CS-DB9M-MEF-1012	Cable de connexion série Z-KEY / RS232-DB9M
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
Z-PC-DIN1-35	Support Bus pour montage sur rail DIN 1 fente, pas 35 mm
Z-PC-DIN4-35	Support Bus pour montage sur rail DIN 4 fentes, pas 35 mm
Z-PC-DINAL1-35	Support Bus pour montage sur rail DIN 1 fente, pas 35 mm
Z-PC-DINAL2-52.5	Support Bus pour montage sur rail DIN 2 fentes, pas 52,5 mm, 17,5 mm

Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

APPLICATION POUR NETWORKING

TUNNEL SERIE POINT A POINT

POINTS FORTS

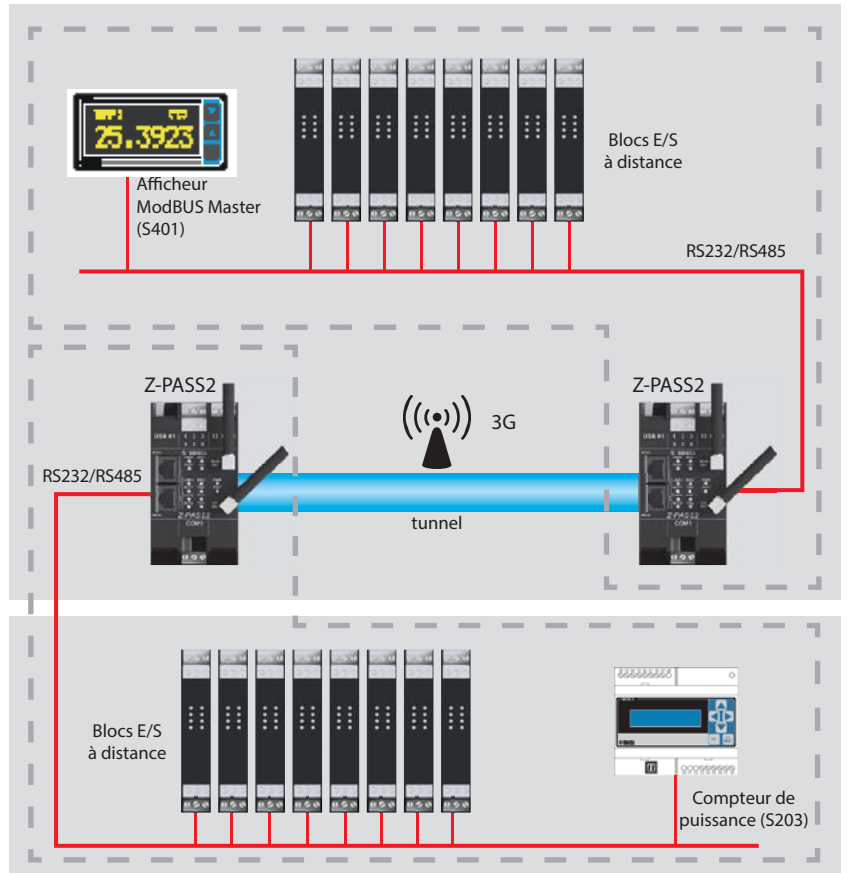
- P2P UDP/TCP tunnel transparent vers protocole série sur réseau IP
- Extension de communications série entre 2 dispositifs via LAN/3G
- Configuration du Serveur Web
- En cas de carte SIM avec IP / APN privé

AVANTAGES

- Répétition de signal avec accouplement PLC Master, remplacement de câble
- Contrôle des paramètres de mesure
- Analyse des coûts en temps réel
- Intégration avec modules E/S, compteur d'énergie, dispositifs ModBUS

SOLUTION SENECA

Z-PASS1/2



SERVEUR DISPOSITIF SERIE - COM VIRTUEL

POINTS FORTS

- Logiciel d'application et/ou dispositif ne supportant pas TCP-IP
- Configuration à distance via Serveur Web
- Transparence pour protocole de communications série
- Disponibilité driver SENECA

AVANTAGES

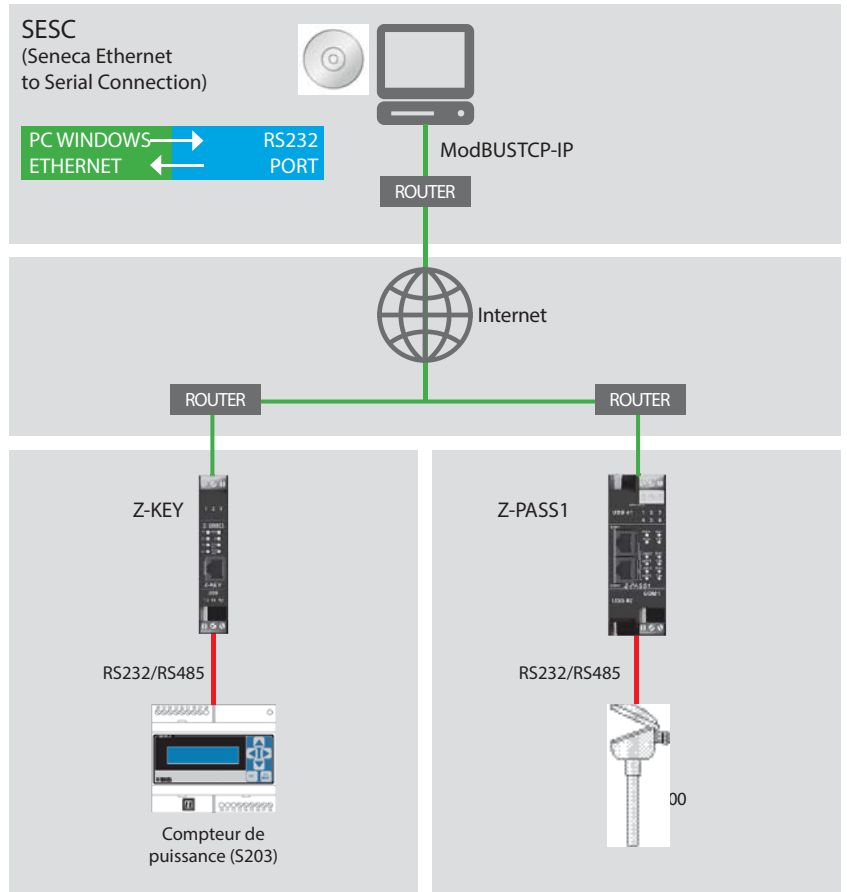
Accessibilité à dispositifs série via Internet LAN

SOLUTION SENECA

Z-KEY

Z-PASS1

Z-PASS2 (*)



(*) SIM avec IP statique ou dynamique, privé ou public

MODEM INDUSTRIEL SANS FIL

Avec la nouvelle gamme de modems, SENECA offre des appareils de connectivité GSM, GPRS, Quadband 3G, parfaits pour un usage industriel et professionnel. Les applications comprennent l'automatisation, le contrôle à distance, la télémétrie, les connexions M2M, le transfert de données sur tous types d'installation.

Les modems sans fil SENECA gèrent des applications à distance de tout dispositif série. Equipés avec RS232 ou Micro USB et une alimentation Vca/cc, ils supportent le transfert de données via une prise TCP/IP dans un design compact et robuste pour le montage sur rail DIN.

Z-MODEM



Modem industriel GSM/GPRS Quadband avec port série RS232

Z-MODEM-3G



Model industriel 3G avec interface micro USB

DONNEES GENERALES

Alimentation	11..40 Vcc; 19..28 Vca	11..40 Vcc; 19..28 Vca
Consommation d'énergie	2W (veille), 6,5 W (MAX)	2W (veille), 5 W (MAX)
Degré de protection	IP20	IP20
Isolement	Alimentation 1.500 Vca / RS232	Alimentation 1.500 Vca / 3G USB
Témoins lumineux	Alimentation, communication	Alimentation, communication
Connecteur antenne	Type SMA	Type SMA
Carte SIM	Standard (25 x15 mm)	Micro SIM 3V avec connecteur push pull
Dimension	100x 112 x 35 (L x H x P)	100x 112 x 17,5 (L x H x P)
Montage	Montage rapide pour rail DIN 46277	Montage rapide pour rail DIN 46277
Branchement	Bornes amovibles pour conducteurs jusqu'à 2,5 mm ²	Bornes amovibles pour conducteurs jusqu'à 2,5 mm ²
Température de fonctionnement	-10..+50°C	-20..+60°C
Matériau, couleur	PBT, noir	PBT, noir
Dimension	100 x 35 x 112 mm	100 x 17,5 x 112 mm
Poids	280 g	225 g

COMMUNICATION

Interface Série	RS232 côté IDC	
USB		Micro USB
Fréquence modem	Quad-Band GSM850MHz, EGSM900MHz, DCS1800MHz, PCS1900MHz	GSM/GPRS/EDGE Quad-band: GSM850/900MHz, DCS1800MHz, PCS1900 MHz UMTS/HSPA+ Dual-Band: WCDMA2100/900, 2100/850, 1900/850MHz
Vitesse de connexion	Liaison descendante max 85,6 kbps, Liaison montante max 42,8 kbps	Liaison descendante max 14,4 Mbps, Liaison montante max 5,76 Mbps

NORME

Certifications	CE	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 301511, EN 301489-1, EN 301489-7, EN 60950	FCC partie 15 classe B, EN 55024, EN 301511, EN 301489-7, EN 301489-1, EN 60950

EXEMPLES D'APPLICATION

TRANSMISSION DE DONNEES VIA MODEM AVEC CONNEXION SERIE PLC



TRANSMISSION DE DONNEES VIA MODEM AVEC CONNEXION USB AZ-TWS4-Z-PASS1



CODES COMMANDE

Code	Description
Z-MODEM	Modem industriel GSM/GPRS Quadband avec port série RS232
Z-MODEM-3G	Model industriel 3G avec interface micro USB

ACCESSOIRES






Code	Description	Z-MODEM	Z-MODEM-3G
A-GSM	Antenne extérieure bi-bande Dswing GSM, câble 3,2 m, SMA	x	x
CU-A-MICROB	Câble enfichable USB-A Micro USB-B 5 P		x
CS-DB9M-DB9F	Câble série RS232 (DB9M / DB9F)	x	
CS-DB9F-CFV10	Câble série RS232 (DB9F-CFV10) avec adaptateur	x	
Z-PC-DINAL1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 1 fente pas 35 mm	x	
Z-PC-DIN1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN 1 fente pas 35 mm	x	
Z-PC-DINAL2-17.5	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 2 fentes pas 17,5 mm		x
Z-PC-DIN2-17.5	Système Bus pour montage sur rail DIN 2 fentes pas 17,5 mm		x

Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.



2

CONVERTISSEURS SERIE



	Z107/S107P	Z-4AI-D	Z-4TC-D	K107A	K107B
					
	Convertisseur série RS232 <-> RS485	Convertisseur A/N 4 voies Courant CC-Tension	Convertisseur 4 voies Thermocouple CC	RS485 <-> RS485 Amplificateur- isolateur série	RS232 <-> RS485 Convertisseurs série
DONNEES GENERALES					
Alimentation	Z107: 10..40Vcc, 19..28Vac 50..60 Hz -S107P: 9..12Vcc (avec alimentation 220Vca)	19..40 Vcc 19..28 Vca (50..60 Hz)	19..40 Vcc 19..28 Vca (50..60 Hz)	19,2..30Vcc	19,2..30Vcc
Puissance consommée	Z107: 2,5 W -S107P: 1 W	2,5 W	2 W	0,5 W	0,5 W
Isolement	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)
Indicateur d'état	Alimentation, état signal RST, transmission de données, réception de données	Alimentation, erreur transmission de données, réception de données	Erreur alimentation Transmission de données Réception de données	Données, connexion inversée, alimentation	Données, connexion inversée, alimentation
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
CARACTERISTIQUES THERMOMECHANIQUES					
Température de fonctionnement	Z107: -20..+60°C S107P: 0..+55°C	0..+55 °C	0..+55 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C
Dimensions (L x H x P)	Z107: 17,5 x 100 x 112 mm S107P: 100,5 x 50 x 24 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm
Poids	Z107: 200 g S107P: 90 g	200 g	200 g	45 g	45 g
Boîtier	Z107: Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0 S107P: ABS	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, classe auto-extinguible V0	PBT, noir	PBT, noir
Branchements	Z107: Bornier amovible, dimension max. fil 2,5 mm ²	Bornier amovible, dimension max. fil 2,5 mm ²	Bornier amovible, dimension max. fil 2,5 mm ²	Bornes à ressort	Bornes à ressort
Montage	Z107: Rail 35 mm DIN	Rail 35 mm DIN	Rail 35 mm DIN	Rail 35 mm DIN	Rail 35 mm DIN
COMMUNICATION, PROCESSUS MEMOIRE					
Interface	Z107 RS232 sur connecteur frontal RJ10 RS485/RS422, bornier amovible avec connexion à vis S107 PRS232, connecteur DB9 RS485/RS422, bornier amovible, 5 pôles connexion à vis	RS232 (configuration)	RS232 (configuration)	RS485 half duplex, 32 nœuds, terminaison de ligne, protection jusqu'à 30 Vcc RS485 half duplex, 32 nœuds, terminaison de ligne, protection jusqu'à 30 Vcc	RS232, protection jusqu'à 30 Vcc RS485 half duplex, 32 nœuds, terminaison de ligne, protection jusqu'à 30 Vcc
Tension	-	TENSION 2..10 V f.s (bipolaire) Résolution : 14 bits + sign Impédance: 100 K Ω COURANT ± 20 mA (bipolaire) Résolution : 14 bits + sign Impédance: 100 Ω	TENSION ± 80 mV f.s (bipolaire) Impédance 10 M Ω THERMOCOUPLE Type J, K, R, S, T, E; B, N	-	-
Sortie	-	NUMERIQUE Voie de/vers système de contrôle (1 programmable comme horloge ou entrée de réinitialisation)	NUMERIQUE Voie de/vers système de contrôle (1 programmable comme horloge ou entrée de réinitialisation)	-	-
Changement de direction	Timing automatique, commande provenant de RTS sur interface RS232			Timing automatique	Timing automatique
Vitesse	Jusqu'à 115 kbps			Jusqu'à 250 kbps	Jusqu'à 250 kbps
Protocole	ModBUS RTU esclave			ModBUS RTU esclave	ModBUS RTU esclave
Distance	Jusqu'à 1.200 m			Jusqu'à 1.200 m	Jusqu'à 1,200 m
CONFIGURATION, NORMES					
Programmation	Commutateurs DIP (vitesse, communication, changement de direction)	Bibliothèques PLC CEI 61131 - Commutateurs DIP - Z-PROG (logiciel PC)	Bibliothèques PLC CEI 61131 - Commutateurs DIP - Z-PROG (logiciel PC)	Commutateurs DIP	Commutateurs DIP
Normes et homologations	CE, EN 50081-2, EN 55011, EN 50082-2, EN 61000-2-2/4, EN 50140/141, EN 61010-1, EN 60742	EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 50140 / 141	EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 50140 / 141	UL-UR, CE, EN 61010-1, EN 60742, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	UL-UR, CE, EN 61010-1, EN 60742, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
CODES COMMANDE					
Code	Z107 (version rail DIN), S107P (bureau)	Z-4AI-D	Z-4TC-D	K107A	K107B

Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

CONVERTISSEURS USB

	K107USB	S117P1	S107USB	EASY-USB
				
	Convertisseur isolateur série USB <-> RS485 (version DIN)	Convertisseur isolateur série (bureau) USB <-> RS232, USB <-> RS485 et USB <-> LTT	Convertisseur isolateur série (version bureau) USB <-> RS485 (version DIN)	CONVERTISSEUR USB-UART LTT
DONNEES GENERALES				
Alimentation	Via port USB de PC	Via port USB de PC	Via port USB de PC	de PC 5 V 100 mA
Puissance consommée	0,5W	0,35W	0,5W	0,35W
Isolement	1.500 Vca	1,500 Vca	1,500 Vca	
Indicateur d'état	Alimentation,transmissiondedonnées, réception de données	Alimentation,transmissiondedonnées, réception de données	Alimentation,transmissiondedonnées, réception de données	Type J, K, R, S, T, E, B, N
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
CARACTERISTIQUES THERMOMECHANIQUES				
Température de fonctionnement	-20..+65°C	-20..+65°C	0..+55 °C	-10..+65°C
Dimensions (L x H x P)	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	90 x 50 x 25 mm	40 x 48 x 20,17 mm	84 x 21 x 17 mm
Poids	45 g	50 g	ABS	
Boîtier	PBT, noir	ABS	ABS	PVC, transparent
Branchements	Bornes à ressort	DB9 (RS232) RJ10 (LTT)	Connecteur 5 pôles	USB
Montage	Rail 35 mm DIN	Type J, K, R, S, T, E, B, N	Type J, K, R, S, T, E, B, N	Type J, K, R, S, T, E, B, N
COMMUNICATION, PROCESSUS MEMOIRE				
Interface	RS485,terminaiondeligneetvitesse (de 1.200 bps à 250 kbps) programmable Connecteurs USB 1.0 et 2.0, USBaeminiUSBb,connexionmultiple sur un même PC	RS232 USB 1.0, 1.1 et 2.0	RS485,terminaiondeligneetvitesse (de 1.200 bps à 250 kbps) programmable Connecteurs USB 1.0 et 2.0, USBaeminiUSBb,connexionmultiple sur un même PC	UART LTT série, Connecteur RJ11 USB, connecteur type A standard, comptabilité USB 1.0, 1.1, 2.0
Changementdedirection	Timing automatique	Timing automatique		
Vitesse	Jusqu'à 250 kbps	De 300bps à 250 Kbps	Jusqu'à 250 kbps	De 300bps à 250 Kbps
Protocole	Modbus RTU Slave		Modbus RTU Slave	
Distance	Jusqu'à 1,200m		Jusqu'à 1,200m	
CONFIGURATION, NORMES				
Programmation	CDavec driver, câble connexion USB	CDdriversupportWindows(XP/Vista,XP Embedded,CE.net4.2e5.0);MacOS 8,9, OS-X; Linux (2.4.20 et suivant)	CDavec driver, câble connexion USB	CD avec driver, câble connexion LTT
Normesethomologies	UL-UR,CE,EN61010-1,EN60742,EN61000-6-2, EN61000-6-4	CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	CE,EN61010-1,EN60742,EN61000-6-2, EN 61000-6-4	CE,EN61010-1,EN60742,EN61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60742
CODES COMMANDE				
Modèle	K107USB	S117P1	S107USB	EASY-USB

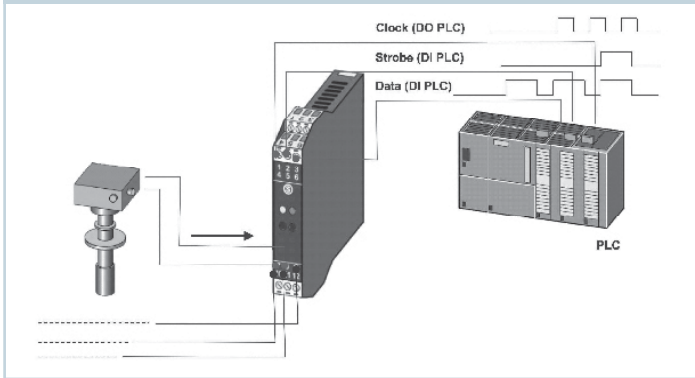
KIT DE PROGRAMMATION

D-USB	Dispositifs programmables	K107USB S107USB USB <-> RS485	S117P1 USB <-> RS485 USB <-> RS232 USB <-> TTL	EASY USB USB <-> TTL
 Téléchargement gratuit sur www.seneca.it	Série Z-PCModBUS/CANopen(Z-DIN,Z-D-OUT,Z-10-D-IN, Z-10-D-OUT, Z-D-IO, Z-4AI, Z-8AI, Z-3AO, Z-4TC, Z-8TC, Z-4RTD2, Z-SG, Z-DAQ-PID, ZC-24DI, ZC-24DO, ZC-16DI-8DO, Z203-1, Z204-1)	x	x	-
Driver pour S.O. Windows, Mac OS, OS-X, Linux	Serie S (S203T, S203TA)	x	x	-
CS-JACK-DB9F	HMI (S401)	x	x	-
	Indicateurs(S311AetS311Daveccarteenoption,S312A)	x	x	-
Câble de programmation (Z109REG, Z-4AI-D, Z-4TC-D, Z3AO, Z8AI, Z-8TC...)(Jack / DB9F)	Série Z (Z109REG, Z203-1, Z204-1) Série K (K121, K111, K120RTD) Série T (T120, T121)	- - -	x x x	- x x

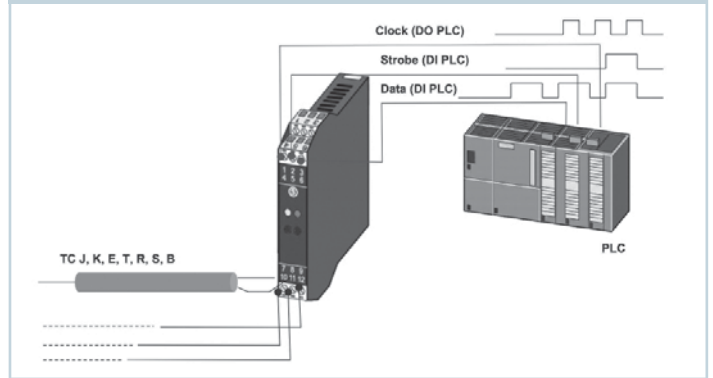
Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

EXEMPLES D'APPLICATION

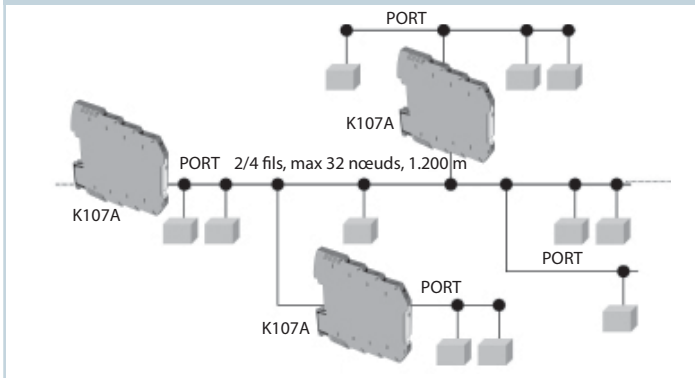
CONVERSION A/N POUR signal d'entrée MA/V



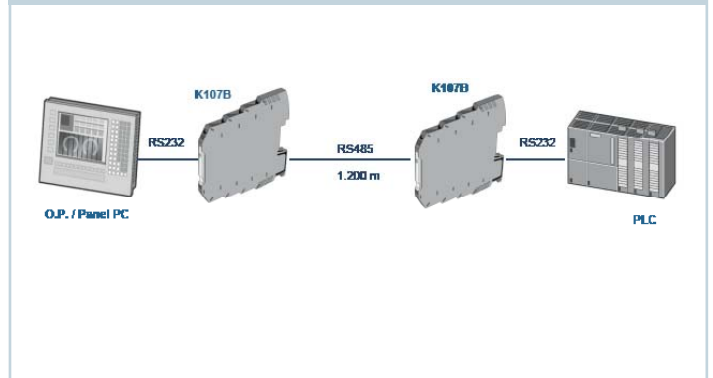
CONVERSION A/N POUR SIGNAL D'ENTRÉE THERMOCOUPLE



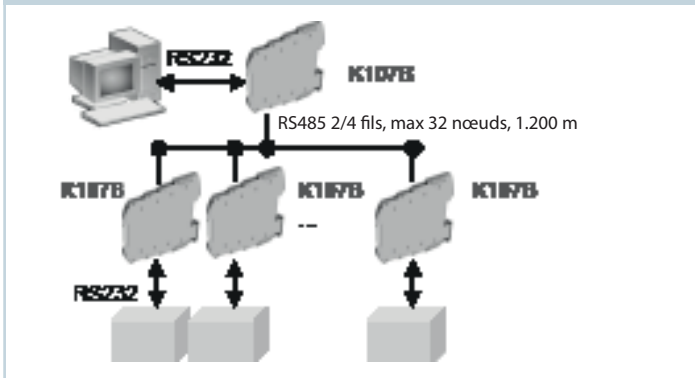
CONNEXION MULTI-SÉRIE RS485 AVEC ISOLEMENT GALVANIQUE



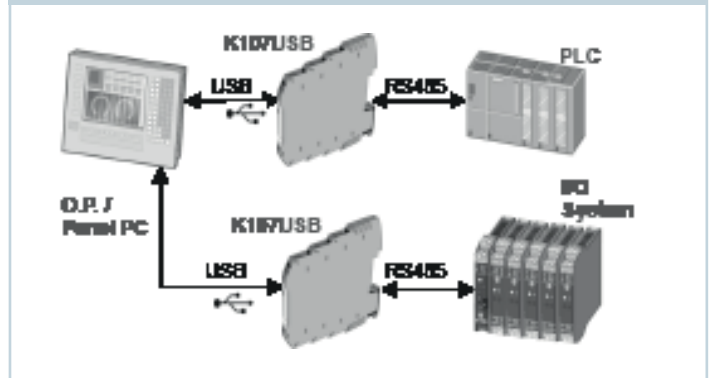
CONVERSION RS232/RS485 AVEC ISOLEMENT GALVANIQUE



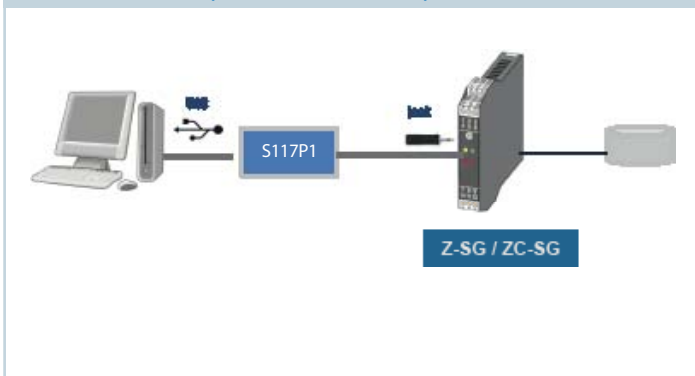
CONVERSION RS232/RS485 AVEC ISOLEMENT GALVANIQUE JUSQU'À 32 NŒUDS



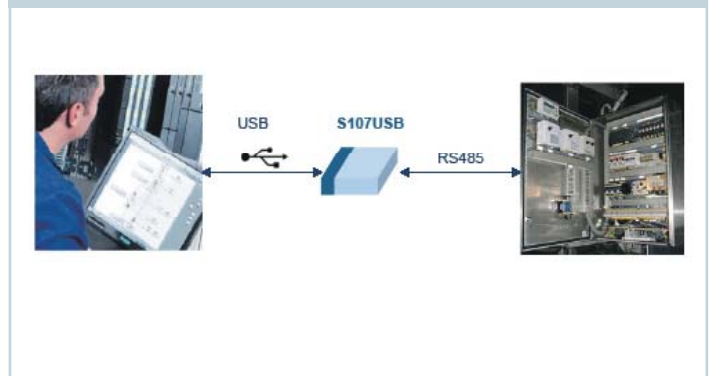
TRANSMISSION DE DONNÉES ET CONNEXION MULTIPLE AVEC ISOLEMENT GALVANIQUE USB/RS485



CONFIGURATION DU MODULE À JAUGE DE CONTRAINTE (STRAIN GAUGE)



DIAGNOSTIC DU PANNEAU DE CONTRÔLE





2

CONVERTISSEURS A FIBRE OPTIQUE



Les convertisseurs à fibre optique de SENECA (Série S232, S485, SETH, SCAN) offrent la possibilité d'étendre la fibre optique à tout type de réseaux / bus (LAN / Ethernet, CAN, série) simultanément.

Ils garantissent aussi un niveau élevé de sécurité et de fiabilité. Les modules permettent d'utiliser la fibre monomode et la fibre multimode afin de garantir une communication à très grande vitesse et extrêmement fiable.

Les applications en fibre optique comprennent des centrales électriques, des systèmes de contrôle et de télécommunication, des systèmes de transport intelligents.

COMMUNICATION
GRANDE VITESSE



SÉPARATION ENTRE
LIGNES DE PUISSANCE ET
DONNÉES
PAS NÉCESSAIRE



PROTECTION CONTRE
LES DÉCHARGES
ÉLECTRIQUES



DIAGNOSTIC DE RÉSEAU
PLUS
FACILE ET PLUS RAPIDE



TRANSMISSION DE
DONNÉES
EN TEMPS RÉEL



MOYENS DE
COMMUNICATION
DURABLES



EXTENSION DES
DISTANCES

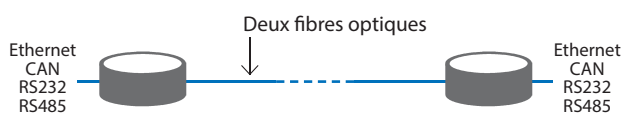


IMMUNITÉ TOTALE
CONTRE LE BRUIT

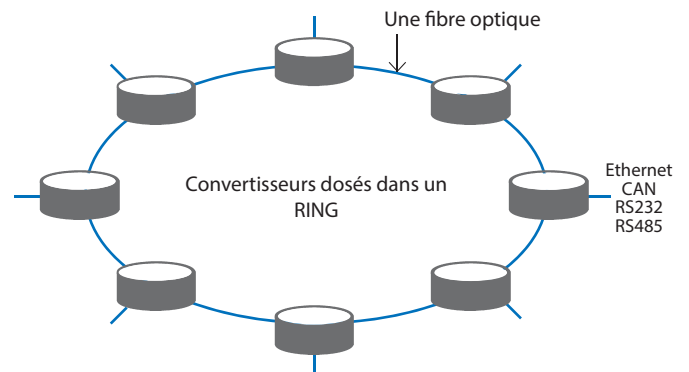


TYPES DE RACCORDEMENT

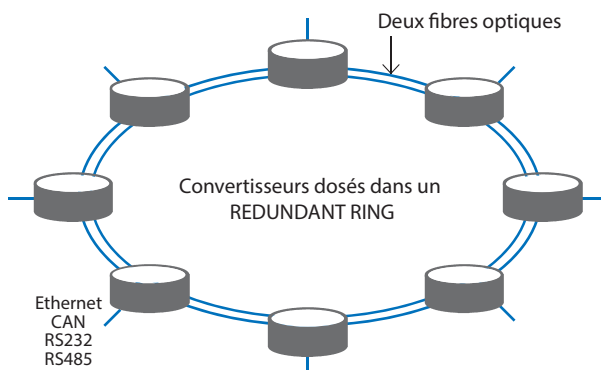
1 POINT À POINT (LIAISON DIRECTE)



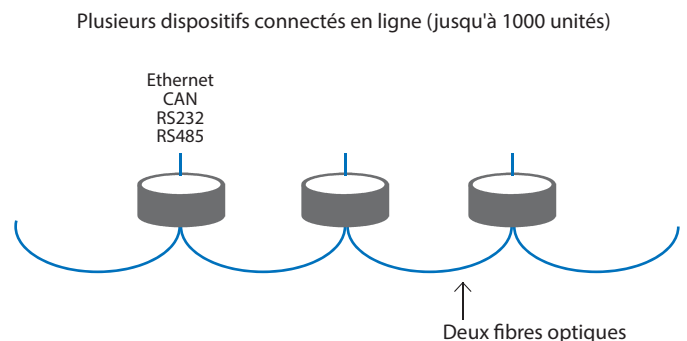
2 RING (BOUCLE UNIQUE)







3 REDUNDANT RING (APPELÉ REDONDANT, DOUBLE BOUCLE)



4 MULTI-DROP (EN LIGNE)

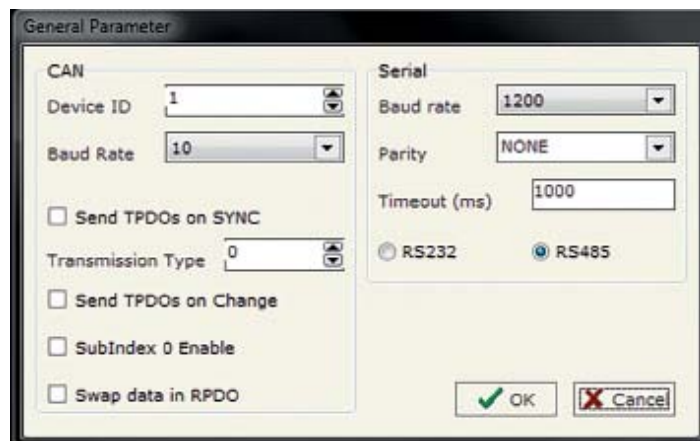
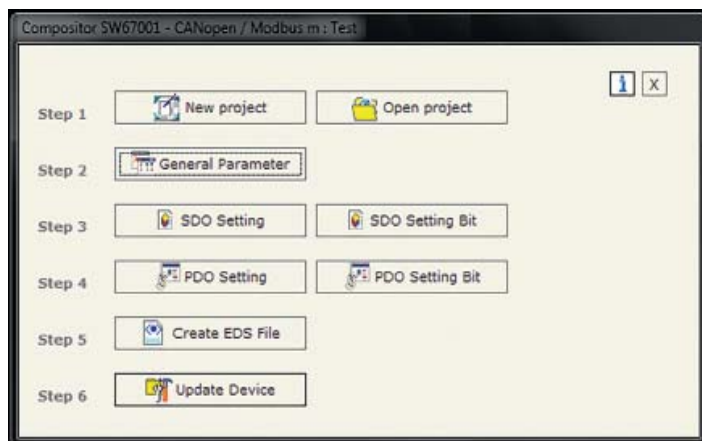


CONVERTISSEURS A FIBRE OPTIQUE

	CONVERTISSEURS SERIE		CONVERTISSEURS BUS	
	S232-FO	S485-FO	SETH-FO	SCAN-FO
			NOUVEAU 	NOUVEAU 
	RS232 - Fibre monomode/ multimode, convertisseur à boucle unique/double	RS485 - Fibre monomode/ multimode, convertisseur à boucle unique/double	Ethernet - Fibre monomode/ multimode, convertisseur à boucle unique/double	CAN - Fibre monomode/ multimode, convertisseur à boucle unique/double
DONNEES GENERALES				
Alimentation	12..35 Vcc; 8..24 Vca	12..35 Vcc; 8..24 Vca	12..35 Vcc; 8..24 Vca	12..35 Vcc; 8..24 Vca
Consommation max 24V	4 W	4 W	4 W	4 W
Isolement	4 kV 3 voies	4 kV 3 voies	4 kV 3 voies	4 kV 3 voies
Indicateurs d'état	Communication par fibre optique, communication série, état du dispositif	Communication par fibre optique, communication série, état du dispositif	Communication par fibre optique, communication Ethernet, état du dispositif	Communication par fibre optique, communication CAN, état du dispositif
Température de fonctionnement	-40..+85°C	-40..+85°C	-40..+85°C	-40..+85°C
Dimension (l x h x p)	71 x 95 x 60 mm	71 x 95 x 60 mm	71 x 95 x 60 mm	71 x 95 x 60 mm
Poids	200 g	200 g	200 g	200 g
Boîtier	PVC, blanc	PVC, blanc	PVC, blanc	PVC, blanc
Montage	DIN Rail (DIN 462777)	DIN Rail (DIN 462777)	DIN Rail (DIN 462777)	DIN Rail (DIN 462777)
Programmation	Logiciel COMPOSITOR	Logiciel COMPOSITOR (S485-FO-MONO) Commutateur DIP (S485-FO-MULTI)	Logiciel COMPOSITOR	Logiciel COMPOSITOR
Auto-diagnostic	Oui	Oui	Oui	Oui
Conformité	CE	CE	CE	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
COMMUNICATION				
Ports de communication	1 RS232 opto-isolé	1 RS485 opto-isolé	1 port Ethernet, RJ45 100 Mbps, câble cat.7E	1 port CAN
Typologies	Modèles à boucle unique (S232-..-SL) Modèles à boucle double (S232- ..-DL)	Modèles à boucle unique (S485-..-SL) Modèles à boucle double (S485- ..-DL)	Modèles à boucle unique (SETH-..-SL) Modèles à boucle double (SETH- ..-DL)	Modèles à boucle unique (SCAN- ..-SL) Modèles à boucle double (SCAN ..-DL)
Convertisseurs série max	1.000	1.000	1.000	1.000
Réseaux indépendants max	6	6	6	6
Fibre optique / connecteurs	Monomode, connecteurs LC-LC (S232-FO-MONO) Multimode (62,5/125 ou 50/125 µm), connecteurs ST/ST (S232-FO-MULTI)	Monomode, connecteurs LC-LC (S485-FO-MONO) Multimode (62,5/125 ou 50/125 µm), connecteurs ST/ST (S485-FO-MULTI)	Monomode, connecteurs LC-LC (SETH-FO-MONO) Multimode, connecteurs LC (SETH-FO-MULTI)	Monomode, connecteurs LC-LC (SCAN-FO-MONO) Multimode, connecteurs LC (SCAN-FO-MULTI)
Distance max	10 km (S232-FO-MONO) 2 km (S232-FO-MULTI)	10 km (S232-FO-MONO) 2 km (S232-FO-MULTI)	10 km (SETH-FO-MONO) 500 m (SETH-FO-MULTI)	10 km (SCAN-FO-MONO) 500 m (SCAN-FO-MULTI)
Interfaces et protocoles	ModBUS RTU, communication transparente	ModBUS RTU, communication transparente	Ethernet, ModBUS TCP-IP, communication transparente	CAN (CAN 2.0, CANopen), communication transparente
Vitesse	De 1.200 à 115.200 bps	De 1.200 à 115.200 bps	10 / 100 Mbps	10 / 100 Mbps

Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

LOGICIELS



Avec le logiciel "COMPOSITOR" disponible sur www.seneca.it, il est possible de réaliser la configuration de projets et des paramètres de réseaux, d'identifier des dispositifs sur le réseau et leurs connexions. En plus d'effectuer des diagnostics et de surveiller les réseaux, les registres de diagnostics sont facilement accessibles depuis SCADA ou le logiciel de gestion.

CODE COMMANDE

CONVERTISSEURS SERIE

S232-FO-MONO-SL	Convertisseur RS232 - Fibre monomode, boucle unique
S232-FO-MONO-DL	Convertisseur RS232 - Fibre monomode, boucle double
S485-FO-MONO-SL	Convertisseur RS485 - Fibre monomode, boucle unique
S485-FO-MONO-DL	Convertisseur RS485 - Fibre monomode, boucle double
S232-FO-MULTI-SL	Convertisseur Multidrop fibre optique - RS485 boucle double
S232-FO-MULTI-DL	Convertisseur Multidrop fibre optique - RS485 boucle unique
S485-FO-MULTI-SL	Convertisseur Multidrop fibre optique - RS232 boucle unique
S485-FO-MULTI-DL	Convertisseur Multidrop fibre optique - RS232 boucle double

CONVERTISSEURS ETHERNET

SETH-FO-MONO-SL	Convertisseur Ethernet - Fibre monomode, boucle unique
SETH-FO-MONO-DL	Convertisseur Ethernet - Fibre monomode, boucle double
SETH-FO-MULTI-SL	Convertisseur Ethernet - Fibre multimode, boucle unique
SETH-FO-MULTI-DL	Convertisseur Ethernet - Fibre multimode, boucle double

CONVERTISSEURS CAN

SCAN-FO-MONO-SL	Convertisseur CAN - Fibre monomode, boucle unique
SCAN-FO-MONO-DL	Convertisseur CAN - Fibre monomode, boucle double
SCAN-FO-MULTI-SL	Convertisseur CAN - Fibre multimode, boucle unique
SCAN-FO-MULTI-DL	Convertisseur CAN - Fibre multimode, boucle double

CABLES

CU-A-MINIB-1	Câble enfichable USB-A Mini USB-B 5 P 1 m
CU-A-MINIB-2	Câble enfichable USB-A Mini USB-B 5 P 2 m
CE-RJ45-RJ45-C	Câble Ethernet croisé (RJ45-RJ45)
CE-RJ45-RJ45-R	Câble Ethernet direct (RJ45-RJ45)

LOGICIEL

COMPOSITOR	Logiciel d'essai et de programmation pour convertisseurs à fibre optique
FO TEST	Logiciel d'essais automatiques pour fibre optique



2

MODULES RADIO

Z-LINK1-NM, Z-AIR, RM169, RTURADIO

Notre expérience dans la technologie des interfaces, les modules radio et les modems radio est un des facteurs-clés des systèmes d'automatisation et de communication, notamment dans la transmission de signal de quelques mètres à plusieurs dizaines de kilomètres. Les équipements UHF/VHF et le modem industriel permettant d'atteindre de longues distances avec une fiabilité maximale. Ces modules permettent aussi d'effectuer des contrôles à distance et des diagnostics sur des dispositifs de terrain (locaux) via des liaisons point-à-point, multipoint, radiodiffusion, maillage et le mode répétition de signal.



NBFM/
GFSK



RS232
RS485



Vca/cc



E/S



25 à 500 mW



MODBUS



169 à 869
MHz



Modes de
fonctionnement

Z-AIR RADIOMODEM 868 – 870 MHz AVEC ANTENNE INTEGREEE



LICENCE
GRATUITE

IP65

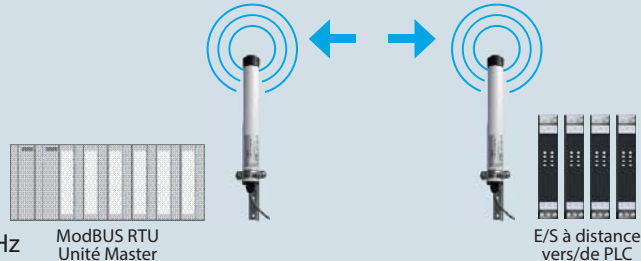
CONFIGU-
RATION
DE Z-AIR

FAIBLE
CONSOMMA-
TION

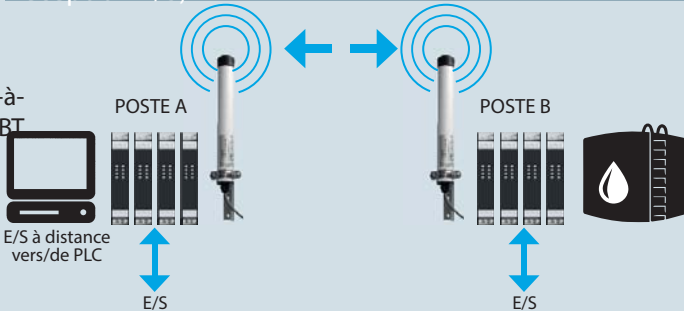
ANTENNE COAXIALE
INTÉGRÉE

Alimentation : 8 -32 Vcc
Largeur de bande opérationnelle : 868 - 870 MHz
Modulation : NBFM / GFSK
Puissance de transmission: 25 / 150 / 500 mW
E/S intégrées
Interfaces : RS485
Mode de fonctionnement: Point-à-Point, Point-à-Multipoint, Radiodiffusion Répéteur numérique, LBT (Listen Before Talk), Agilité

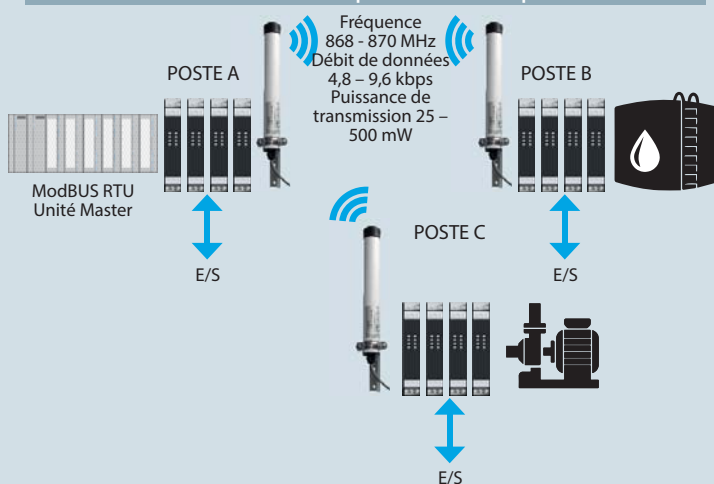
Transmission de données à partir d'un appareil Master ModBUS.



Transmission de données point-à-point (par ex. réception E/S)



Transmission de données point-à-multipoint



Glossaire

AGILITÉ Système qui associe les technologies de communication radio les plus courantes à des systèmes de sécurité, gestion d'alarmes, avec contrôle à distance, internet et applications pour dispositifs portables.

DIFFUSION

La diffusion est la distribution de contenus de communication ou d'autres messages à une audience dispersée, via des moyens de communication de masse électroniques, mais généralement un moyen utilisant le spectre électromagnétique (ondes radio) dans un modèle "un-à-plusieurs".

Répéteur numérique (DIGIPEATER)

Un répéteur numérique est un répéteur pour données en paquet plutôt que la transmission vocale. A l'inverse du répéteur vocal standard qui reçoit sur une fréquence et qui retransmet ce qu'il entend simultanément sur une autre fréquence, le répéteur numérique habituel est un dispositif fonctionnant avec une seule fréquence.

GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)

GFSK est l'acronyme pour Gaussian Frequency Shift Keying modulation (Modulation gaussienne par déplacement de fréquence) Dans le système GFSK, les impulsions de la bande de base passent par le filtre gaussien avant la modulation. Ceci rend les impulsions plus "fluides" ce qui limite la largeur du spectre modulé. Ce processus est connu sous le nom de mise en forme d'impulsions (pulse shaping)

LBT (Listen Before Talk)

La technique LBT (Ecouter avant de parler) est une technique utilisée dans la radiocommunication où les émetteurs radio détectent d'abord l'environnement radio avant de commencer une transmission.

NBFM (Narrow Band Frequency Modulation)





Une Modulation à bande étroite est l'onde FM (modulation de fréquence) avec une bande étroite. La modulation de FM à bande étroite est étroite par rapport à une FM rayonnante. Le spectre de la FM à bande étroite consiste donc en un vecteur et une bande latérale supérieure et d'une bande latérale inférieure.

POINT-A-MULTIPOINT

Mode de communication qui est accompli via un type distinct de connexion un-à-plusieurs, fournissant plusieurs chemins à partir d'un seul endroit vers plusieurs autres. La technologie point-à-multipoint est souvent abrégée P2MP, PTMP, or PMP.

POINT-TO-POINT

Protocole Point-à-point (PPP) est un lien de données (couche 2) utilisé pour établir une connexion directe entre deux nœuds. Il peut fournir une authentification de la connexion, une cryptage de transmission et la compression de données.

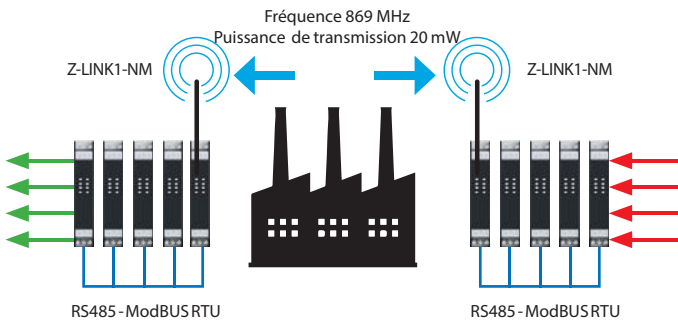
	Z-LINK1-NM	Z-AIR	RM169	RTURADIO
			NOUVEAU 	NOUVEAU 
	Radio modem 869 Mhz avec interface RS232/RS485	Radio modem avec antenne omnidirectionnelle, applications pour extérieur, protection IP65	Radio modem 169MHz, 1 entrée num. 1 sortie num. 1 RS485	Radio modem 169MHz 500mW, 4 entrées num. 2 sorties num. 1 compteur 2 sorties analog. 2 entrées analog. RS485
DONNEES GENERALES				
Alimentation	10..40 Vcc; 19..28 Vca	8 – 32 Vdc	8 -36 Vcc avec source de puissance limitée	9-32 Vcc avec source de puissance limitée; 3,3-4,8Vcc avec alimentation batterie
Alimentation dispositif extérieure	-	-	-	Oui
Consommation.	1W / 12 Vcc	150 mA 12 Vcc	-	-
Indicateurs d'état	Alimentation / Erreur / Rx / Tx de données	ONAIR / Activé	ONAIR / Activé / Données	ONAIR / Activé / Données / E/S
Largeur de bande opérationnelle :	g3, annexé 1 ERC 70-03 (869.4 MHz – 869.650 MHz)	868 – 870 MHz	169.400 – 169.475 Mhz	169,400 - 169,475 MHz
Modulation	GFSK	9K00F1D (12,5 kHz de canalisation); 18K00F1D (25 kHz canalisation)	9K00F1D ou 18K0F1D (NBFM/GFSK)	9K00F1D ou 18K0F1D (NBFM/GFSK)
Débit de données (radio)	-	4.800bps (@ 12,5 kHz de canalisation); 9,6 kbps (@ 25 kHz de canalisation)	4.800bps (@ 12,5 kHz de canalisation); 9,6 kbps (@ 25 kHz de canalisation)	4,800 bps @ 12.5 kHz – 9,600 bps @ 25 kHz
Stabilité de fréquence	-	± 1 ppm/°C	±500 Hz	±500 Hz
Cryptage	AES 128 bit	AES 128 bit	AES 128 bit	AES 128 bit
RTC	-	-	Intégré pour application client	Intégré pour application client
Antenne	ANTMag (standard) SMA mâle, ANT-LINK1-MG (opt)	λ/2 intégré	λ/4 - λ/2 ou 3 éléments Yagi	Stilo court vertical λ.1/2 / λ.1/4 / 3 éléments Yagi
Dimension	17,5 x 100 x 112 mm	Ø 40 x L 320 mm	90 x 100 x 40 mm	140 x 110 x 50 mm
Température de fonctionnement	0..55°C	-30..+70 °C	-30..70°C	-30..70°C
Poids	200 g	750 g	210 g	330 g
Degré de protection	IP20	IP65 (installation en extérieur)	IP20	IP20
Montage	DIN rail 35 mm	Support et vis pour montage en acier inoxydable	Montage mural / sur panneau	Montage mural / sur panneau
Sortie numérique aux.	-	-	N.O. 28 Vca @ 0,5 A ou 60 Vcc @ 1 A	2 N.O. 28 Vca @ 0,5 A ou 60 Vcc @ 1 A
Entrée numérique	-	-	5-24 Vcc ou 3,50-20 Vca. Z.inp. 2.2 kΩ (opto-isolé)	n4 PNP 0-12 Vcc + 1 compteur 10Hz
E/S intégrées	-	-	1 Entrée num. 1 Sortie Num.	4 Entrées num. 2 sorties num. (relais), 1 compteur, 2 sorties analog (4-20 mA), 2 entrées analog (4-20 mA)
Mode de fonctionnement / Fonctions	Point-à-point, Point-multipoint, Répéteur E/S	Point-à-point, Point-multipoint, Radio diffusion, répéteur numérique	Point-à-point, Point-multipoint, Radio diffusion, répéteur numérique, adressage DTE, ACK, répétition de message, ECHO, LBT, AFA, programmation à distance	Point-à-point, Point-multipoint, radio diffusion, Modbus (master/slave), support maillage (statique)
Configuration (Logiciel)	EASY SETUP	Z-AIR-SETUP	RM169-SETUP	RTURADIO-SETUP
EMETTEUR				
Puissance de sortie	20 mW	25/150/500 mW	0.20 WERP (DL169-IN-B); 0.5 WERP (DL169-IN-B-Y3)	500 mWERP
Déviations de fréquence	-	± 1.8 kHz @ 12,5 kHz - ± 3.6 kHz @ 25 kHz	± 1.8 kHz @ 12,5 kHz - ± 3.6 kHz @ 25 kHz	± 1.8 kHz @ 12,5 kHz - ± 3.6 kHz @ 25 kHz
Stabilité de puissance de sortie	-	±1.5 dB	±1.5 dB	±1.5 dB
RECEPTEUR CLASSE 1/2 - LBT - AGILITE				
Type	-	CLASSE 2 - LBT, AGILITE	CLASSE 2 - LBT, AGILITE	CLASSE 1 - LBT, AGILITE
Sensibilité	-	BER <10 ⁻³ @ 9.600 bps < -107 dBm @ 25 kHz	<-110 dBm @ 12,5 kHz - <-107 dBm @ 25 kHz BER 10-2	<-110 dBm @ 9.600 bps
COMMUNICATION				
Interfaces	1 RS232, 1 RS485	RS485	RS232 / RS485	RS485
Protocoles	ModBUS RTU	Protocole transparent (buffer max 448 octets)		
Débit de données	1.200...115.200 bps	1.200...38.400 bps	1.200...38.400 bps	2.400...57.400 bps
Mode de transmission	Half Duplex	Simplex / Half Duplex	Simplex / Half Duplex	
NORME				
Homologations	CE, ETSI	CE	CE	CE
Normes	ETSI EN 300 220-2 V2.1.2 (2007-06) ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08) CEI EN 61010 Directives sur les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunication 99/5/CE Directive sur la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE Directive sur les équipements basse tension 2006/95/CE	EN 301 489 – 1 v 1.9.2 EMC Directive sur la compatibilité générale EN 301 489 – 3 v 1.4.1 EMC Compatibilité spécifique pour pour appareils à courte portée (SRD) EN 60950 – 1 Exigences de sécurité plus Annexes 11 2004 EN 300 220 – 1 v 2.3.1 Spécifications pour dispositifs de courte portée EN 61000 – 4 – 4	EN 300 220-1 v2.3.1, EN 300 220-2 v2.3.1	EN 300 220-1 v2.3.1, EN 300 220-2 v2.3.1

Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

EXEMPLES D'APPLICATION

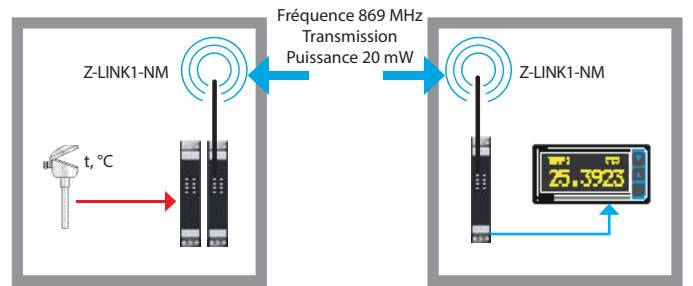
Z-LINK1-NM

CONVERSION ET RETRANSMISSION D'UN SIGNAL ANALOGIQUE



Z-LINK1-NM

RÉPÉTITION DE SIGNAL "COURTE PORTÉE"



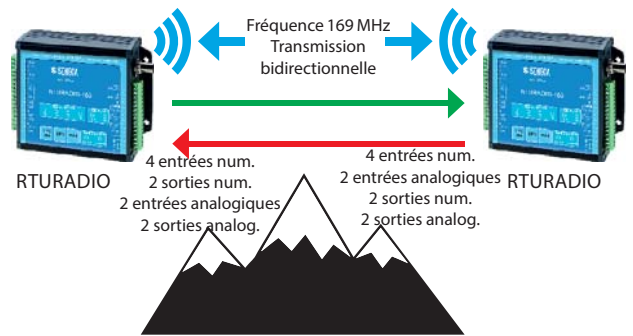
RM169

TRANSMISSION DE POINT-À-POINT / POINT-À-MULTIPOINT



RTURADIO

SURVEILLANCE E/S - TRANSMISSION DE SIGNAL À DISTANCE



CODES COMMANDE

Code	Description
Z-LINK1-NM	
Z-LINK1-NM	Radio modem 869 MHz avec interface RS232/RS485
CS-RJ10-DB9F	RS232 (RJ10 / DB9F) Câble série
Z-PC-DIN2-17.5	Alimentation / Bus données avec support pour DIN rail, 2 fentes, pas 17,5 mm
Z-PC-DINAL2-17.5	Alimentation / Bus données avec support pour DIN rail, tête + 2 fentes, pas 17,5mm
A-DIR-10-869	Antennes extérieure directionnelle, 10 éléments, 824-960 MHz
A-DIR-6-869	Antennes extérieure directionnelle, 6 éléments, 824-960 MHz
ANT-LINK1-MG	Antenne magnétique extérieure dual band
EASY SETUP	Logiciel de programmation
Z-AIR	
Z-AIR	Radio modem avec antenne intégrée, applications pour extérieur, protection IP65
S107USB	Convertisseur série asynchrone RS485/USB, version portable
Z-AIR-SETUP	Logiciel de configuration Z-AIR
RM169	
RM169	Radio modem 169MHZ, 1 entrée num. 1 sortie num. 1RS485, connecteur BNC-F
RM169-169DV12	Radio modem 169MHZ, 1 entrée num. 1 sortie num. 1RS485, antenne bipolaire verticale
RM169-169YAGI	Radio modem 169MHZ, 1 entrée num. 1 sortie num. 1 RS485, antenne 3 éléments Yagi
RM169-169DV14	Radio modem 169MHZ, 1 entrée num. 1 sortie num. 1RS485, antenne verticale stilo
A-169DV12	169MHz vert. Dip. lambda/2 ant, BNC M, 5m, câble faible perte
A-169DV14	169MHz vert. Dip. lambda/2 ant, BNC M, 5m
A-169YAGI	169MHz 3 elem. Yagi Ant. BNC M, 10 m, câble faible perte
RM169-SETUP	Logiciel de configuration pour radio modem RM169
RTURADIO	
RTURADIO-169	RTURADIOVHF 169MHZ 500mW, 4 entrées num. 2 sorties num. 1 compteur, 2 sorties analog. 2 entrées analog. port RS485, connecteur BNC-F
RTURADIO-169DV14	RTURADIOVHF 169MHZ 500mW, 4 entrées num. 2 sorties num. 1 compteur, 2 sorties analog. 2 entrées analog. port RS485, connecteur BNC-F + antenne verticale courte $\lambda/4$
RTURADIO-169DV12	RTURADIOVHF 169MHZ 500mW, 4 entrées num. 2 sorties num. 1 compteur, 2 sorties analog. 2 entrées analog. port RS485, connecteur BNC-F + antenne bipolaire $\lambda/4$
RTURADIO-169YAGI	RTURADIOVHF 169MHZ 500mW, 4 entrées num. 2 sorties num. 1 compteur, 2 sorties analog. 2 entrées analog. port RS485, connecteur BNC-F + antenne 3 éléments Yagi
S117P1	Convertisseur série asynchrone RS232/USB, TTL/USB, RS485/USB
RTURADIO-SETUP	Logiciel de configuration pour radio modem RTURADIO



ENERGIE ET ET MESURES ELECTRIQUES

3

COUTS DE CABLAGE REDUITS

SURVEILLANCE DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE

INSTRUMENTS COMPACTS ET MULTIFONCTION

CONFIGURATION SIMPLIFIEE

OPTIMISATION E/S



GESTION ENERGETIQUE ACQUISITION DE DONNEES

REDUCTION DES TEMPS D'ATTENTE

La proposition de SENECA pour l'efficacité énergétique et les mesures électriques comprend des analyseurs de réseaux, des compteurs d'énergie, des transformateurs de courant, des convertisseurs de signaux modulaires et des systèmes de contrôle à distance.

Avec ces systèmes, il est possible d'effectuer l'analyse, le comptage, la conversion et l'acquisition de données d'énergie et de puissance.

La fiabilité et la facilité d'utilisation de ces instruments permet d'obtenir d'importantes réductions des coûts et d'atteindre des objectifs d'épargne.

REDUCTION DE KWH / CO2

Présence sur le terrain de technologies obsolètes



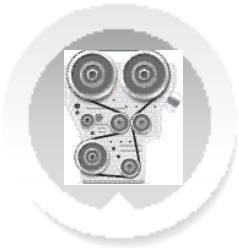
Optimisation énergétique



Technologies d'acquisition de données



Moteurs, actionneurs et onduleurs à haut rendement



Technologie pour économies d'énergie



ANALYSEURS DE RESEAUX MULTIFONCTION



COMPTEURS D'ENERGIE



TRANSFORMATEURS DE COURANT BASSE CONSOMMATION



CONVERTISSEURS MODULAIRES DE MESURES D'ENERGIE



CONTROLEURS ENERGETIQUES ET UNITES DE GESTION A DISTANCE



3

Série S203

ANALYSEURS DE RESEAU MODBUS A LA POINTE



La Série S203 est une gamme de transformateurs et d'analyseurs à bobines de Rogowski fournissant toutes les variables électriques mesurables suivantes : Vrms, Irms, Watt, VAR, VA, Fréquence, Cosφ et énergie active. Toutes les mesures indiquées ci-dessus (à l'exception de la fréquence) sont disponibles en monophasé et triphasé. Les mesures sont relevées à travers une communication série à la fois au format de virgule flottante et au format normalisé (à l'exception de la fréquence et de l'énergie active). La retransmission analogique d'une des valeurs suivantes est possible : Vrms, Irms, Watt et Cosφ.

600
Vca

ENTRÉE DE TENSION

Les analyseurs de la Série S203 supportent une entrée de tension avec une charge max jusqu'à 600 Vca (50-60 Hz).

100 mA
5 Arms
4.000 A

COURANT TENSION

Les analyseurs de la Série S203 supportent une entrée de courant jusqu'à 100 mA (S203T), 5 Arms (S203TA, S203TA-D), 4.000 A (S203RC-D).



VALEURS MESUREES

Les analyseurs de la Série S203 fournissent des valeurs de monophasé et triphasé des principales mesures électriques : tension RMS, courant RMS, puissance active, puissance réactive, puissance apparente, fréquence, facteur de puissance, énergie (bidirectionnelle). Une sortie analogique configurable permet d'utiliser l'analyseur aussi comme convertisseur de mesure.



COMPTEUR D'ENERGIE

Les modèles S203TA-D et S203RC-D disposent d'une sortie numérique à impulsions et d'une mémoire non volatile pour le compteur d'énergie.

Modbus

COMMUNICATION

Port Mini-USB pour programmation (S203TA-D et S203RC-D) et port RS485. Tous les modèles supportent le protocole ModBUS RTU jusqu'à un max de 32 nœuds et 115.200 bps sans utiliser amplificateurs ni répéteurs.



CONFIGURATION

Tous les modèles peuvent être configurés avec le logiciel EASY SETUP et la connexion à partir d'un port USB facilement accessible. Les versions sans écrans sont programmables aussi via un commutateurs DIP alors que celles avec écran peuvent être programmées à l'aide d'un clavier protégé par un mot de passe.



ECRAN

La Série S203 comprend des modèles avec écran LCD haute luminosité avec rétro-éclairage (2 rangées x 16 caractères).



BRANCHEMENTS

Monophasé, Aron triphase, triphase à 4 fils. Les analyseurs sont connectés à des transformateurs commerciaux avec des transformateurs secondaires de 5A max avec f.s. de 15 à 100A, bobines de Rogowski 4000A.



S203T

ANALYSEUR TRIPHASÉ,
ENTRÉE DE COURANT JUSQU'À 100 mA

PRODUIT
PHARE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	10-40 Vcc, 19-28 Vca (50-60 Hz)
Consommation d'énergie	2.5 W
Isolement	4 kVca entre mesure d'entrée et autres circuits 1.500Vca entre alimentation et communication//sortie retransmise
Catégorie d'installation	350 V CAT II
Indicateur d'état	Alimentation, Défaillance, communication RS485
Afficheur	-
Erreur de retransmission	0,1% (plage max)
Bande passante	7 kHz
Classe de précision	0,2%
Type d'insertion	monophasé, Aron triphasé, triphasé avec 4 fils
Branchements	TA de précision pleine échelle entre 15 et 100A, précision 0,1%
Degré de protection	IP20
Montage	Rail 35 mm DIN
Branchement	Borne à vis, pas 5,08 mm
Température de fonctionnement	-10..+65°C
Dimensions [L*H*P]	105 x 89 x 60 mm
Poids	200 g
Boîtier	Plastique UL V0

COMMUNICATION

Interface	RS485, 2 fils
Vitesse	Temps d'échantillonnage 25 ms
Protocole	ModBUS RTU esclave
Distance	Jusqu'à 1,200 m
Connectivité	Max 32 nœuds

E/S

Nombres de voies	1 entrée, 1 sortie (Baud Rate max 115.200 b/s)
Type d'entrée	Tension : max 600 Vca, 50-60 Hz Courant : 15, 25, 100mA de CT (S203T) - Monophasé - Aron (triphasé avec N.2 CT) - 4 fils (triphasé avec N.3 CT)/ courant
Type de sortie	1 Sortie analogique Tension : 0..5/10 Vcc, résistance de charge min 2kΩ Courant: 0/4..20mA, résistance de charge max 500Ω

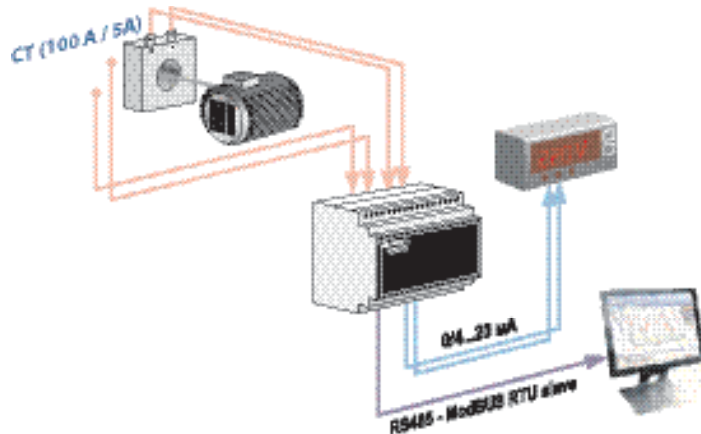
PROGRAMMATION

Configuration	Commutateur DIP ou logiciel (EASY SETUP)
---------------	--

NORME

Homologation	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 60742

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
S203T	Wattmètre triphasé, entrée courant jusqu'à 100 mA.

ACCESSOIRES

TA100	Transformateur de courant haute précision pour S203T (f.s. 100 A)
TA15	Transformateur de courant haute précision pour S203T (f.s. 15A)
TA25	Transformateur de courant haute précision pour S203T (f.s. 25A)

LOGICIEL

Z-NET4	Configurateur de système Z-PC, Editeur Web inclus
EASY SETUP	Suite Plug&Play pour appareils programmables



S203TA

ANALYSEUR TRIPHASÉ, ENTRÉE DE COURANT JUSQU'À 5A



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	10-40 Vcc, 19-28 Vca (50-60 Hz)
Consommation d'énergie	2,5 W
Isolement	4 kVca entre mesure d'entrée et autres circuits
	1.500 Vca entre alimentation et communication // sortie retransmise
Catégorie d'installation	350 V CAT II
Indicateur d'état	Alimentation, erreur, communication RS485
Afficheur	-
Erreur de retransmission	0,1% (plage max)
Bande passante	7 kHz
Classe de précision	0,2%
Type d'insertion	monophasé, Aron triphasé, triphasé avec 4 fils
Branchements	Transformateurs avec sortie max 5A Précision standard 0,5%
Degré de protection	IP20
Montage	Rail 35 mm DIN
Branchement	Borne à vis, pas 5,08 mm
Température de fonctionnement	-10..+65°C
Dimensions [L*H*P]	105 x 89 x 60 mm
Poids	200 g
Boîtier	Plastique UL V0

COMMUNICATION

Interface	RS485, 2 fils
Vitesse	Temps d'échantillonnage 25 ms
Protocole	ModBUS RTU esclave
Distance	Jusqu'à 1,200 m
Connectivité	Max 32 nœuds

E/S

Nombres de voies	1 entrée, 1 sortie
	(Baud Rate max 115.200 b/s)
Type d'entrée	Configuration d'adressage
	Configuration Baud rate
	Sélection du type d'insertion
	Sélection triphasé ou monophasé
Type de sortie	1 Sortie analogique
	Tension : 0..5/10 Vcc, résistance de charge min 2kΩ
	Courant: 0/4..20mA, résistance de charge max 500Ω

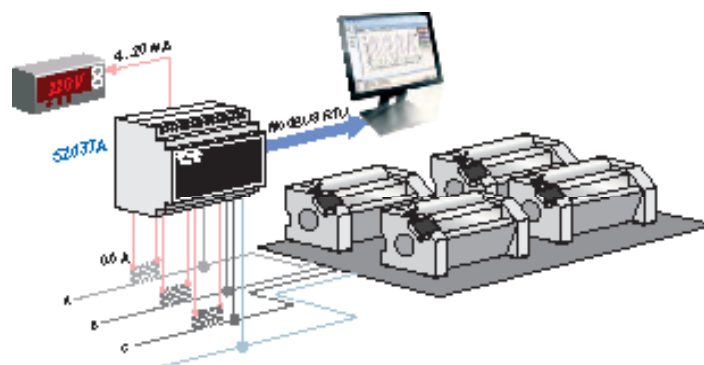
PROGRAMMATION

Configuration	Commutateur DIP ou logiciel (EASY SETUP)
---------------	--

NORME

Homologation	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 60742

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
S203TA	Wattmètre triphasé, entrée courant jusqu'à 5 A.
LOGICIEL	
Z-NET4	Configurateur de système Z-PC, Editeur Web inclus
EASY SETUP	Suite Plug&Play pour appareils programmables



S203TA-D

ANALYSEUR TRIPHASÉ, AVEC ÉCRAN,
ENTRÉE DE TENSION JUSQU'À 600 Vca ET PLAGE DE COURANT 5

NOUVELLES
CARACTERISTIQUES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	10-40 Vcc, 19-28 Vca (50-60 Hz)
Consommation d'énergie	2,5 W
Isolement	4 kVca entre mesure d'entrée et autres circuits
	1.500 Vca entre alimentation et communication // sortie retransmise
Catégorie d'installation	350 V CAT II
Indicateur d'état	Alimentation, Défaillance, communication RS485
Afficheur	Frontal LCD 2 lignes x 16 caractères alphanumériques (avec rétro-éclairage)
Erreur de retransmission	0,1% (plage max)
Bande passante	7 kHz
Classe de précision	0,2%
Type d'insertion	monophasé, Aron triphasé, triphasé avec 4 fils
Branchements	Transformateurs avec sortie max 5A Précision standard 0,5%
Degré de protection	IP20
Montage	Rail 35 mm DIN
Branchement	Borne à vis, pas 5,08 mm
Température de fonctionnement	-10..+65°C
Dimensions [L*H*P]	105 x 89 x 60 mm
Poids	200 g
Boîtier	Plastique UL V0

COMMUNICATION

Interface	1 RS485, 1 Mini-USB, pour programmation (logiciel EASY SETUP)
Vitesse	Temps d'échantillonnage 25 ms
Protocole	ModBUS RTU esclave
Distance	Jusqu'à 1.200 m
Connectivité	Max 32 nœuds

E/S

Nombres de voies	1 entrée, 2 sorties (Baud Rate max 115.200 b/s)
Type d'entrée	Tension : max 600 Vca, 50-60 Hz Courant : 5 Arms (de TA) Monophasée, Aron (triphasé avec 2TA), 4 fils (triphasé avec 3 TA)
Type de sortie	1 Sortie analogique Tension : 0..5/10 Vcc, résistance de charge min 2kΩ Courant : 0/4..20 mA, résistance de charge max 500Ω 1 sortie numérique (impulsions pour énergie produite/consommée ou pour rapporter la direction du courant)

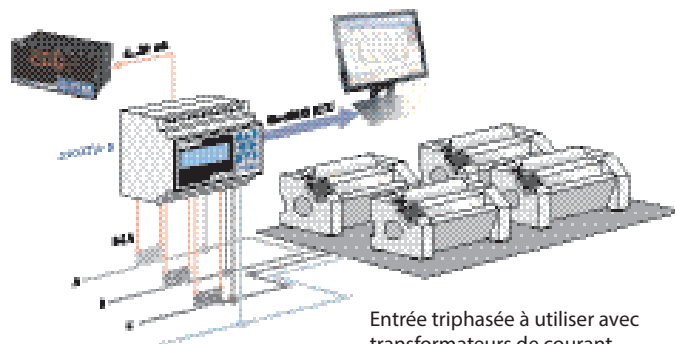
PROGRAMMATION

Configuration	Avec les touches à l'avant Commutateurs DIP Logiciels (EASY SETUP / Z-NET4) App. Android (EASY SETUP APP)
---------------	--

NORME

Homologation	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1

EXEMPLE D'APPLICATION



Entrée triphasée à utiliser avec transformateurs de courant extérieurs.

CODES COMMANDE

Code	Description
S203TA-D	Wattmètre triphasé, avec écran, entrée de tension jusqu'à 600 Vca et plage de courant 5A
LOGICIEL	
Z-NET4	Configurateur de système Z-PC, Editeur Web inclus
EASY SETUP	Suite Plug&Play pour appareils programmables



S203RC-D ANALYSEUR TRIPHASÉ, AVEC ÉCRAN ET ENTRÉE À PARTIR DE BOBINES DE ROGOWSKI

NOUVELLES
CARACTERISTIQUES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	10-40 Vcc, 19-28 Vca (50-60 Hz)
Consommation d'énergie	2,5 W
Isolement	4 kVca entre mesure d'entrée et autres circuits
	1.500 Vca entre alimentation et communication // sortie retransmise
Catégorie d'installation	350 V CAT II
Indicateur d'état	Alimentation, Défaillance, communication RS485
Afficheur	Frontal LCD 2 lignes x 16 caractères alphanumériques (avec rétro-éclairage)
Erreur de retransmission	0,1% (plage max)
Bande passante	7 kHz
Classe de précision	0,5% (sauf erreur enroulement Rogowski)
Type d'insertion	monophasé, Aron triphasé, triphasé avec fils
Branchements	Bobines de Rogowski avec sortie max 200 mV RMS
Degré de protection	IP20
Montage	Rail 35 mm DIN
Branchement	Borne à vis, pas 5,08 mm
Température de fonctionnement	-10...+65°C S203RC-D, -20...+70°C Bobine de Rogowski
Dimensions [L*H*P]	105 x 89 x 60 mm
Poids	200 g
Boîtier	Plastique UL V0

COMMUNICATION

Interface	1 RS485, 1 Mini-USB, pour programmation (logiciel EASY SETUP)
Vitesse	Temps d'échantillonnage 25 ms
Protocole	ModBUS RTU esclave
Distance	Jusqu'à 1,200 m
Connectivité	Max 32 nœuds

E/S

Nombres de voies	1 entrée, 2 sorties (Baud Rate max 115.200 b/s)
Type d'entrée	TENSION : max 600 Vca, (50-60 Hz) COURANT provenant des bobines de Rogowski avec sortie max 200 mV
Type de sortie	1 Sortie analogique Tension : 0..5/10 Vcc, résistance de charge min 2kΩ Courant : 0/4..20 mA, résistance de charge max 500Ω 1 sortie numérique (impulsions pour énergie produite/consommée ou pour rapporter la direction du courant)

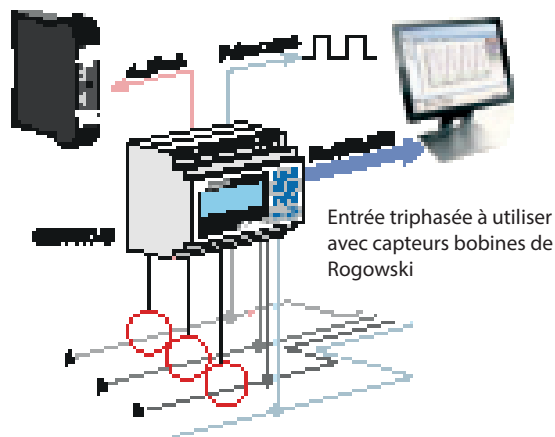
PROGRAMMATION

Configuration	Avec les touches à l'avant Commutateurs DIP Logiciels (EASY SETUP / Z-NET4) App. Android (EASY SETUP APP)
---------------	--

NORME

Homologation	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
S203RC-D	Wattmètre triphasé avec afficheur et entrée des bobines de Rogowski
LOGICIEL	
EASY SETUP	Suite Plug&Play pour appareils programmables
ACCESSOIRES	
RC-V250-100	Bobine de Rogowski, sortie 100 mV/kA, 50-60 Hz, Ø 115 mm
RC-V400-050	Bobine de Rogowski, sortie 50 mV/kA, 50-60 Hz, Ø 115 mm
RC-V400-100	Bobine de Rogowski, sortie 100 mV/kA, 50-60 Hz, Ø 115 mm
RC-V500-100	Bobine de Rogowski, sortie 100 mV/kA, 50-60 Hz, Ø 147 mm
RC150-025-100-3M	Bobine de Rogowski L=25cm Øint.8cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-040-100-3M	Bobine de Rogowski L=40cm Øint.12cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-060-100-3M	Bobine de Rogowski L=60cm Øint.19cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.

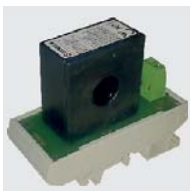
ACCESSOIRES

S203T TRANSFORMATEURS DE COURANT



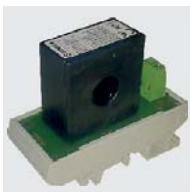
TA100

Transformateur de courant haute précision pour S203T (f.s. 100A)
Code TA100



TA15

Transformateur de courant haute précision pour S203T (f.s. 15A)
Code TA15



TA25

Transformateur de courant haute précision pour S203T (f.s. 25A)
Code TA25

S203RC-D BOBINES DE ROGOWSKI



RC-V250-100

Bobine de Rogowski, 100 mV/kA 50-60 Hz, Ø 115 mm

RC-V400-050

Bobine de Rogowski, 50 mV/kA 50-60 Hz, Ø 115 mm



RC-V400-100

Bobine de Rogowski, 100 mV/kA 50-60 Hz, Ø 115 mm

RC-V500-100

Bobine de Rogowski, 100 mV/kA 50-60 Hz, Ø 147 mm



RC150

Bobine de Rogowski hautes performances Ø 8 mm, 100 mV / 1 kA

LOGICIEL

Z-NET4



- Configuration E/S
- Configuration des paramètres de sécurité
- Adressage variable
- Configuration des compteurs et des sorties retransmises
- Configuration des paramètres CT/VT
- Configuration des compteurs d'énergie
- Configuration pour essais

- Téléchargement gratuit sur www.seneca.it
- Modèles S203T, S203TA, S203TA-D

EASY SETUP APP EASY SETUP



- Configuration des paramètres de sécurité
- Configuration des paramètres Modbus
- Configuration pour copier, éditer pour essais
- Configuration des valeurs mesurées et retransmission



- Téléchargement gratuit sur www.seneca.it ou Google Play
- Modèles S203T, S203TA, S203TA-D, S203RC-D

CODES COMMANDE

Code	Description
ACCESSOIRES	
RC-V250-100	Bobine de Rogowski, sortie 100 mV/kA, 50-60 Hz, Ø 115 mm
RC-V400-050	Bobine de Rogowski, sortie 50 mV/kA, 50-60 Hz, Ø 115 mm
RC-V400-100	Bobine de Rogowski, sortie 50 mV/kA, 100-60 Hz, Ø 115 mm
RC-V500-100	Bobine de Rogowski, sortie 50 mV/kA, 100-60 Hz, Ø 147 mm
RC150-025-100-3M	Bobine de Rogowski L=25cm Ø int. 8cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3m.
RC150-040-100-3M	Bobine de Rogowski L=40cm Ø int. 12cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3m.
RC150-060-100-3M	Bobine de Rogowski L=60cm Ø int. 19cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3m.
TA100	Transformateur de courant haute précision pour S203T (f.s. 100A)
TA15	Transformateur de courant haute précision pour S203T (f.s. 15A)
TA25	Transformateur de courant haute précision pour S203T (f.s. 25A)





3



SERIE S604

ANALYSEURS DE RÉSEAU MULTIFONCTION

La série S604 propose des analyseurs de réseau triphasés innovants pour mesurer et sauvegarder des paramètres électriques. Toutes les versions pour transformateurs standards 1/5A pour un lien direct jusqu'à 80 A ou pour des entrées à bobines de Rogowski, contiennent les fonctions parfaites pour les applications de gestion énergétique. En fonction du modèle, l'appareil peut communiquer via un port série RS485 avec ModBUS RTU / ASCII ou via un port Ethernet avec protocole ModBUS TCP-UP. Les modèles dotés d'Ethernet sont particulièrement utiles avec l'interface de Serveur Web pour gér à distance des relevés et exporter des données enregistrées pour les audits énergétiques. Les principales caractéristiques des versions de pointe ENERGY Plus sont 8 MB pour l'enregistrement des données, l'enregistrement d'harmoniques jusqu'à 15^e et l'enregistrement de valeurs MIN./MOY/MAX de toutes les puissances actives et réactives.



MODE DE MISE EN PLACE

- Triphasée 4 fils
- De 3x400 V à 3x415 V triphasée 3 fils
- De 230 V à 240 V monophasée



ALIMENTATION

- Modèles avec auto-alimentation
- Modèles avec alimentation auxiliaire



E/S NUMÉRIQUE

- 1/2 Sorties pour alarme/impulsion
- 1 entrée pour calcul des moyennes (DMD)



STOCKAGE DES DONNÉES

- Enregistrement des moyennes de puissance active/réactive (S604B – Versions de base) ou les valeurs toutes MIN/MOY/MAX de toutes les puissances (Versions S604E Energy Plus)
- Mémoire jusqu'à 8 MB pour enregistrement de données



APPLICATIONS TYPIQUES

- Systèmes de surveillance et de contrôle de l'énergie
- Surveillance de charge de chaque machine
- Contrôle des pointes de puissance
- Tableaux de distribution, générateurs, contrôle moteurs etc.
- Compteurs à distance et attribution de coûts



CONFIGURATION

- ENERGY POWER PACK (logiciel)
- Serveur Web
- Touches frontales



COMMUNICATION

- Modbus RTU/ASCCI (port RS85)
- ModBUS TCP-IP (port LAN)



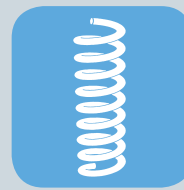
MESURES ET COMPTEURS D'ÉNERGIE

- Totaliseurs
- Compteurs indépendants inductifs/capacitifs
- Mesures bidirectionnels sur 4 cadrans pour toutes les puissances et énergies
- Mesures de paramètres d'efficacité énergétique



THD & HARMONIQUES




- Valeurs THD de courant et tension
- Valeurs THD de courant et tension jusqu'à 15 harmoniques



ENTREE DE COURANT

- Version pour 1 ou 5A CT, pour branchement direct jusqu'à 6A ou 80A
- 3 échelles de mesures de courant pour le modèle à bobine Rogowski

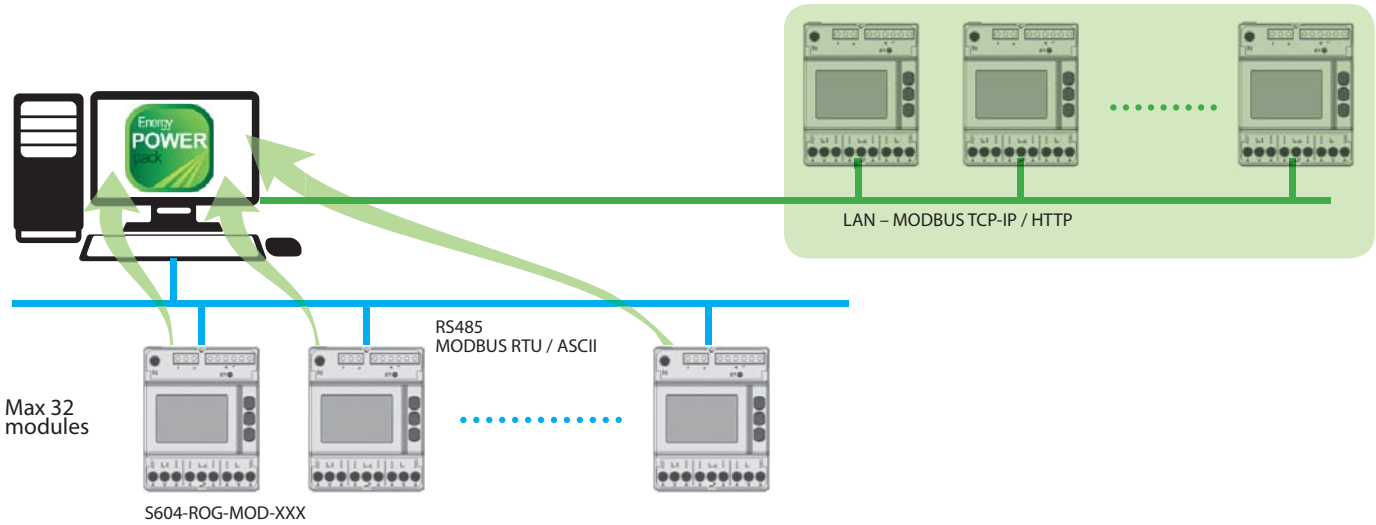
ANALYSEURS DE RESEAU MULTIFONCTION DE ROGOWSKI

	S604B	S604E	S604E-ROG
			
	Wattmètre triphasé - Version de base	Wattmètre triphasé - Version ENERGY Plus	Wattmètre triphasé - Kit avec 1 S604E + 3 bobines de Rogowski
DONNEES GENERALES			
Alimentation	180..285Vcaligne-neutre,CatIII(modèlesauto-alimentés)85..265Vca,Aux,CatII(modèlesavec alimentation auxiliaire)	85..265 Vca, Aux, Cat II (modèles avec alimentation auxiliaire)	180..285Vcaligne-neutre,CatIII(modèlesauto-alimentés)85..265Vca,Aux,CatII(modèlesavec alimentation auxiliaire)
Consommation max.	3,5 VA - 1 W chaque (modèles auto-alimenté) 1,6 VA - 1 W (alimentation auxiliaire, modèles RS485) 4,5VA - 1,6W (alimentation auxiliaire, modèles Ethernet)	1,6 VA - 1 W (alimentation auxiliaire, modèles RS485) 4,5VA - 1,6W (alimentation auxiliaire, modèles Ethernet)	1,6 VA - 1 W (alimentation auxiliaire, modèles RS485) 4,5VA - 1,6W (alimentation auxiliaire, modèles Ethernet)
Afficheur	LCD, rétro-éclairé, 43x29 mm, 3 rangés, 4 chiffres+symboles	LCD, rétro-éclairé, 43x29 mm, 3 rangés, 4 chiffres+symboles	LCD, rétro-éclairé, 43x29 mm, 3 rangés, 4 chiffres+symboles
Clavier	3 boutons frontaux, 1 bouton protégé	3 boutons frontaux, 1 bouton protégé	3 boutons frontaux, 1 bouton protégé
Température de fonctionnement	-25..+55°C	-25..+55°C	-25..+55°C
Amplitude de vibration sinusoïdale	50 Hz ± 0.075 mm	50 Hz ± 0.075 mm	50 Hz ± 0.075 mm
Mémoire (instrument avec port de communication)	1 MB	8 MB	8 MB (min/moy/max)
Enregistrements	Valeursmoy.pourpuissancesactiveetreactive	ValeursMin/Moy/Maxpour toutes les puissances, sélectionnables	Valeursmoy.pourpuissancesactiveetreactive
THD & HARMONIQUES	Valeurs THD de tension et de courant	Valeurs THD de tension et de courant Tension et courant jusqu'à 15°	Valeurs THD de tension et de courant Tension et courant jusqu'à 15°
Compteurs d'énergie apparents	Compteurstotauxoucompteurs séparés inductifs/capacitifs	Compteurstotauxoucompteurs séparés inductifs/capacitifs	Compteurstotauxoucompteurs séparés inductifs/capacitifs
Mode de câblages	Triphasé, 4 fils, 3 courants Triphasé, 3 fils, monophasé, 2 courants	Triphasé, 4 fils, 3 courants Triphasé, 3 fils, monophasé, 2 courants	Triphasé, 4 fils, 3 courants Triphasé, 3 fils, monophasé, 2 courants
Degré protection avant	IP51	IP51	IP51
Degré protection des bornes	IP20	IP20	IP20
Dimension (LxHxL)	72x90x65 mm	72x90x65 mm	72x90x65 mm
Poids	436 g	436 g	436 g
PRECISION			
Tension	±0,2% lecture 10% FS...FS (FS=valeur pleine échelle)	±0,2% lecture 10% FS...FS (FS=valeur pleine échelle)	±0,2% lecture 10% FS...FS (FS=valeur pleine échelle)
Courant :	±0,4% lecture en 5% FS...FS	±0,4% lecture en 5% FS...FS	±0,4% lecture en 5% FS...FS
Contrôle	±0,5% lecture ±0,1% FS (PF=1)	±0,5% lecture ±0,1% FS (PF=1)	±0,5% lecture ±0,1% FS (PF=1)
Fréquence	±0,1% lecture ±1 chiffre in 45...65 Hz	±0,1% lecture ±1 chiffre in 45...65 Hz	±0,1% lecture ±1 chiffre in 45...65 Hz
Energie active	Classe 1 selon CEI/EN 62053-21	Classe 1 selon CEI/EN 62053-21	Classe 1 selon CEI/EN 62053-21
Energie réactive	Classe 2 selon CEI/EN 62053-23	Classe 2 selon CEI/EN 62053-23	Classe 2 selon CEI/EN 62053-23
COMMUNICATION			
Port série	RS485 opto-isolé, 300..57.600 bps (option)	RS485 opto-isolé, 300..57.600 bps	RS485 opto-isolé, 300..57.600 bps (option)
Port Ethernet	10/100 Mbps, RJ45 connecteur (option)	10/100 Mbps, RJ45 connecteur	10/100 Mbps, RJ45 connecteur (option)
Protocoles supportés	ModBUS RTU/ASCII (RS485); http, Ntp, Dhcp, ModBUS TCP-IP (Ethernet)	ModBUS RTU/ASCII (RS485); http, Ntp, Dhcp, ModBUS TCP-IP (Ethernet)	ModBUS RTU/ASCII (RS485); http, Ntp, Dhcp, ModBUS TCP-IP (Ethernet)
E/S			
Entrée de tension	3x180/310..3x285/495 Vacm Cat III, 300 V (modèles auto-alimentés) 3x10/17...3x285/495Vac,CatIII300V(modèles avec alimentation auxiliaire)	3x180/310..3x285/495 Vacm Cat III, 300 V (modèles auto-alimentés) 3x10/17...3x285/495Vac,CatIII300V(modèles avec alimentation auxiliaire)	3x180/310..3x285/495 Vacm Cat III, 300 V (modèles auto-alimentés) 3x10/17...3x285/495Vac,CatIII300V(modèles avec alimentation auxiliaire)
Entrée de courant	6A (modèles 1/5A CT); 80 A (modèles 80 A)	6A (modèles 1/5A CT); 80 A (modèles 80 A)	3échellesélectionnables:500/4.000/20.000 A par bobines de Rogowski
Entrée numérique	1voieactiveopto-isolée(NOCOM),DMDplagede synchronisation 80..276 Vca/cc	-	1voieactiveopto-isolée(NOCOM),DMDplagede synchronisation 80..276 Vca/cc
Sortie numérique	1(modèlesRS485)/2voies(modèlesNOCOM) passifs opto-isolés, CEI/EN 62053-31	1(modèlesRS485)/2voies(modèlesNOCOM) passifs opto-isolés, CEI/EN 62053-31	1(modèlesRS485)/2voies(modèlesNOCOM) passifs opto-isolés, CEI/EN 62053-31
PROGRAMMATION			
Systèmes de configuration	Touches frontales LogicielEnergyPowerPack(modèlesModBUS/Ethernet) Serveur Web (modèles Ethernet)	Touches frontales LogicielEnergyPowerPack(modèlesModBUS/Ethernet) Serveur Web (modèles Ethernet)	Touches frontales LogicielEnergyPowerPack(modèlesModBUS/Ethernet) Serveur Web (modèles Ethernet)
NORME			
Certifications	CE	CE	CE
Directives	2006/95/CE, 2004/108/CE	2006/95/CE, 2004/108/CE	2006/95/CE, 2004/108/CE
Normes	EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2	EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2	EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2

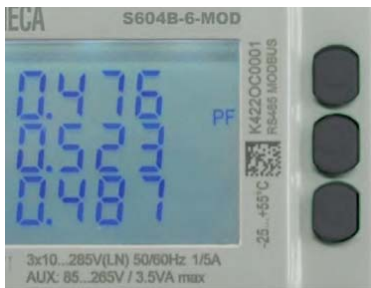
Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

SYSTEME DE PROGRAMMATION

COMMUNICATION ETHERNET/MODBUS / PROGRAMMATION



TOUCHES FRONTALES



Les relevés, les configurations et les enregistrements peuvent être affichés à l'aide des touches situées à l'avant, avec la gestion de 7 groupes par page d'affichage.



Outil de configuration pour wattmètres SERVEUR S604B et S604E. Le paquet ENERGY POWER PACK permet la lecture et l'affichage de toutes les mesures et fournit une configuration complète des paramètres, le téléchargement et la conversion d'enregistrement et il permet de gérer des connexions à distance.



Avec le Serveur Web, il est possible d'afficher toutes les valeurs disponibles dans l'appareil et d'associer un enregistrement avec un fichier exportable au format csv.

CODES COMMANDE

Code	Description
S604B-6-MOD	Wattmètre triphasé, version de base pour CT/5A; RS485 Modbus, 1MB mem. log.
S604B-6-ETH	Wattmètre triphasé, version de base pour CT/5A; Ethernet, 1MB mem. log.
S604B-80	Wattmètre, version de base, 80A, auto-alimenté
S604B-80-MOD	Wattmètre triphasé, version de base; RS485 Modbus, 1MB mem. log.
S604B-80-ETH	Wattmètre triphasé, version de base; 80A- Ethernet, 1MB mem. log.
S604E-6-MOD	Wattmètre triphasé version ENERGY Plus, CT1/5A-RS485 Modbus, 8MB log. harmoniques
S604E-6-ETH	Wattmètre triphasé version ENERGY Plus, CT1/5A-Ethernet, 8MB log. harmoniques
S604E-80-MOD	Wattmètre triphasé version ENERGY Plus, 80A-RS485 Modbus, 8MB log. harmoniques
S604E-80-ETH	Wattmètre triphasé version ENERGY Plus, 80A-Ethernet, 8MB log. harmoniques
S604E-ROG-MOD-30	Wattmètre triphasé - Kit avec 1 S604E RS485 Modbus, 1MB mem. log + 3 bobines de Rogowski RC150 L= 30 cm Øint. 9,5 cm
S604E-ROG-MOD-45	Wattmètre triphasé - Kit avec 1 S604B RS485 Modbus, 1MB mem. log + 3 bobines de Rogowski RC150 L= 45cm Øint. 14 cm
S604E-ROG-MOD-70	Wattmètre triphasé - Kit avec 1 S604E RS485 Modbus, 1MB mem. log + 3 bobines de Rogowski RC150 L= 70cm Øint. 22 cm
S604E-ROG-ETH-30	Wattmètre triphasé - Kit avec 1 S604E Ethernet, 1MB mem. log + 3 bobines de Rogowski RC150 L= 30cm Øint. 9,5 cm
S604E-ROG-ETH-45	Wattmètre triphasé - Kit avec 1 S604E Ethernet, 1MB mem. log + 3 bobines de Rogowski RC150 L= 45cm Øint. 14 cm
S604E-ROG-ETH-70	Wattmètre triphasé - Kit avec 1 S604E Ethernet, 1MB mem. log + 3 bobines de Rogowski RC150 L= 70cm Øint. 22 cm

BOBINES DE ROGOWSKI

RC150-025-100-3M	Bobine de Rogowski L=25cm Øint.8cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-040-100-3M	Bobine de Rogowski L=40cm Øint.12cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-060-100-3M	Bobine de Rogowski L=60cm Øint.19cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-RIC-KIT30	Bobine de Rogowski Pièces détachées RC150 L= 30cm Ø int. 9,5 cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-RIC-KIT45	Bobine de Rogowski Pièces détachées RC150 L= 45cm Ø int. 14 cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-RIC-KIT70	Bobine de Rogowski Pièces détachées RC150 L= 70cm Ø int. 22 cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-CAVEX-ROG1	Rallongedecâbleau-delàde3mpourraccordementbobinedeRogowskiL.1
RC150-CAVEX-ROG2	Rallongedecâbleau-delàde3mpourraccordementbobinedeRogowskiL.2
RC150-CAVEX-ROG3	Rallongedecâbleau-delàde3mpourraccordementbobinedeRogowskiL.3

ACCESSOIRES

S107USB	Convertisseur série RS485/USB, version portable
---------	---

ANALYSEURS DE RESEAU MULTIFONCTION POUR MONTAGE SUR
PANNEAU - SERIE S711

3.3



3



SERIE S711

ANALYSEURS DERÉSEAU MULTIFONCTION POUR MONTAGES SUR PANNEAU

Les compteurs de puissance de la Série S711 sont caractérisés par leurs dimensions frontales compactes (96x96 mm) et 39 mm seulement de profondeur. Les modèles S711 fournissent des mesures bidirectionnelles de quatre quadrants pour toutes les énergies et les puissances et, en général, la mesure des principaux paramètres requis pour une analyse efficace de la consommation.

Les versions Rogowski (S711EROG) sont disponibles sous forme de kit, avec des capteurs de 30, 45 et 70 cm de longueur. Les versions ENERGY PLUS (S711E, S711EROG) permettent d'enregistrer jusqu'à 8 MB et 24 paramètres sélectionnables parmi les variables instantanées disponibles pour l'enregistrement de valeurs MIN / MOY / MAX.

La Série S711 est disponible avec des modèles supportant des communications en ModBUS RTU / ASCII via port RS485 ou ModBUS TCP-IP via port Ethernet. Les compteurs pour montage sur panneau peuvent être configurés à distance avec le logiciel ENERGY POWER PACK ou via Serveur Web.



MODE DE MISE EN PLACE

- Mesure de tension jusqu'à 600 V, courants pour TA 1/5 ou bobines de Rogowski
- Mesure bidirectionnelle de toutes les énergies et puissances sur les quatre cadrans



ALIMENTATION

- Modèles avec auto-alimentation
- Modèles avec alimentation auxiliaire



E/S NUMÉRIQUE

- 1/2 Sorties pour alarme/impulsion
- 1 entrée pour calcul des moyennes (DMD)



STOCKAGE DES DONNÉES

- Jusqu'à 24 paramètres sélectionnables parmi les variables instantanées disponibles pour enregistrement des valeurs MIN/MOY/MAX.
- Mémoire jusqu'à 8 MB pour enregistrement de données



APPLICATIONS TYPIQUES

- Systèmes de surveillance et de contrôle de l'énergie
- Surveillance de charge de chaque machine
- Contrôle des pointes de puissance
- Tableaux de distribution, générateurs, contrôle moteurs etc.
- Compteurs à distance et attribution de coûts



CONFIGURATION

- ENERGY POWER PACK (logiciel)
- Serveur Web
- Touches frontales



COMMUNICATION

- ModBUS RTU/ASCII (port RS85)
- ModBUS TCP-IP (port LAN)



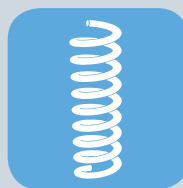
MESURES ET COMPTEURS D'ÉNERGIE

- Totaliseurs
- Compteurs indépendants inductifs/capacitifs
- Mesures bidirectionnelles sur 4 cadrans pour toutes les puissances et énergies
- Mesures de paramètres d'efficacité énergétique






THD & HARMONIQUES

- Valeurs THD de courant et tension
- Valeurs THD de courant et tension jusqu'à 15 harmoniques



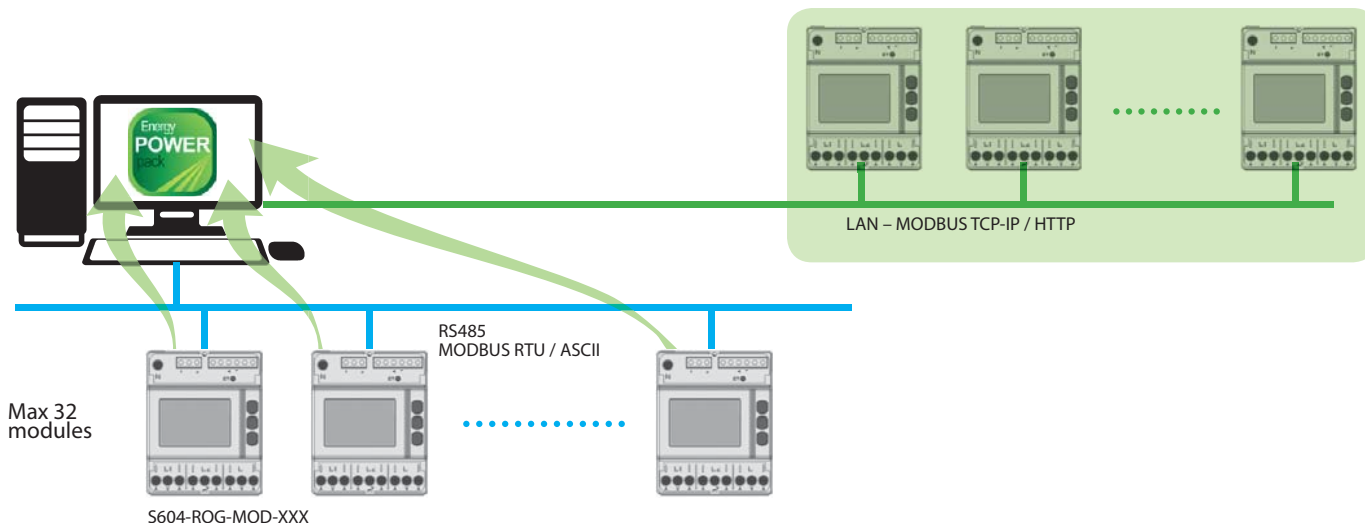
ENTREE DE COURANT

- Version pour 1 ou 5A CT, pour branchement direct jusqu'à 6A ou 80A
- 3 échelles de mesures de courant pour le modèle à bobine Rogowski

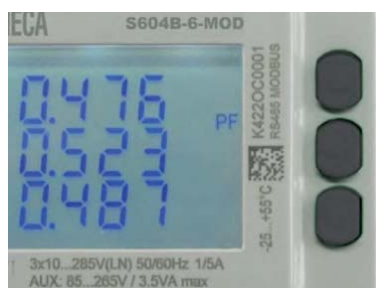
	S711B	S711E	S711EROG
			
	Wattmètre triphasé - Version de base DIN 96x96 mm	Analyseur triphasé version ENERGY Plus, DIN 96x96 mm	Kit pour analyseur triphasé comprenant 1 S711B + 3 bobines Rogowski
DONNEES GENERALES			
Alimentation	230 Vca / 115 Vca (modèles RS485) 85..265 Vca, Aux, Cat II (modèles avec alimentation auxiliaire)	230 Vca / 115 Vca (modèles RS485) 85..265 Vca, Aux, Cat II (modèles avec alimentation auxiliaire)	230 Vca / 115 Vca (modèles RS485) 85..265 Vca, Aux, Cat II (modèles avec alimentation auxiliaire)
Afficheur	LCD, rétro-éclairé, 43x29 mm, 3 rangés, 4 chiffres+symboles	LCD, rétro-éclairé, 43x29 mm, 3 rangés, 4 chiffres+symboles	LCD, rétro-éclairé, 43x29 mm, 3 rangés, 4 chiffres+symboles
Clavier	3 boutons frontaux, 1 bouton protégé	3 boutons frontaux, 1 bouton protégé	3 boutons frontaux, 1 bouton protégé
Température de fonctionnement	-25..+55°C	-25..+55°C	-25..+55°C
Amplitude de vibration sinusoïdale	50 Hz ± 0.075 mm	50 Hz ± 0.075 mm	50 Hz ± 0.075 mm
Calcul DMD	Entrée numérique ou synchronisation fenêtre	Entrée numérique ou synchronisation fenêtre	Entrée numérique ou synchronisation fenêtre
Mémoire (instrument avec port de communication)	1 MB	8 MB	8 MB
Enregistrements	Valeurs moy. pour puissances active et réactive	Valeurs Min/Moy/Max pour toutes les puissances, sélectionnables	Valeurs Min/Moy/Max pour toutes les puissances, sélectionnables
THD et Harmoniques	Valeurs THD de tension et de courant	Valeurs THD de tension et de courant Tension et courant jusqu'à 15°	Valeurs THD de tension et de courant Tension et courant jusqu'à 15°
Compteurs d'énergie apparents	Compteurs totaux ou compteurs séparés inductifs/ capacitifs	Compteurs totaux ou compteurs séparés inductifs/ capacitifs	Compteurs totaux ou compteurs séparés inductifs/ capacitifs
Mode de câblages	Triphasé, 4 fils, 3 courants Triphasé, 3 fils, monophasé, monophasé	Triphasé, 4 fils, 3 courants Triphasé, 3 fils, monophasé, monophasé	Triphasé, 4 fils, 3 courants Triphasé, 3 fils, monophasé, monophasé
Degré protection avant	IP51	IP51	IP51
Degré protection des bornes	IP20	IP20	IP20
Diamètre fil pour borne de mesure	2,5 mm ² / 14 AWG	1,5.. 6 mm ² (modèles avec TA)	1,5.. 6 mm ² (modèles avec TA)
Diamètre du fil pour bornes E/S / Alimentation /COM	1,5 mm ² / 16 AWG	1,5.. 35 mm ² (modèles avec entrée 80A)	1,5.. 35 mm ² (modèles avec entrée 80A)
Dimension (LxHxL)	96x96x39 mm	96x96x39 mm	96x96x39 mm
Poids	310 g	436 g	436 g
PRECISION			
Tension	±0,2% lecture 10% FS...FS (FS=valeur pleine échelle)	±0,2% lecture 10% FS...FS (FS=valeur pleine échelle)	±0,2% lecture 10% FS...FS (FS=valeur pleine échelle)
Courant :	±0,4% lecture en 5% FS...FS	±0,4% lecture en 5% FS...FS	±0,4% lecture en 5% FS...FS
Puissance	±0,5% lecture ±0,1% FS (PF=1)	±0,5% lecture ±0,1% FS (PF=1)	±0,5% lecture ±0,1% FS (PF=1)
Fréquence	±0,1% lecture ±1 chiffre in 45...65 Hz	±0,1% lecture ±1 chiffre in 45...65 Hz	±0,1% lecture ±1 chiffre in 45...65 Hz
Energie active	Classe 1 selon CEI/EN 62053-21	Classe 1 selon CEI/EN 62053-21	Classe 1 selon CEI/EN 62053-21
Energie réactive	Classe 2 selon CEI/EN 62053-23	Classe 2 selon CEI/EN 62053-23	Classe 2 selon CEI/EN 62053-23
COMMUNICATION			
Port série	RS485 opto-isolé, 300..57.600 bps (option)	RS485 opto-isolé, 300..57.600 bps	RS485 opto-isolé, 300..57.600 bps
Port Ethernet		10/100 Mbps, connecteur RJ45	10/100 Mbps, connecteur RJ45
Protocoles supportés	ModBUS RTU/ASCII (RS485)	ModBUS RTU/ASCII (RS485); http, Ntp, Dhcp, ModBUS TCP-IP (Ethernet)	ModBUS RTU/ASCII (RS485); http, Ntp, Dhcp, ModBUS TCP-IP (Ethernet)
ENTREE DE MESURE			
Entrée de tension	Tension max. : 600 Vca max L-L 20/35 Vca (* rapp.TV, en cas d'utilisation TV) Impédance d'entrée : >1,3 MOhm Fréquence : 45 -65 Hz	Tension max. : 600 Vca max L-L 20/35 Vca (* rapp.TV, en cas d'utilisation TV) Impédance d'entrée : >1,3 MOhm Fréquence : 45 -65 Hz	Tension max. : 600 Vca max L-L 20/35 Vca (* rapp.TV, en cas d'utilisation TV) Impédance d'entrée : >1,3 MOhm Fréquence : 45 -65 Hz
Entrée de courant	Valeur nominale max. : 7 A Courant de démarrage (Ist) : 2 mA Charge TA : max 0,15 VA par phase Valeur de calcul min FFT : 100 mA * rapp. TA	Valeur nominale max. 7 A Courant de démarrage (Ist) : 2 mA Charge TA : max 0,15 VA par phase Valeur de calcul min FFT : 100mA* rapp. TA	3 échelles sélectionnables : 500 / 4.000 / 20.000 A par bobines de Rogowski
E/S			
Entrée numérique	1 voie active opto-isolée pour synchronisation DMD plage 80..265 Vca/cc	1 voie active opto-isolée pour synchronisation DMD plage 80..265 Vca/cc	1 voie active opto-isolée pour synchronisation DMD plage 80..265 Vca/cc
Sortie numérique	2 voies passifs opto-isolés pour alarmes/impulsions, NPN/PNP, max 27Vcc - 27 mA, longueur d'impulsions 50 ± 2 ms, Temps de réaction de sortie : 1 s	2 voies passifs opto-isolés pour alarmes/impulsions, NPN/PNP, max 27Vcc - 27 mA, longueur d'impulsions 50 ± 2 ms, temps de réaction de sortie : 1 s 1 voie actif opto-isolé 0/4..20 mA, charge max 500 W (modèle S711E6MODAO)	2 voies passifs opto-isolés pour alarmes/impulsions, NPN/PNP, max 27Vcc - 27 mA, longueur d'impulsions 50 ± 2 ms, temps de réaction de sortie : 1 s 1 voie actif opto-isolé 0/4..20 mA, charge max 500 W (modèle S711EROGMOD30AO)
Sortie analogique			
PROGRAMMATION			
Systèmes de configuration	Touches frontales Logiciel EnergyPowerPack (modèles ModBUS/Ethernet) Serveur Web (modèles Ethernet)	Touches frontales Logiciel EnergyPowerPack (modèles ModBUS/Ethernet) Serveur Web (modèles Ethernet)	Touches frontales Logiciel EnergyPowerPack (modèles ModBUS/Ethernet) Serveur Web (modèles Ethernet)
NORME			
Certifications	CE	CE	CE
Directives	2006/95/CE, 2004/108/CE	2006/95/CE, 2004/108/CE	2006/95/CE, 2004/108/CE
Normes	EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000- 4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2	EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000- 4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2	EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000- 4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2
ENSEMBLE			
bobines de Rogowski	-	-	3 bobines Rogowski RC150 30, 45, 70 cm (diamètre interne 10/14/22 cm), longueur câble 3 m

SYSTEME DE PROGRAMMATION

COMMUNICATION ETHERNET/MODBUS / PROGRAMMATION



TOUCHES FRONTALES



Les relevés, les configurations et les enregistrements peuvent être affichés à l'aide des touches situées à l'avant, avec la gestion de 7 groupes par page d'affichage.



Outil de configuration pour wattmètres SERVEUR S604B et S604E. Le paquet ENERGY POWER PACK permet la lecture et l'affichage de toutes les mesures et fournit une configuration complète des paramètres, le téléchargement et la conversion d'enregistrement et il permet de gérer des connexions à distance.

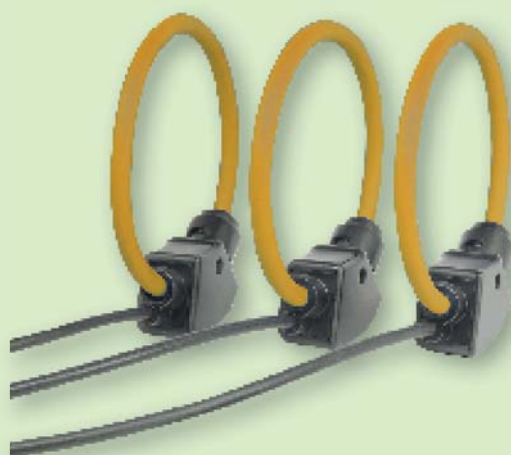


Avec le Serveur Web, il est possible d'afficher toutes les valeurs disponibles dans l'appareil et d'associer un enregistrement avec un fichier exportable au format csv.

CODES COMMANDE

Code	Description
S711	
S711B6MOD	Analyseur de base avec écran LCD 96x96, TA1/5A-RS485 Modbus, 1MB mem. log. 1 entrée num. 2 sorties num.
S711E6MOD	Analyseur ENERGY PLUS avec écran LCD 96x96, TA1/5A-RS485 Modbus, 8MB mem. log. 1 entrée num. 2 sorties num. harmoniques
S711E6ETH	Analyseur ENERGY PLUS avec écran LCD 96x96, TA1/5A-Ethernet, 8MB log, 1 entrée num. 2 sorties num. harmoniques
S711EROGETH45	Kit pour analyseur ENERGY PLUS avec écran LCD 96x96, Ethernet, 8MB log. entrée num. 2 sorties num. harmoniques, 3 Rogowski RC150L=45cm Øint. 14cm

Code	Description
BOBINES DE ROGOWSKI	
RC150-025-100-3M	Bobine de Rogowski L=25cm Øint. 8cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-040-100-3M	Bobine de Rogowski L=40cm Øint. 12cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-060-100-3M	Bobine de Rogowski L=60cm Øint. 19cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-RIC-KIT30	Bobine de Rogowski Pièces détachées RC150L=30cm Øint. 9,5cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-RIC-KIT45	Bobine de Rogowski Pièces détachées RC150L=45cm Øint. 14cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-RIC-KIT70	Bobine de Rogowski Pièces détachées RC150L=70cm Øint. 22cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-CAVEX-ROG1	Rallonge de câble au-delà de 3 m pour raccordement bobine de Rogowski L.1
RC150-CAVEX-ROG2	Rallonge de câble au-delà de 3 m pour raccordement bobine de Rogowski L.2
RC150-CAVEX-ROG3	Rallonge de câble au-delà de 3 m pour raccordement bobine de Rogowski L.3
ACCESSOIRES	
S107USB	Convertisseur série RS485/USB, version portable



3



RC150 BOBINES DE ROGOWSKI

L'enroulement toroidal sans noyau est placé autour d'un conducteur ; le champ magnétique généré par le courant entraîne, dans la bobine, une tension proportionnelle à la vitesse de variation de courant. En intégrant cette tension, la sortie devient proportionnelle au courant (comme pour un transformateur de courant).

La longueur de la bobine varie de 25 à 300 cm pour un diamètre de la corde réduit jusqu'à 8 mm.



TECHNOLOGIE

- Le point de jonction est insensible tant à la position du conducteur interne qu'aux courants de conducteurs extérieurs.
- La bobine et le câble sont blindés contre le bruit électromagnétique.



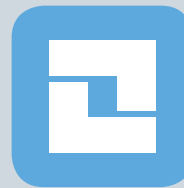
INGENIERIE

- Diamètre de la bobine réduit jusqu'à environ 8 mm
- Flexibilité élevée



CALIBRAGE

- Précision mieux que 1% même à proximité du point de jonction
- Point de calibration facilement accessible pour un recalibrage, si nécessaire



FERMETURE OPTIMALE

- Fermeture sûre même en présence de vibration et/ou de traction
- Fermeture stable pour garantir la répétabilité de la mesure



INSTALLATION

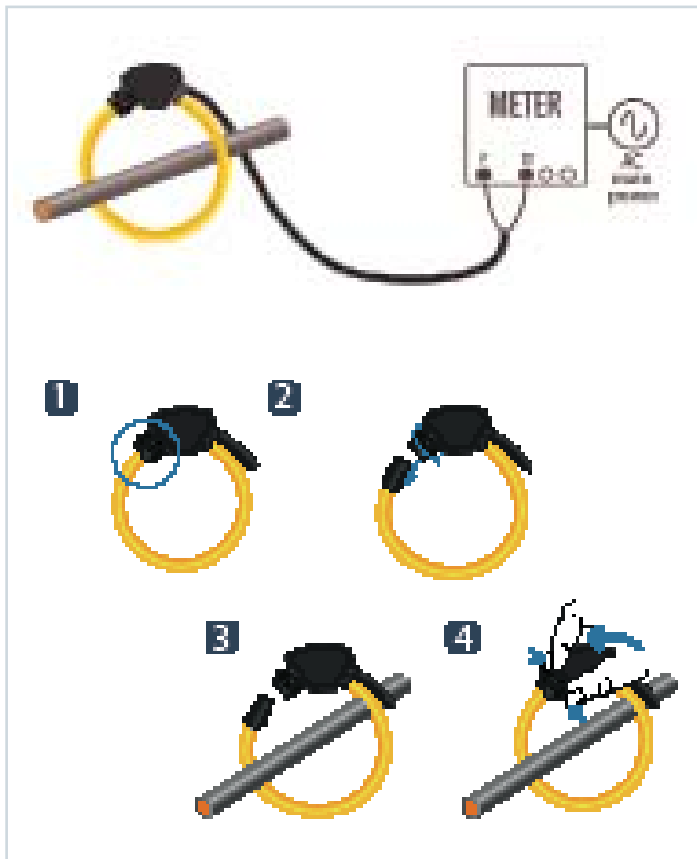
- Applications avec accès limité
- Mesure de courant non intrusive



APPLICATIONS TYPIQUES

- Mesures de courant très élevées
- Supervision d'harmoniques et transitoires
- Mesures d'ondulation CC
- Surveillance de puissance et systèmes de contrôle
- Appareils de mesure et instruments de laboratoire
- Contrôle de soudeuses

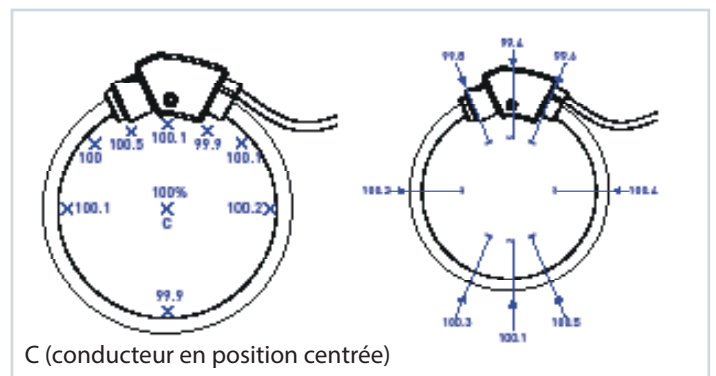
INSTALLATION



DIMENSION



PLAGE DE PRECISION



BOBINES DE ROGOWSKI HAUTES PERFORMANCES

RC150



Les bobines de Rogowski ont été utilisées pour détecter et mesurer les courants électriques pendant des dizaines d'années. Celles-ci se basent sur un principe simple consistant à placer une bobine "sans noyau" autour du conducteur, avec une forme toroidale et le champ magnétique produit par le courant entraîne une tension dans la bobine. La tension en sortie est proportionnelle à la vitesse de variation du courant. Cette tension est ensuite intégrée, produisant ainsi une sortie proportionnelle au courant. En utilisant des techniques d'enroulement de précision, notamment celles développées à cette fin, les bobines sont fabriquées de manière à ce que leur sortie ne soit pas influencée par la position du conducteur dans le tore et à rejeter toute interférence des champs magnétiques extérieurs causés, par exemple, par les conducteurs à proximité. En résumé, un système de mesure du courant à bobines de Rogowski consiste en une combinaison d'une bobine et d'électronique de conditionnement. Les capteurs de courant à bobines de Rogowski sont utilisés pour mesurer les courants CA.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Longueur de bobine	De 25 à 300 cm
Diamètre de la bobine	De 8 ±0,2 mm à 57 cm
Longueur de câble	3 m
Fermeture	A baïonnette
Degré de protection	IP67
Matériau	UL94-V0
Température de fonctionnement	-30..+80°C
Poids	entre 150 et 500 g

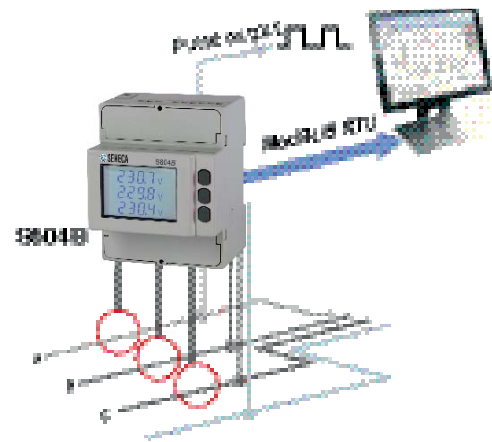
DONNEES ELECTRIQUES

Niveau de sortie (RMS)	100 mV / 1 kA 50 Hz (standard)
Résistance du transducteur	70..900 Ω (RC150) 300..2.000 Ω (RC190)
Précision	Mieux que ±1% de la lecture (diamètre conducteur 15 mm)
Fréquence	De 40 Hz à 20 kHz
Tension de travail	1.000 Vrms CAT III, 600 Vrms CAT IV, degré de pollution 2
Tension d'essai	7.400 Vrms / 1 min

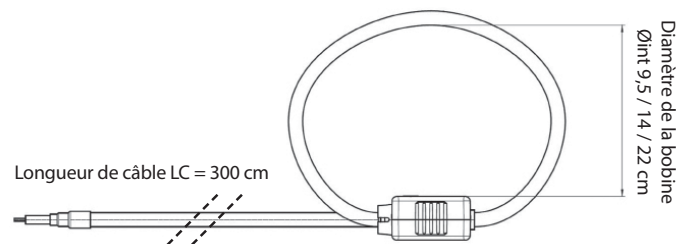
NORME

Marquage	CE
Normes	EN 61010-1, EN 61010-031, EN 61010-2-031, EN 61010-2-032

REMARQUE SUR APPLICATIONS



KIT BOBINE DE ROGOWSKI / PIECES DE RECHANGE



Les modèles S60B-ROG et S604E-ROG sont fournis en KIT, associés à 3 bobines de Rogowski disponibles avec 3 différentes circonférences (30, 45, 70 cm)

CODE COMMANDE

Code	Description
RC150-025-100-3M	Bobine de Rogowski L=25cm Øint.8cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-040-100-3M	Bobine de Rogowski L=40cm Øint.12cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-060-100-3M	Bobine de Rogowski L=60cm Øint.19cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-RIC-KIT30	Bobine de Rogowski Pièces détachées RC150 L= 30cm Ø int. 9,5 cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-RIC-KIT45	Bobine de Rogowski Pièces détachées RC150 L= 45cm Ø int. 14 cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-RIC-KIT70	Bobine de Rogowski Pièces détachées RC150 L= 70cm Ø int. 22 cm, 100mV/1KA-50Hz, câble L=3m.
RC150-CAVEX-ROG1	Rallongedecâbleau-delàde3mpourraccordementbobinedeRogowskiL.1
RC150-CAVEX-ROG2	Rallongedecâbleau-delàde3mpourraccordementbobinedeRogowskiL.2
RC150-CAVEX-ROG3	Rallongedecâbleau-delàde3mpourraccordementbobinedeRogowskiL.3

Kit / bobine longueur	Code Commande	Øint / diamètre interne	Longueur de câble
30 cm	S604B-ROG-000-30	9,5 cm	300 cm
	S604B-ROG-MOD-30		
	S604B-ROG-ETH-30		
	S604E-ROG-MOD-30		
45 cm	S604E-ROG-ETH-30	14 cm	300 cm
	S604B-ROG-000-45		
	S604B-ROG-MOD-45		
	S604B-ROG-ETH-45		
70 cm	S604E-ROG-MOD-45	22 cm	300 cm
	S604E-ROG-ETH-45		
	S604B-ROG-000-70		
	S604B-ROG-MOD-70		
	S604B-ROG-ETH-70		
	S604E-ROG-MOD-70		
	S604E-ROG-ETH-70		

Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.





3



Série S500 COMPTEURS D'ÉNERGIE

Les nouveaux compteurs d'énergie SENECA pour montage sur rail DIN couvrent les exigences des applications les plus variées pour systèmes monophasés et triphasés.

Ils sont disponibles avec des interfaces de communication RS485 Modbus, M-BUS ou Ethernet + Serveur Web. Ces compteurs d'énergie sont compatibles avec la certification MID (Directive 2004/22/CE) en classe B avec la norme EN50470. Ces compteurs sont équipés d'un afficheur LCD large avec rétro-éclairage pour pouvoir consulter facilement les valeurs d'énergie et de puissance ; ils permettent d'avoir aussi à disposition la fonction de diagnostic en signalant les erreurs de polarité dans le branchement.



COMMUNICATION M-BUS

- Norme européenne (EN 13757-2 couche physique et couche de liaison, EN 13757-3 couche d'application) pour la lecture à distance des compteurs de gaz et d'électricité.
- Connexion 2 fils
- Nombre élevé de nœuds



CERTIFICATION MID

- Dispositifs à usage fiscal
- Directive européenne 2004/22/CE pour instruments de mesure
- Marquage métrologique supplémentaire



SORTIE S0 / ENTREE TARIF

- 1 entrée pour tarif
- 2 sorties S0 pour retransmission d'impulsion d'énergie



PROTOCOLES DE COMMUNICATION

- Communication extérieure ou intégrée avec port optique
- Protocoles supportés : ModBUS, Ethernet, M-BUS, Konnex



PRECISION

- Energie active : classe B, EN 50470-3
- Energie réactive : classe 2, CEI EN 62053-23



BRANCHEMENTS

- Pour réseaux électriques 3/4 fils avec charge équilibrée/ déséquilibrée
- Courant : branchement direct ou par transformateur
- Tension monophasée / triphasée



CONFIGURATION

- avec les touches à l'avant
- Logiciel ENERGY MODBUS PACK
- Logiciel ENERGY M-BUS PACK
- Serveur Web



APPLICATIONS TYPIQUES

- Totalisation d'énergie pour machines industrielles
- Suivi à distance de la consommation d'énergie
- Mesures d'énergie générées par des sources renouvelables
- Comptabilisations et facturation des consommations d'énergie




Compteur d'énergie
32A monophasé
2 fils

Compteur d'énergie
80A monophasé
2 fils

Compteur d'énergie
6A triphasé 3/4 fils

Compteur d'énergie
80 A triphasé 3/4 fils

Compteur d'énergie
6A triphasé 4 fils
avec communication
intégrée

Compteur d'énergie
80A triphasé 4 fils
avec communication
intégrée

DONNEES GENERALES

Alimentation	Tension dérivée du circuit	Tension dérivée du circuit	Tension dérivée du circuit	Tension dérivée du circuit	Tension dérivée du circuit	Tension dérivée du circuit
Consommation max.	0,8 VA	7,5 VA - 0,5 W (pour chaque phase)	7,5 VA - 0,5 W (pour chaque phase)	7,5 VA - 0,5 W (pour chaque phase)	7,5 VA - 0,5 W pour chaque phase) - Version M-BUS 3,5 VA - 1 W (pour chaque phase) - Version Modbus/Ethernet	7,5 VA - 0,5 W pour chaque phase) - Version M-BUS 3,5 VA - 1 W (pour chaque phase) - Version Modbus/Ethernet
Précision	Energie active Classe B selon EN 50470-3	Energie active Classe B selon EN 50470-3 Energie réactive Classe 2 selon CEI/EN 62053-23	Energie active Classe B selon EN 50470-3 Energie réactive Classe 2 selon CEI/EN 62053-23	Energie active Classe B selon EN 50470-3 Energie réactive Classe 2 selon CEI/EN 62053-23	Energie active Classe B selon EN 50470-3 Energie réactive Classe 2 selon CEI/EN 62053-23	Energie active Classe B selon EN 50470-3 Energie réactive Classe 2 selon CEI/EN 62053-23
Entrée pour tarif		Actif opto-isolé Plage de tension pour tarif 2 : 80..276 Vca/cc	Actif opto-isolé Plage de tension pour tarif 2 : 80..276 Vca/cc	Actif opto-isolé Plage de tension pour tarif 2 : 80..276 Vca/cc	Actif opto-isolé Plage de tension pour tarif 2 : 80..276 Vca/cc	Actif opto-isolé Plage de tension pour tarif 2 : 80..276 Vca/cc
Voyant métrologique	Constante du compteur 5000 imp/kWh	Constante du compteur 1000 imp/kWh	Constante du compteur 10000 imp/kWh Longueur d'impulsion 10±2ms	Constante du compteur 10000 imp/kWh Longueur d'impulsion 10±2ms	Constante du compteur 10000 imp/kWh Longueur d'impulsion 10±2ms	Constante du compteur 1000 imp/kWh Longueur d'impulsion 10±2ms
Rémise à zéro des compteurs		Option	Option	Option		
Température de fonctionnement	-25..+55°C	-25..+55°C	-25..+55°C	-25..+55°C	-25..+55°C	-25..+55°C
Degré de protection	IP51 (avant), IP20 (bornes)	IP51 (avant), IP20 (bornes)	IP51 (avant), IP20 (bornes)	IP51 (avant), IP20 (bornes)	IP51 (avant), IP20 (bornes)	IP51 (avant), IP20 (bornes)
Dimension (LxHxP)	18x90x64 mm	36x90x64 mm	72x90x64 mm	72x90x64 mm	72x90x64 mm	72x90x64 mm

TENSION

Valeur nominale	230 V, 50-60 Hz, 2 fils	230 V 50 Hz 240 V 50 Hz 230 V 50/60 Hz 230..240 V 50/60 Hz	3x230/400 V 50 Hz 3x240/415 V 50 Hz 3x230/400 V 50/50 Hz 3x230/400..3x240/415 V 50/60 Hz	3x230/400 V 50 Hz 3x240/415 V 50 Hz 3x230/400 V 50/50 Hz 3x230/400..3x240/415 V 50/60 Hz	3x230/400..3x240/415 V 50/60 Hz	3x230/400..3x240/415 V 50/60 Hz
-----------------	-------------------------	---	---	---	---------------------------------	---------------------------------

COURANT

Courant de démarrage I _{st}	20 mA	20 mA	2 mA	2 mA	2 mA	20 mA
Courant minimum I _{min}	250 mA	250 mA	10 mA	10 mA	10 mA	250 mA
Courant de transition I _{tr}	500 mA	500 mA	50 mA	50 mA	50 mA	500 mA
Courant de référence I _{ref} (I _b)	5 A	5 A	1 A	1 A	1 A	5 A
Courant maximal I _{max}	32 A	80 A	6 A	6 A	6 A	80 A

SORTIES S0 / EMISSION D'IMPULSIONS D'ENERGIE

Qté / Type	Passive opto-isolée	2 passives opto-isolées	2 passives opto-isolées	2 passives opto-isolées	Passive opto-isolée	Passive opto-isolée
Valeurs max.	27 Vcc - 27 mA	250 Vca/cc - 100 mA	250 Vca/cc - 100 mA	250 Vca/cc - 100 mA	27 Vcc - 27 mA	27 Vcc - 27 mA
Longueur d'impulsion	100 ms (@1000 imp/kWh); 500 ms (@100 imp/kWh)	50±2 ms	50±2 ms	50±2 ms	50±2 ms	50±2 ms

COMMUNICATION

Protocoles supportés	M-BUS	ModBUS, M-BUS, Ethernet, Konnex	ModBUS, M-BUS, Ethernet, Konnex	ModBUS, M-BUS, Ethernet, Konnex	ModBUS, M-BUS, Ethernet	ModBUS, M-BUS, Ethernet
Type	Intégré / Par interface optique	Par interface optique	Par interface optique	Par interface optique	Port RS485, Modbus RTU/ASCII, 30..57600 bps Port câblé EN 1434-3, M-BUS, 300..38400 bps 10/100BaseT, http, Ntp, Dhcp, Modbus TCP, 10/100 Mbps, enregistrement de données, serveur Web Intégré	Port RS485, Modbus RTU/ASCII, 30..57600 bps Port câblé EN 1434-3, M-BUS, 300..38400 bps 10/100BaseT, http, Ntp, Dhcp, Modbus TCP, 10/100 Mbps, enregistrement de données, serveur Web Intégré

CONFIGURATION

Système de programmation	Touches frontales E-MODBUS-PACK, E-MBUS-PACK	Touches frontales E-MODBUS-PACK, E-MBUS-PACK	Touches frontales E-MODBUS-PACK, E-MBUS-PACK	Touches frontales E-MODBUS-PACK, E-MBUS-PACK	Touches frontales E-MODBUS-PACK, E-MBUS-PACK Serveur Web	Touches frontales E-MODBUS-PACK, E-MBUS-PACK Serveur Web
--------------------------	--	--	--	--	---	---

NORME

Normes	EN 50740-3	EN 50740-3	EN 50470-3, EN 62053-23	EN 50470-3, EN 62053-23	EN 50470-3, EN 62053-23	EN 50470-3, EN 62053-23
Certifications	CE, MID (option)	CE, MID (option)	CE	CE	CE, MID (option)	CE, MID (option)

COMPTEURS D'ENERGIE

CODES COMMANDE

Codes	Description
S501-32-0	Compteur d'énergie 32A monophasé, 2 fils, 1 DIN
S501-32-MBU-MID	Compteur d'énergie 32A monophasé, 2 fils, M-BUS certif. MID
S502-80-MID	Compteur d'énergie 80A monophasé, 2 fils, 2 DIN certif. MID
S502-80-R	Compteur d'énergie 80A monophasé, 2 fils, 2 DIN certif. MID, remise à zéro des compteurs
S504C-6-MOD-MID	Compteur d'énergie 6A triphasé, 4 fils, 4 DIN, RS485 Modbus, certif. MID
S504C-6-MBU-MID	Compteur d'énergie 6A triphasé, 4 fils, 4 DIN, M-BUS, certif. MID
S504C-6-ETH-MID	Compteur d'énergie 6A triphasé, 4 fils, 4 DIN, Ethernet, certif. MID
S504C-80-MOD-MID	Compteur d'énergie 80A triphasé, 4 fils, 4 DIN, RS485 Modbus, certif. MID
S504C-80-MBU-MID	Compteur d'énergie 80A triphasé, 4 fils, 4 DIN, M-BUS, certif. MID
S504C-80-ETH-MID	Compteur d'énergie 80A triphasé, 4 fils, 4 DIN, Ethernet, certif. MID
S534-6-MID	Compteur d'énergie 6A triphasé, 3/4 fils, 4 DIN, Ethernet, certif. MID
S534-80-MID	Compteur d'énergie 80A triphasé, 3/4 fils, 4 DIN, Ethernet, certif. MID

MODULES DE COMMUNICATION AVEC INTERFACE OPTIQUE

CODES COMMANDE

Codes	Description
S500-MOD	Module d'interface optique RS485 Modbus RTU
S500-MBU	Module d'interface optique M-BUS
S500-ETH	Module d'interface optique Ethernet
S500-KNX	Module d'interface optique Konnex

ADAPTATEURS BUS

CODES COMMANDE

Codes	Description
S107MBU	Convertisseur / Adaptateur USB - M-BUS 5 Vcc, 9.600 bps, jusqu'à 10 nœuds M-BUS
S107USB	Convertisseur série RS485/USB, version portable

CÂBLES

CODES COMMANDE

Codes	Description
CE-RJ45-RJ45-C	Câble Ethernet croisé (RJ45-RJ45)
CE-RJ45-RJ45-R	Câble Ethernet direct (RJ45-RJ45)

SÉRIE S - PROGRAMMATION

TOUCHES FRONTALES



Il est possible de programmer les fonctions suivantes à l'aide des touches frontales présentes sur tous les modèles :

- Défilement des pages - Affichage temporaire de valeurs secondaires
- Accès/Sortie des pages de programmation
- Démarrage / arrêt / réinitialisation du compteur partiel des heures
- Configuration des paramètres
- Test de l'afficheur



WEBSERVER

Tous les compteurs d'énergie de la Série S500 (Version Ethernet ou COM extérieure) ont accès à un SERVEUR WEB accessible avec une connexion protégée. WEBSERVER fournit des valeurs en temps réel et des données enregistrées avec des fichiers exportables au format .csv.

ENERGY MODBUS PACK



Téléchargement gratuit sur www.seneca.it

Les modèles avec communication Modbus peuvent être configurés à l'aide du paquet logiciel ENERGY MODBUS PACK téléchargeables sur www.seneca.it.

- Configuration du port série
- Recherche / ajout de compteurs
- Configuration des paramètres de réseau pour chaque compteur

ENERGY M-BUS PACK



Téléchargement gratuit sur www.seneca.it

Les modèles de communication avec l'interface M-BUS peuvent être configurés avec le paquet logiciel ENERGY M-BUS PACK téléchargeable sur www.seneca.it.

- Configuration du port série
- Recherche / ajout de compteurs au réseau
- Configuration des paramètres de réseau pour chaque compteur

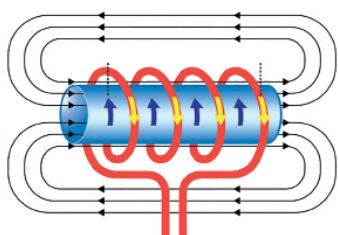


3



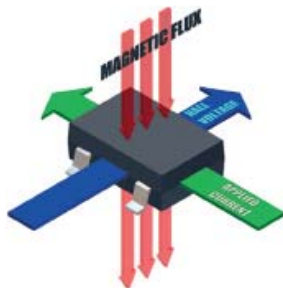
SÉRIE T201 TRANSFORMATEURS de courant CA/CC

INDUCTION MAGNETIQUE



Les transformateurs qui utilisent la technologie de mesure à induction magnétique sont des appareils avec une durée de vie prolongée grâce au principe de mesure qui évitant les dérives thermiques et qui exploite la génération d'un courant induit à la sortie du transformateur, à travers la variation d'un champ magnétique. Une utilisation directe sera possible sans shunts extérieurs, également pour des courants pulsés.

EFFET HALL



Quand un effet magnétique est appliqué perpendiculairement à un conducteur, une tension est générée transversalement à la direction du flux de courant. Les transformateurs de courant à effet Hall sont utilisés en alternative aux shunts quand des tensions élevées ou des isollements galvaniques élevés sont en jeu.

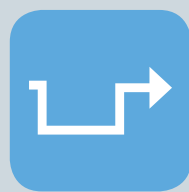


COURANT SÉLECTIONNABLE

Entrée à vaste plage sélectionnable via commutateurs DIP, de 5 A à 40 / 100 / 300 A, polarité simple ou double. Sortie : Tension (V) ou Courant (mA)



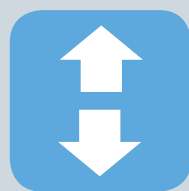
SORTIE : TENSION (V)
OU COURANT (mA)



UTILISATION DIRECTE SANS
SHUNT POUR COURANT
D'IMPULSION



DIMENSIONS
COMPACTES



VASTE DE PLAGE
DE CONFIGURATION



CLASSE DE PRÉCISION :
0,2 / 0,5 %



RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

Alimentation sur boucle / alimentation
auxiliaire Basse consommation < 21 mA



CERTIFICATION
UL



T201

TRANSFORMATEUR DE COURANT CA EN COURANT CC
(4..20 mA - ALIMENTÉ PAR BOUCLE)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	Alimenté par boucle (5..28 Vcc)
Consommation d'énergie	< 21 mA
isolement / protection	3 kVcc (sur conducteurs nus)
Catégorie d'installation	300 V CAT III (conducteur nu); 600 V CAT III (conducteur nu)
Polarité de mesure	Positive (courant entrant côté étiquette)
Degré de protection	IP20
Temps de réponse	100 ms (sans filtre) 2,5 s (avec filtre)
Classe de précision	CA : 0,2% f.s.
Dérive thermique	< 150 ppm/K
Configuration	Commutateur DIP
Température de fonctionnement	-20..+65°C
Température de stockage	-40..+85°C
Humidité.	HR 10..90% sans condensation
Branchements	Bornes amovibles
Conducteur diamètre max	12,5 mm
Dimension	54 x 41 x 30 mm
Montage	Rail 35 mm DIN avec adaptateur
Poids	50 g

DONNEES D'ENTREE

Voies	1
Plage	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 A
Type de mesures	Moyenne rectifiée
Mesures bipolaires	Non
Surintensité instantané max	800 A
Largeur de bande / fréquence	20 à 1,000 Hz
Facteur de crête	2

DONNEES DE SORTIE

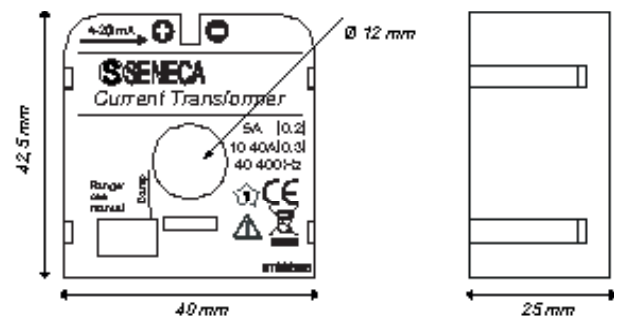
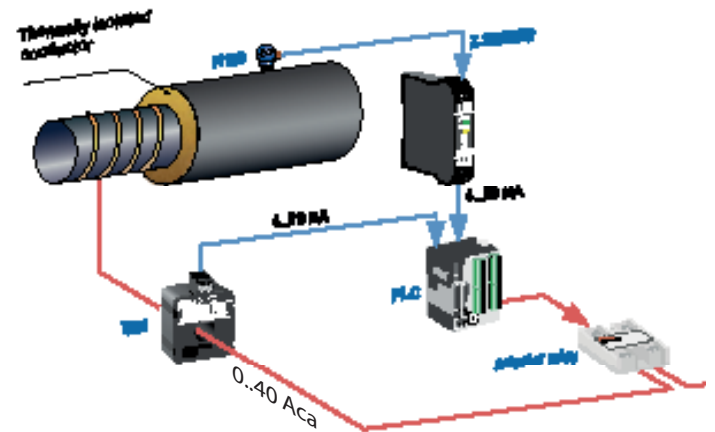
Voies	1
Plage	4..20 mA (2 fils)
Résolution	Illimitée
Charge max.	< 5000 Ohm à 100 Vcc

NORME

Homologations	CE, UL-UR
Normes	EN60688 EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1

EXEMPLE D'APPLICATION

Mesure de courant induit



CODES COMMANDE

Code	Description
T201	TransformateurdecourantCAencourantCC(4..20mA-alimentéparboucle)
A-DIN-T201	Clip en plastique pour rail DIN pour T201



T201DC

TRANSFORMATEUR DE COURANT CC
EN COURANT CC (4..20 mA - ALIMENTÉ PAR BOUCLE)



Technologie
brevetée

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	Alimenté par boucle (6..100V-6..28 pour utilisation UL)
Consommation d'énergie	< 21 mA
isolement / protection	3 kVcc (sur conducteurs nus)
Catégorie d'installation	300 V CAT III (conducteur nu); 600 V CAT III (conducteur nu)
Polarité de mesure	Positive (courant entrant côté étiquette)
Degré de protection	IP20
Temps de réponse	100 ms (sans filtre) 600 ms (avec filtre)
Classe de précision	CC : 0,2% f.s.
Dérive thermique	< 150 ppm/K
Configuration	Commutateur DIP
Température de fonctionnement	-10..+65°C
Température de stockage	-40..+85°C
Humidité.	HR 10..90% sans condensation
Branchements	Bornes amovibles
Conducteur diamètre max	12,5 mm
Dimension	54 x 41 x 30 mm
Montage	Rail 35 mm DIN avec adaptateur
Poids	50 g

DONNEES D'ENTREE

Voies	1
Plage	Unipolaire 0..5, 0..10, 0..20, 0.. 40 A Bipolaire -5..5, -10..10, -5..20, -10..40 A
Type de mesures	Équilibre magnétique
Mesures bipolaires	Oui
Surintensité instantané max	800 A
Largeur de bande / fréquence	n.d.
Facteur de crête	1,2

DONNEES DE SORTIES

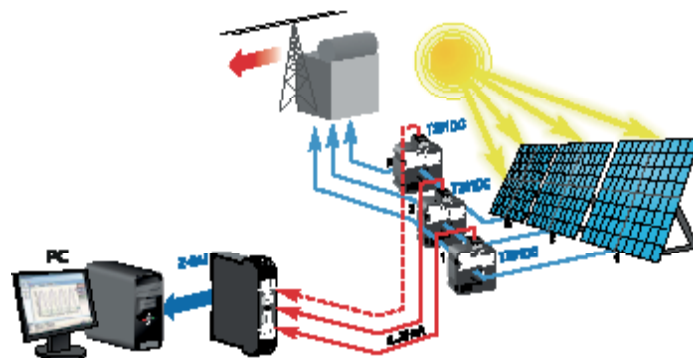
Voies	1
Plage	4..20 mA (2 fils)
Résolution	12 bits

NORME

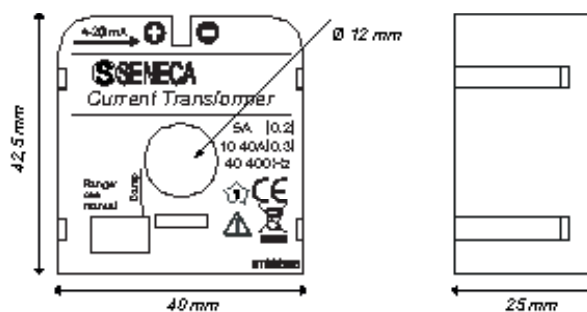
Homologations	CE, UL-UR, brevet européen
Normes	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1

EXEMPLE D'APPLICATION

Transformateurs de courant CC avec sortie 4-20 mA, alimenté par une boucle de mesure



DIMENSION



CODES COMMANDE

Code	Description
T201DC	Transformateur de courant CC en courant CC (4..20mA - alimenté par boucle)
A-DIN-T201	Clip en plastique pour rail DIN pour T201



T201DC100

TRANSFORMATEUR DE COURANT PASSIF 100 ADC
POUR BOUCLE DE COURANT 4..20 mA



Technologie
brevetée

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	(6..100 V - 6..28 pour utilisation UL)
Consommation d'énergie	< 21 mA
isolement / protection	3 kVcc (sur conducteurs nus)
Catégorie d'installation	300 V CAT III (conducteur nu); 600 V CAT III (conducteur nu)
Polarité de mesure	Positive (courant entrant côté étiquette)
Degré de protection	IP20
Temps de réponse	100 ms (sans filtre) 600 ms (avec filtre)
Classe de précision	CC : 0,2% f.s.
Dérive thermique	< 150 ppm/K
Configuration	Commutateur DIP
Température de fonctionnement	-10..+65°C
Température de stockage	-40..+85°C
Humidité.	HR 10..90% sans condensation
Branchements	Bornes amovibles
Conducteur diamètre max	17 mm
Dimension	68 x 97 x 26 mm
Montage	Rail 35 mm DIN avec adaptateur
Poids	100 g

DONNEES D'ENTREE

Voies	1
Plage	Unipolaire 0..10, 0..25, 0..50, 0..100 A Bipolaire -10..10, -25..25, -10..50, -25..100 A
Type de mesures	Équilibre magnétique
Mesures bipolaires	Oui
Surintensité instantané max	2000 A (impulsif)
Largeur de bande / fréquence	n.d.
Facteur de crête	1,2

DONNEES DE SORTIES

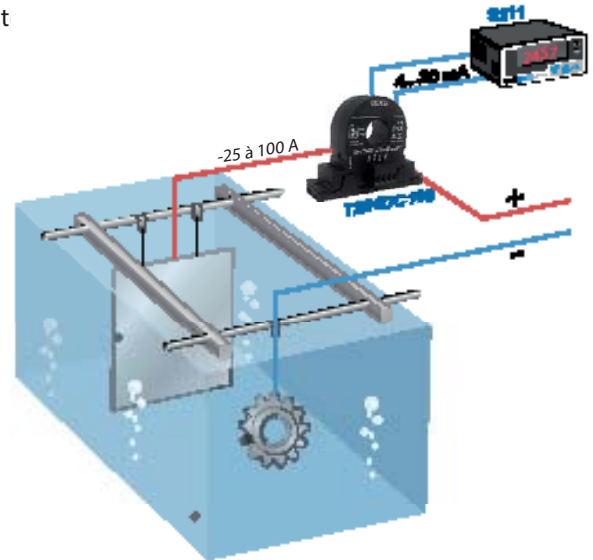
Voies	1
Plage	4..20 mA (2 fils)
Résolution	12 bits

NORME

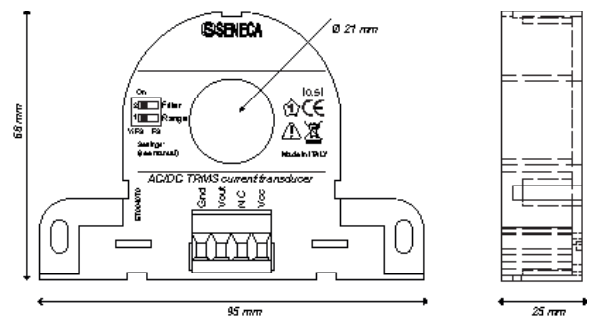
Homologations	CE, UL-UR, brevet européen
Normes	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1

EXEMPLE D'APPLICATION

Trait



DIMENSION



CODES COMMANDE




Code	Description
T201DC100	Transformateurdecourantpassif100Adcpourboucledecourant4-20mA
A-DIN-T201	Clip en plastique pour rail DIN pour T201

TRANSFORMATEURS DE COURANT CA/CC - SERIE T201

TRANSFORMATEURS DE COURANT A EFFET HALL CA/CC

	T201DCH	T201DCH100	T201DCH300
			
	Transformateur sans contact de courant continu et alternatif TRMS	Transformateur sans contact de courant continu et alternatif (± 100 A) TRMS, Effet Hall	Transformateur sans contact de courant continu et alternatif (± 300 A) TRMS, Effet Hall
DONNEES GENERALES			
Alimentation	10 à 28 Vcc	12 à 28 Vcc	12 à 28 Vcc
Consommation d'énergie	< 25 mA	< 25 mA	< 25 mA
Isolement / protection	3 kVcc (sur conducteurs nus)	3 kVcc (sur conducteurs nus)	3 kVcc (sur conducteurs nus)
Catégorie d'installation	300 V CAT III (conducteur nu); 600 V CAT III (conducteur nu)	300 V CAT III (conducteur nu); 600 V CAT III (conducteur nu)	300 V CAT III (conducteur nu); 600 V CAT III (conducteur nu)
Polarité de mesure	Positive (courant entrant côté étiquette)	Positive (courant entrant côté étiquette)	Positive (courant entrant côté étiquette)
Degré de protection	IP20	IP20	IP20
Temps de réponse	Filtre rapide : 800 ms - Filtre lent : 2 s	Filtre rapide : 800 ms - Filtre lent : 2 s	Filtre rapide : 800 ms - Filtre lent : 2 s
Classe de précision	CA : 0,5% f.s. CC : 1% f.s.	CA : 0,5% f.s. CC : 1% f.s.	CA : 0,5% f.s. CC : 1% f.s.
Dérive thermique	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K
Configuration	Commutateur DIP	Commutateur DIP	Commutateur DIP
Température de fonctionnement	-10...+65°C	-20...+70°C	-20...+70°C
Température de stockage	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C
Humidité.	HR 10..90% sans condensation	HR 10..90% sans condensation	HR 10..90% sans condensation
Branchements	Bornes amovibles	Bornes amovibles	Bornes amovibles
Conducteur diamètre max	20,5 mm	20,5 mm	20,5 mm
Dimension	54 x 41 x 30 mm	68 x 97 x 26 mm	68 x 97 x 26 mm
Montage	Rail 35 mm DIN avec adaptateur	Rail 35 mm DIN avec adaptateur	rail 35 mm DIN avec 2 adaptateurs / vis
Poids	50 g	100 g	100 g
DONNEES D'ENTREE			
Voies	1	1	1
Plage	0..25, 0..50 A ca/cc TRMS	0-50 A, 0-100 A ca/cc TRMS; ± 50 A, ± 100 A Bipolaire	0-150 A, 0-300 A ca/cc TRMS; ± 150 A, ± 300 A Bipolaire
Type de mesures	TRMS	TRMS CA/CC ou CC Bipolaire	TRMS CA/CC ou CC Bipolaire
Mesures bipolaires	Non	Oui	Oui
Hystérésis	0,1 % f.s.	0,1 % f.s.	0,1 % f.s.
Surintensité instantané max	2000 A (impulsif)	2000 A (impulsif)	2000 A (impulsif)
Largeur de bande / fréquence	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Facteur de crête	1,2	2	2
DONNEES DE SORTIES			
Voies	1	1	1
Plage	0 à 10 V	0 à 10 V	0 à 10 V
Résolution	12 bits	12 bits	12 bits
Charge max.	> 2 kOhm	> 2 kOhm	> 2 kOhm
NORME			
Homologations	CE, UL-UR	CE, UL-UR	CE, UL-UR
Normes	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1	EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN61010-1
CODES COMMANDE			
Modèle	T201DCH Transformateur sans contact de courant alternatif et continu TRMS	T201DCH100 Transformateur sans contact de courant continu et alternatif (± 100 A) TRMS, Effet Hall	T201DCH300 Transformateur sans contact de courant continu et alternatif (± 300 A) TRMS, Effet Hall
PIÈCES DÉTACHÉES			
A-DIN-T201	Fixation en plastique pour DIN rail pour T201		

TRANSFORMATEURS DE COURANT A EFFET HALL CA/CC AVEC SORTIE 4-20 mA

	T201DCH50-LP	T201DCH100-LP	T201DCH300-LP
			
	Transformateur de courant CA/CC (± 50 A), Effet Hall, Alimenté par boucle, sortie 4-20 mA	Transformateur de courant CA/CC (± 100 A), Effet Hall, Alimenté par boucle, sortie 4-20 mA	Transformateur de courant CA/CC (± 300 A), Effet Hall, Alimenté par boucle, sortie 4-20 mA

DONNEES GENERALES			
Alimentation	Alimenté par boucle (9..28 Vcc)	Alimenté par boucle (9..28 Vcc)	Alimenté par boucle (9..28 Vcc)
Consommation d'énergie	< 22 mA	< 22 mA	< 22 mA
Isolement / protection	3 kVcc (sur conducteurs nus)	3 kVcc (sur conducteurs nus)	3 kVcc (sur conducteurs nus)
Catégorie d'installation	300 V CAT III (conducteur nu); 600 V CAT III (conducteur nu)	300 V CAT III (conducteur nu); 600 V CAT III (conducteur nu)	300 V CAT III (conducteur nu); 600 V CAT III (conducteur nu)
Polarité de mesure	Positive (courant entrant côté étiquette)	Positive (courant entrant côté étiquette)	Positive (courant entrant côté étiquette)
Degré de protection	IP20	IP20	IP20
Temps de réponse	Filtre rapide : 500 ms - Filtre lent : 1 s	Filtre rapide : 500 ms - Filtre lent : 1 s	Filtre rapide : 500 ms - Filtre lent : 1 s
Classe de précision	CA : 0,5% f.s., CC : 1% f.s.	CA : 0,5% f.s., CC : 1% f.s.	CA : 0,5% f.s., CC : 1% f.s.
Erreur EMI	< 1%	< 1%	< 1%
Dérive thermique	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K	< 200 ppm/K
Configuration	Commutateur DIP	Commutateur DIP	Commutateur DIP
Température de fonctionnement	-20..+70°C	-20..+70°C	-20..+70°C
Température de stockage	-40..+85°C	-40..+85°C	-40..+85°C
Humidité.	HR 10..90% sans condensation	HR 10..90% sans condensation	HR 10..90% sans condensation
Branchements	Bornes amovibles	Bornes amovibles	Bornes amovibles
Conducteur diamètre max	12,5 mm	20,5 mm	20,5 mm
Dimension	54 x 41 x 30 mm	68 x 97 x 26 mm	68 x 97 x 26 mm
Montage	Rail 35 mm DIN avec adaptateur	rail 35 mm DIN avec 2 adaptateurs / vis	rail 35 mm DIN avec 2 adaptateurs / vis
Poids	50 g	100 g	100 g
DONNEES D'ENTREE			
Voies	1	1	1
Plage	0..50 A ca/cc TRMS; ± 50 Acc Bipolaire	0-50 A, 0-100 A ca/cc TRMS; ± 50 A, ± 100 A Bipolaire	0-150 A, 0-300 A ca/cc TRMS; ± 150 A, ± 300 A Bipolaire
Type de mesures	TRMS CA/CC ou CC Bipolaire	TRMS CA/CC ou CC Bipolaire	TRMS CA/CC ou CC Bipolaire
Mesures bipolaires	Oui	Oui	Oui
Hystérésis	0,25% f.s.	0,25% f.s.	0,25% f.s.
Surintensité instantané max	300 A direct; 2.000 A (impulsif)	500 A direct; 2.000 A (impulsif)	500 A direct; 2.000 A (impulsif)
Largeur de bande / fréquence	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Facteur de crête	1,3	1,3	1,5
DONNEES DE SORTIES			
Voies	1	1	1
Plage	Valeur nominale 4..20 mA ; 3,6 mA (erreur); 22 mA (max)	Valeur nominale 4..20 mA ; 3,6 mA (erreur); 22 mA (max)	Valeur nominale 4..20 mA ; 3,6 mA (erreur); 22 mA (max)
Résolution	12 bits	12 bits	12 bits
Charge max.	< 1.000 Ohm 28 Vdc	< 1.000 Ohm 28 Vdc	< 1.000 Ohm 28 Vdc
NORME			
Homologations	CE, UL-UR	CE, UL-UR	CE, UL-UR
Normes	EN 61326, EN 61010-1	EN 61326, EN 61010-1	EN 61326, EN 61010-1

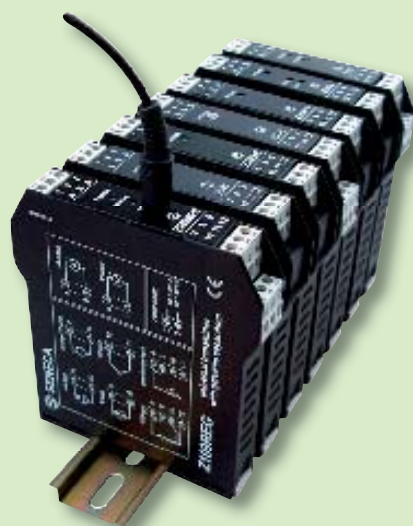
CODES COMMANDE

	T201DCH50-LP	T201DCH100-LP	T201DCH300-LP
Modèle	Transformateur de courant CA/CC (± 50 A), Effet Hall, Alimenté par boucle, sortie 4-20 mA	Transformateur de courant CA/CC (± 100 A), Effet Hall, Alimenté par boucle, sortie 4-20 mA	Transformateur de courant CA/CC (± 300 A), Effet Hall, Alimenté par boucle, sortie 4-20 mA

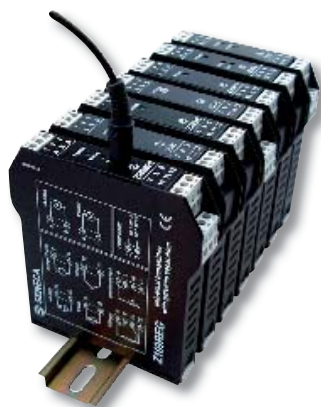
PIÈCES DÉTACHÉES

A-DIN-T201	Fixation en plastique pour DIN rail pour T201
------------	---





3



Convertisseurs modulaires de mesures électriques

Les convertisseurs pour mesures électriques mesurent les valeurs de tension et de courant (alternatif et/ou continu) en les convertissant en un signal normalisé aux bornes de sortie, proportionnel à la valeur d'entrée.

Les paramètres d'échelle des entrées et des sorties sont sélectionnables via logiciel ou commutateur DIP.

Les modules garantissent une classe de précision élevée (de 0,1 à 0,5%) et une isolation galvanique de haut niveau, jusqu'à 4.000V.

En plus de la présence d'alimentation ou d'erreur, les modules disposant d'une interface ModBUS offrent aussi l'indication, par des voyants LED RS485 sur le panneau avant.



VASTE PLAGE DE COURANTS/TENSIONS

- Alternatifs
- Continus
- TRMS



SIMPLICITÉ DE RACCORDEMENT

Bornes à vis 2,5 mm²



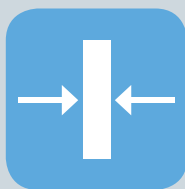
CONFIGURATION FLEXIBLE

- Commutateur DIP
- Logiciel



ALIMENTATION

Vca/cc
Boucle / Auto-alimentation



DIMENSIONS COMPACTES

17,5 / 35 mm de largeur



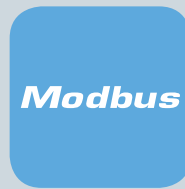
HOMOLOGATIONS INTERNATIONALES

CE, UL



ISOLEMENT DE HAUT NIVEAU

Jusqu'à 4 000 Vca



INTERFACES BUS ET SIGNAL

Sortie analogique
RS485 ModBUS RTU






CLASSE HAUTE PRECISION

0,1%-0,5%



DIAGNOSTIC ET INDICATEURS D'ÉTAT

CONVERTISSEURS POUR MESURES ELECTRIQUES

	Z201	Z201-H	Z202	Z202-H	Z202-LP
					
	Convertisseur-isolateur de courant CA en CC (10..40 Vcc; 19..28 Vca)	Convertisseur-isolateur de courant CA en CC (85..265 Vca)	Convertisseur-isolateur de tension CA en CC (10..40 Vcc; 19..28 Vca)	Convertisseur-isolateur de tension CA en CC (85..265 Vca)	Convertisseur- isolateur de tension CA/CC en CC (alimenté par boucle)
DONNEES GENERALES					
Alimentation	10..40 Vcc; 19..28 Vca	85..265 Vca/cc	10..40 Vcc; 19..28 Vca	85..265 Vca/cc	5..28 Vcc (de boucle)
Consommation max.	< 2,5 W	< 2,5 W	< 1,5 W	< 1,5 W	<1 mA(pourchaqueentrée de tension)
Isolement	3.750 Vca (entrée/sortie / alimentation) 1.500Vca(entrée/alimentation)	4.000 Vca (entrée/sortie / alimentation)	3.750 Vca (entrée/sortie ; entrée/alimentation) 1.500Vca(entrée/alimentation)	3.750 Vca (entrée/sortie ; entrée/alimentation) 1.500Vca(entrée/alimentation)	4.000 Vca (entrée/sortie)
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Voyants d'état	Alimentation	Alimentation	Alimentation	Alimentation	Alimentation
Temps de réponse	< 200 ms	< 100 ms	< 30 ms	< 100 ms	< 100 ms
Interfaces					RS232 (programmation via connecteur frontal);baudrate, adresse,parité,bitdonnée/arrêt RS485 (fond de panier), sortie alternatifanalogique,débitde donnéesjusqu'à 115.200bps, protocole ModBUS RTU
Classe de précision	0,3%	0,3%	0,25%	0,3%	0,3%
Dérive thermique	<200 ppm/K	<200 ppm/K	<150 ppm/K	<150 ppm/K	<150 ppm/K
Configuration	Commutateur DIP	Commutateur DIP	Commutateur DIP	Commutateur DIP	Commutateur DIP
Température de fonctionnement	0..+55°C	-10..+65°C	0..+60°C	-10..+65°C	-20..+65°C
Dimension	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Branchement	Bornes à vis amovibles	Bornes à vis amovibles	Bornes à vis amovibles	Bornes à vis amovibles	Bornes à vis amovibles
Boîtier	Nylon6chargéde30%defibre de verre	Nylon6chargéde30%defibre de verre	Nylon6chargéde30%defibre de verre	Nylon6chargéde30%defibre de verre	Nylon6chargéde30%defibre de verre
Montage	Rail35mmDIN(CEIEN60715)	Rail35mmDIN(CEIEN60715)	Rail35mmDIN(CEIEN60715)	Rail35mmDIN(CEIEN60715)	Rail35mmDIN(CEIEN60715)
Poids	200 g	200 g	200 g	200 g	200 g
Homologations	CE	CE	CE	CE	CE
Normes	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	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1
DONNEES D'ENTREE					
Voies	1	1	1	1	1
Type	COURANT ALTERNATIF 0..5 / 0..10 Aca	COURANT ALTERNATIF 0..5 / 0..10 Aca	COURANT ALTERNATIF 0..500 Vca (41 échelles), Impédance d'entrée 2.000 Ω Fréquence 10 Hz..1 kHz	COURANT ALTERNATIF 0..500 Vca (41 échelles), Impédance d'entrée 2.000 Ω Fréquence 10 Hz..1 kHz	COURANT ALTERNATIF 500 VCA TENSIONCONTINUE0..540Vcc, tension max 710 Vpk Fréquence CC / 20 Hz..20 kHz
DONNEES DE SORTIES					
Voies	1	1	1	1	1
Type	COURANT 0..20 / 4..20 mA, charge max 600Ω,connexionactive/passive TENSION 0..5 / 0..10 / 1..5 / 2..10 Vcc, charge min 2.500 Ω	COURANT 0..20 / 4..20 mA, charge max 600Ω,connexionactive/passive TENSION 0..5 / 0..10 / 1..5 / 2..10 Vcc, charge min 2.500 Ω	COURANT 0..20 / 4..20 mA, charge max 600Ω,connexionactive/passive TENSION 0..5 / 0..10 / 1..5 / 2..10 Vcc, charge min 2.500 Ω	COURANT 0..20 / 4..20 mA, charge max 600Ω,connexionactive/passive TENSION 0..5 / 0..10 / 1..5 / 2..10 Vcc, charge min 2.500 Ω	COURANT 0..20 / 4..20 mA, charge max 600Ω,connexionactive/passive TENSION 0..5 / 0..10 / 1..5 / 2..10 Vcc, charge min 2.500 Ω

CODE COMMANDE

Code	Description
Z201	Convertisseur-isolateur de courant CA en CC (10..40 Vcc; 19..28 Vca)
Z201-H	Convertisseur-isolateur de courant CA en CC (85..265 Vca)
Z202	Convertisseur-isolateur de tension CA en CC (10..40 Vcc; 19..28 Vca)
Z202-H	Convertisseur-isolateur de tension CA en CC (85..265 Vca)
Z202-LP	Convertisseur- isolateur de tension CA/CC en CC (alimenté par boucle)

ACCESSOIRES

Z-POWER-115-15VA	Transformateur 19 Vca, 115 / 15 VA
Z-POWER-230-15VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 15 VA
Z-POWER-230-25VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 25 VA
Z-SUPPLY	Alimentation monophasée à commutation 24V 1,5A
S117P1	Convertisseur série asynchrone RS232/USB, TTL/USB, RS485/USB
CS-JACK-DB9F	Câble série de programmation (Jack / DB9F)

LOGICIELS

EASY SETUP	Suite logicielle Plug&Play pour instruments programmables SENECA (disponible sur www.seneca.it)
------------	---

Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.



Z203-1 ANALYSEUR DE RÉSEAU DE POINTE MONOPHASÉ CA



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	10..40 Vcc; 19..28 Vca
Consommation max.	< 2,5 W
Isolement	3.750 Vca (entrée/sortie / entrée/alimentation)
Degré de protection	IP20
Voyants d'état	Alimentation Erreur - Communication RS485
Temps de réponse	< 10 ms
Interfaces	RS232(programmation via connecteur frontal);baud rate, adresse, parité, bit donnée/arrêt RS485 (fond de panier), sortie alternatifif analogique, débit de données jusqu'à 115.200 bps, protocole ModBUS RTU
Classe de précision	0,5%
Dérive thermique	<150 ppm/K
Configuration	Commutateur DIP - Logiciel (EASY SETUP)
Température de fonctionnement	-10..+65°C
Dimension	17,5 x 100 x 112 mm
Branchement	Bornes à vis amovibles
Boîtier	Nylon 6 chargé de 30% de fibre de verre
Montage	Rail 35 mm DIN (CEI EN 60715)
Poids	200 g
Homologations	CE, UL
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1

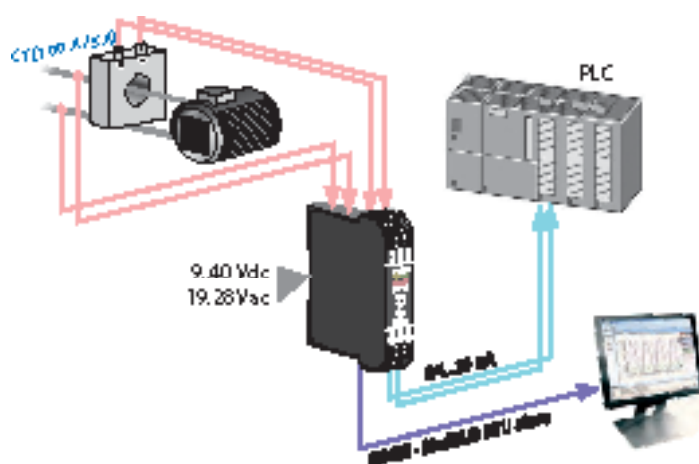
DONNEES D'ENTREE

Voies	1 (7 mesures)
Type	TENSION ALTERNATIVE Valeur nominale max 500 Vca, fréquence 50-60 Hz COURANT ALTERNATIF Valeur nominale 5 Arms, facteur de crête 3, courant max 15 A, fréquence 50 – 60 Hz

DONNEES DE SORTIES

Voies	1 analogique, 1 numérique
Type	COURANT 0-20, 4-20 mA TENSION 0-5, 0-10, 1-5, 2-10 V Retransmission analogique: Vrms, Irms, Watt, Var, frequency, cosφ, energie NUMERIQUE Compteur TBD

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
Z203-1	Analyseur de réseau de pointe monophasé CA



Z204-1

CONVERTISSEUR DE TENSION CA/CC EN COURANT/TENSION CC
AVEC INTERFACE MODBUS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	10..40 Vcc; 19..28 Vca
Consommation max.	< 1 W
Isolement	4.000 Vca (entrée/sortie / entrée/alimentation)
Degré de protection	IP20
Voyants d'état	Alimentation Erreur - Communication RS485
Temps de réponse	Réponse indicielle : 1 s de 10 à 90 %
Classe de précision	<0,5% (entrée, 0,1% (sortie)
Dérive thermique	<100 ppm/K
Configuration	Commutateur DIP - Logiciel (EASY SETUP)
Température de fonctionnement	-20..+65°C
Dimension	35 x 100 x 112 mm
Branchement	Bornes à vis amovibles
Boîtier	Nylon 6 chargé de 30% de fibre de verre
Montage	Rail 35 mm DIN (CEI EN 60715)
Poids	200 g
Homologations	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1

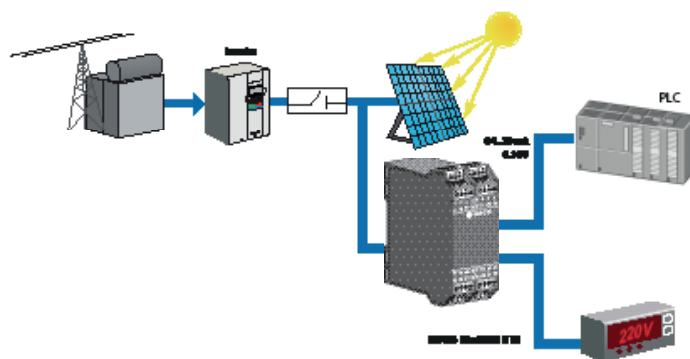
DONNEES D'ENTREE

Voies	1
Type	TENSION CONTINUE : 0 à 1,200 Vcc TENSION ALTERNATIVE 0..850 Vca Impédance d'entrée : 800 kΩ Fréquence : 30 à 300 Hz

DONNEES DE SORTIES

Voies	1
Type	COURANT Plage : 0 à 20 mA Impédance max. : 500 Ω TENSION Plage : 0 à 10 V Impédance min : 1 kΩ

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
Z204-1	Convertisseur de tension CA/CC en courant/tension CC avec interface ModBUS



S201RC-LP CAPTEUR DE COURANT ROGOWSKI (ALIMENTÉ PAR BOUCLE)

**BIENTÔT
DISPONIBLE**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	alimenté par une boucle de sortie de 4.20 mA
Consommation max.	< 0,6 W
Isolation	-
Degré de protection	IP20
Voyants d'état	alarme hors plage
Temps de réponse	500 ms
Classe de précision	0,5 % f.s.
Dérive thermique	<200 ppm/°C
Configuration	Sélecteur frontal (échelle, filtre)
Température de fonctionnement	- 25 ... 70°C
Dimension	110x18x62 mm bornes comprises
Connexion	Bornes amovibles avec pas 5 mm pour section de câble jusqu'à 2,5 mm ²
Boîtier	PC/ABS auto-extinguible, gris
Montage	Rail 35 mm DIN (CEI EN 60715)
Homologations	CE
Normes	EN61326 (CEM), EN61010-1 (Sécurité)

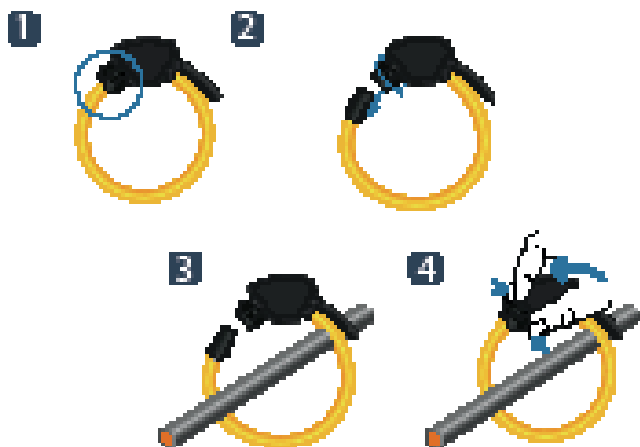
DONNEES D'ENTREE

Voies	1
Type	BOBINES DE ROGOWSKI 100mV/kA Type de mesure : TRMS Echelles : 250-500-1000-2000-4000 A 50-60 Hz Largeur de bande : 3 kHz Surcharge : 10kA (1 Vrms) ; Protection : Surtension et inversion de polarité ; Filtre d'amortissement : RAPIDE = 0.5 s, LENT = 1 s

DONNEES DE SORTIES

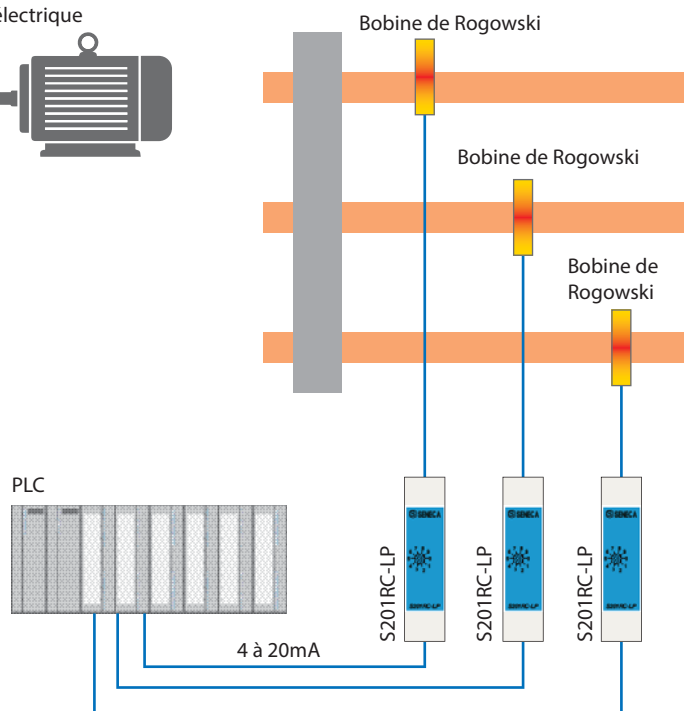
Voies	1
Type	COURANT Alimentation / Sortie 4..20 mA Sortie max : 22 mA Tension : 9 - 28 Vcc Charge max. : 600 Ohm

BOBINES DE RAGOWSKI - SÉQUENCE POUR INSTALLATION



EXEMPLE D'APPLICATION

Moteur
électrique



CODES COMMANDE

Code	Description
S201RC-LP	Convertisseur alimenté par boucle pour courant CA avec capteurs Rogowski
RC150-025-100-3M	Bobine de Rogowski L=25cm Øint.8cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3m.
RC150-035-100-3M	Bobine de Rogowski L=35cm Øint.11cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3m.
RC150-040-100-3M	Bobine de Rogowski L=40cm Øint.12cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3m.
RC150-060-100-3M	Bobine de Rogowski L=60cm Øint.19cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3m.
RC150-090-100-3M	Bobine de Rogowski L=90cm Øint.28cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3m.
RC150-120-100-3M	Bobine de Rogowski L=120cm Øint.38cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3m.
RC150-180-100-3M	Bobine de Rogowski L=180cm Øint.57cm, 100mV/1kA-50Hz, câble L=3m.
RC150-CAVEX-ROG1	Dépassent 3 m Câble standard raccordant la bobine de Rogowski L1
RC150-CAVEX-ROG2	Dépassent 3 m Câble standard raccordant la bobine de Rogowski L2
RC150-CAVEX-ROG3	Dépassent 3m. Câble standard raccordant la bobine de Rogowski L3



3



CONTRÔLEURS RTU POUR GESTION ÉNERGÉTIQUE

Pour les applications de Gestion Énergétique, SENECA introduit différentes CPU telles que Z-TWS4-E, Z-PASS2-S-E et S6001RTU-E supportant les protocoles CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850.

Ces unités permettent une connexion redondante dans des applications d'automatisation, de contrôle de génération d'énergie, gestion d'énergie renouvelable (biomasse, solaire, vent etc.) et systèmes de réseaux énergétiques intelligents. Ces contrôleurs peuvent être configurés comme serveur web et nœud TCP-IP et ils peuvent facilement être intégrés à des plateformes Web de surveillance ou SCADA EMS.



APPLICATIONS
DE GESTION
ÉNERGÉTIQUE



STRATON
SOFT PLC
CEI 61131-3



CEI 60870-101-104
MASTER / SLAVE



CEI 61850
CLIENT / SERVEUR



VPN
SUPPORT



CONNECTIVITÉ
MODBUS RTU / TCP-IP



RÉSEAUX
INTELLIGENTS



SCADA /
WEB POUR



Z-TWS4-E

CONTRÔLEUR MULTIFONCTION DE POINTE CEI 1131, Y COMPRIS PROTOCOLES ÉNERGÉTIQUES
SYSTÈME DE CONTRÔLE DE POINTE (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850) STRATON AVEC
ROUTEUR 3G+



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	11..40 Vcc; 19..28 Vca
Puissance consommée	Max 6 W
Isolement	Max 1,500 V
Voyants d'état	Alimentation Communication Ethernet Transmission de données via Ethernet Transmission de données Série
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20..+55°C
Dimension	100 x 112 x 35 mm
Poids	250 g
Boîtier	Nylon 6 chargé de 30% de fibre de verre, auto-extinguible, classe V0
Permutation à chaud	Oui
Branchement	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas de 5,08 mm Connecteur arrière IDC pour rail DIN RJ45 - 4/54, RJ45, USB, Micro USB Carte Micro SD enfichable
Montage	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)

COMMUNICATION

Ethernet	2 ports Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)
Ports série	1 RS232/RS485 2 RS485
USB	1 Micro USB 1 hôte USB
Protocoles industriels	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, protocoles personnalisés
Protocoles de réseau	PPP, HTTP, FTP client/server, ModBUS TCP-IP Client/Server, OpenVPN
Protocoles énergétiques	CEI 60870-101/104, CEI 61850

CPU / MEMOIRE

SofPLC	CEI 61131-3 Straton
Processeur	ARM9 32 bits à 400 Mhz
Mémoire flash (données)	1 GB
RAM	64 MB
FeRAM	4 kB
Fente Micro SD	Carte SD jusqu'à 32 GB

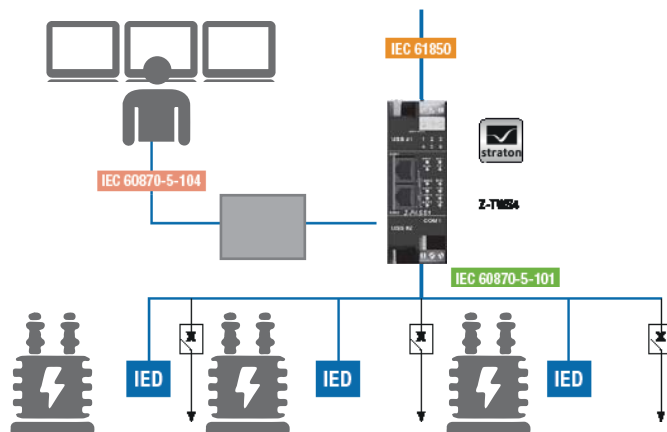
PARAMETRES

Logiciel du système	Z-NET4 / StratON / Serveur OPC
Editeur Web intégré	Oui
Enregistreur de données intégré	Oui
Programmation PLC	CEI61131 (Straton) avec bibliothèque spécifiques

NORME

Homologations	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950, CEI 61131

EXEMPLE D'APPLICATION





CODES COMMANDE

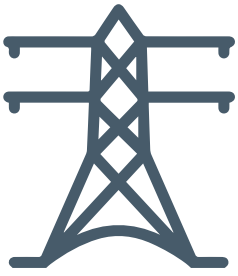
Code	Description
CONTRÔLEURS	
Z-TWS4-E-0	Contrôleur multifonction CEI 61131 de pointe, avec supports de protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850), workbench Straton, version OEM
Z-TWS4-E-K	Contrôleur multifonction CEI 61131 de pointe, avec supports de protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850), workbench Straton, câble CS-DB9M-MEF-PH, USB-SW-KEY
LOGICIEL	
OPC-SERVER-IO-1	Serveur OPC E/S 100 tags
OPC-SERVER-IO-2	Serveur OPC E/S 500 tags
OPC-SERVER-IO-3	Serveur OPC E/S tags illimités
OPC-SERVER-MB-1	Serveur OPC ModBUS Slave 100 tags
OPC-SERVER-MB-2	Serveur OPC ModBUS Slave 500 tags
OPC-SERVER-MB-3	Serveur OPC ModBUS Slave tags illimités
STRATON-D-USB	Clé d'activation Straton pour contrôleurs CEI 61131
STRATON-IDE256	Environnement de développement Straton, 256 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDE512	Environnement de développement Straton, 512 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDEUN	Environnement de développement Straton, tags illimités, clé d'activation USB
STRATON-IEC-E1	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Slave
STRATON-IEC-E2	Licence d'activation Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-E3	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 slave + Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-E4	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Master / Slave
STRATON-IEC-E5	Licence d'activation Client / Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-EF	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Master / Slave + CEI 61850 Client / Serveur
STRATON-SP	Straton SENECA Package - CPU Seneca Installer suite
STRATON-WB	Straton workbench IEC 61131 free editor
Z-NET4	Contrôleurs CEI 61131 et configurateur SENECA de systèmes E/S
ACCESSOIRES	
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
USB-SW-KEY	USB-key avec logiciel, bibliothèques, plateformes et environnements de développement et manuels pour contrôleurs multifonction
Z-PC-DIN1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN 1 fente pas 35 mm
Z-PC-DINAL1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 1 fente pas 35 mm
Z-POWER-115-15VA	Transformateur 19 Vca, 115 / 15 VA
Z-POWER-230-15VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 15 VA
Z-POWER-230-25VA	Transformateur 19 Vca, 230 / 25 VA
Z-SUPPLY	Alimentation monophasée à commutation 24V 1,5A

CONTROLEURS POUR GESTION D'ENERGIE

SYSTÈMES DE CONTRÔLE MULTIFONCTION AVEC PROTOCOLES ÉNERGÉTIQUES

	Z-PASS2-S-E	S6001-RTU-E
	 NOUVEAU Système de contrôle de pointe StraON avec routeur 3G+, interface série RS485, y compris protocoles énergétiques	 NOUVEAU Système de contrôle à distance avec E/S intégrées et modem 3G+, protocoles énergétiques
DONNEES GENERALES		
Alimentation	10..40 Vcc; 19..28 Vca	10..40 Vcc; 19..28 Vca
Consommation max.	6 W	6 W
Isolement	1.500 V	1.500 V
Voyants d'état	Alimentation - Communication Série Ethernet - Etat PLC	Alimentation - Communication Série Ethernet - Etat PLC
Degré de pollution	2	2
Degré de protection	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-20..+55°C	-20..+50°C
Dimension	100 x 52,5 x 112 mm	105 x 190 x 60 mm
Poids	450 g	600 g
Boîtier	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, auto-extinguible classe V0	Nylon 6 avec 30% fibre de verre, auto-extinguible classe V0
Branchement	Bornes à vis amovibles, pas de 5,08 mm Connecteur fond de panier IDC10 pour rail DIN Connecteur 4 broches amovible 2 connecteurs RJ45 2 connecteurs d'antenne SMA (Principal, Diversité)	Bornes amovibles, section conducteur max 2,5 mm ² Connecteurs amovibles Connecteur DB9 2 connecteurs RJ45 2 connecteurs USB (type A, mini USB) 2 connecteurs d'antenne SMA (Principal, Diversité) carte Micro SD enfichable Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)
Montage	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)	Rail 35 mm DIN 60715 (CEI EN 60715)
COMMUNICATION		
Ethernet	2 ports Fast Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)	1 port Fast Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)
Ports série	1 RS232 1 RS485 1 RS485 ModBUS	2 ports RS485 1 port RS232
USB	1 port USB Hôte type A 1 port Micro USB Virtuel COM	1 port USB Hôte type A 1 mini USB type B
Modem / Router	3G/HSPA; Standard GSM (GSM 850 MHz, EGSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS1900MHz), WCDMA (850/900/1900/2100MHz), HSPA (HSDPA, HSUPAmHSPA+), DRX; 14.4Mbps en liaison descendante, 5.76Mbps en liaison montante; fente 3V Mini SIM	3G/HSPA; Standard GSM (GSM 850 MHz, EGSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS1900MHz), WCDMA (850/900/1900/2100MHz), HSPA (HSDPA, HSUPAmHSPA+), DRX; 14.4Mbps en liaison descendante, 5.76Mbps en liaison montante; fente 3V Mini SIM
Protocoles industriels	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, protocoles personnalisés	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, protocoles personnalisés
Protocoles IT	PPP, HTTP, FTP, SMTP, OpenVPN	PPP, HTTP, FTP, SMTP, OpenVPN
Protocoles de gestion énergétique	CEI 60870-101/104, CEI 61850	CEI 60870-101/104, CEI 61850
Modes de fonctionnement	ModBUS Bridge/Gateway*, Télécontrôle Single LAN, Serial Tunneling, 3G/ETH Modem/Router, Redondance 3G/ETH, VPN, Téléassistance point-à-point (* fonctions programmables)	
DONNEES D'ENTREE		
Voies / Type		15 entrées numériques PNP, NPN (tension max 24 Vcc) 2 entrées numériques (capteur de niveau) 4 entrées analogiques 0..20 mA
DONNEES DE SORTIES		
Voies / Type		8 sorties relais SDPT 5A 250 Vca 1 sortie analogique 0..10 V 1 sortie analogique 0..20 mA
PROCESSEUR / MEMOIRE		
CPU	ARM9 32 bits à 400 Mhz	ARM9 32 bits à 400 Mhz
Mémoire flash (données)	1 GB	1 GB
RAM / FeRAM	64 MB / 4kB	64 MB / 4kB
Fente Micro SD	Carte SD jusqu'à 32 GB	Carte SD jusqu'à 32 GB
CONFIGURATIONS / NORMES		
Logiciel du système	Z-NET4 / Straton	Z-NET4 / Straton
Editeur Web	Oui, intégré	Oui, intégré
Configurateur Web	Oui, intégré	Oui, intégré
Enregistreur de données	Oui, intégré	Oui, intégré
Programmation PLC	CEI 61131-3 (Straton) avec bibliothèques SENECA	CEI 61131-3 (Straton) avec bibliothèques SENECA
Homologations	CE	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60950, EN 301511, EN 301489-1, EN 301489-7

Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.



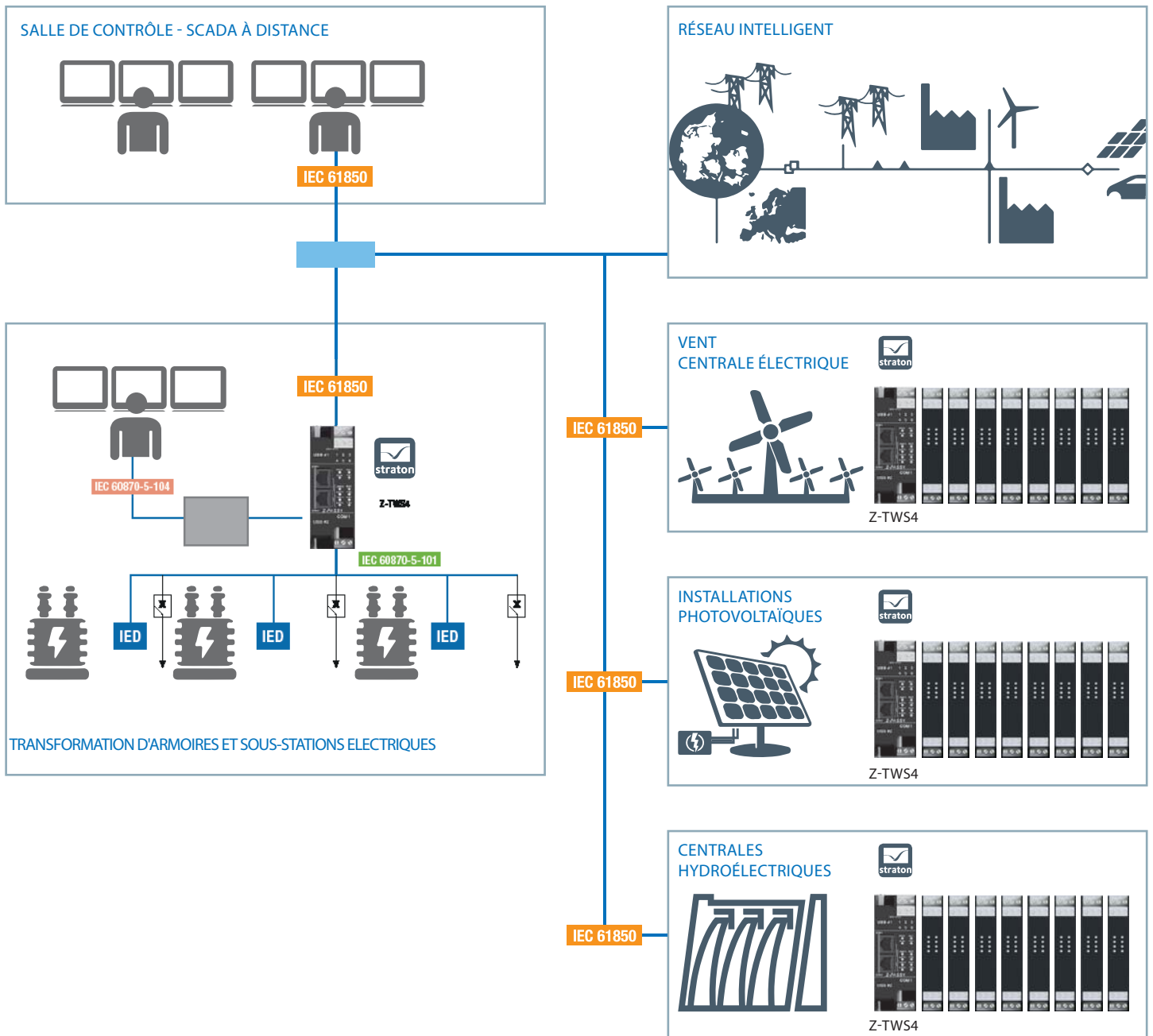
GESTION DE L'ÉNERGIE

Grâce à l'intégration à l'environnement de développement IDE Straton, les CPU SENECA supportent des protocoles de communication spécifiques aux applications énergétiques tels que CEI 60870 et CEI 61850.

En ce qui concerne la gestion à distance, Straton peut être intégré aux CEI 60870-5-101 et CEI 60870-5-104 Master et Slave

De plus, avec Straton, les CPU SENECA peuvent être un serveur CEI 61850 ainsi que Client ; ainsi, il est en mesure de supporter des fonctions telles que RTU/passerelle, conversion ModBUS RTU - ModBUS TCP, la création de réseaux virtuels via Internet et tunnelling point-à-point.

Z-TWS4 peut aussi être utilisé avec un contrôleur récurrent pour automatisation d'installation, contrôle de production d'énergie, gestion des énergies renouvelables de centrales (biomasse, photovoltaïques, vent etc. développement de réseaux intelligents. Configurable comme Serveur Web et comme nœud TCP-IP, Z-TWS4 est ouvert pour être intégré à une plateforme SCADA/EMS/WEB



CODE COMMANDE	
Code	Description
Z-TWS4-E-0	Contrôleur multifonction CEI 61131 de pointe, avec supports de protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850), workbench Straton, version OEM
Z-TWS4-E-K	Contrôleur multifonction CEI 61131 de pointe, avec supports de protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850), workbench Straton, câble CS-DB9M-MEF-PH, USB-SW-KEY
Z-PASS2-S-A-E	Système de contrôle de pointe StraON avec routeur/3G+, interface série RS485, comprenant aussi des protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850)
Z-PASS2-S-B-E	Système de contrôle de pointe StraON avec routeur/3G+, interface série RS485, comprenant aussi des protocoles énergétiques (CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, CEI 61850)
S6001-RTU-E	Système de contrôle à distance avec E/S intégrées et modem 3G+, protocoles de gestion énergétique
LOGICIEL CEI 61131 / GESTION ENERGETIQUE	
STRATON-D-USB	Clé d'activation Straton pour contrôleurs CEI 61131
STRATON-IDE256	Environnement de développement Straton, 256 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDE512	Environnement de développement Straton, 512 tags, clé d'activation USB
STRATON-IDEUN	Environnement de développement Straton, tags illimités, clé d'activation USB
STRATON-IEC-E1	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Slave
STRATON-IEC-E2	Licence d'activation Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-E3	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 slave + Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-E4	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Master / Slave
STRATON-IEC-E5	Licence d'activation Client / Serveur CEI 61850
STRATON-IEC-EF	Licence d'activation CEI 60870-5-101/104 Master / Slave + CEI 61850 Client / Serveur
STRATON-WB	Straton workbench IEC 61131 free editor
Z-NET4	Configurateur de système Z-PC, Editeur Web inclus
ACCESSOIRES	
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateur
Z-SUPPLY	Alimentation monophasée à commutation 24V 1,5A
USB-SW-KEY	USB-key avec logiciel, bibliothèques, plateformes et environnements de développement et manuels pour contrôleurs multifonction
Z-PC-DIN1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN 1 fente pas 35 mm
Z-PC-DINAL1-35	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 1 fente pas 35 mm
Z-PC-DINAL2-52.5	Système Bus pour montage sur rail DIN tête + 2 fentes pas 52,5 mm
PLATEFORME VPN	
VPN BOX	Serveur VPN et module de connectivité pour contrôle et assistance à distances
VPN BOX VM	Serveur VPN - Machine virtuelle pour contrôle et assistance à distances
VPN BOX MANAGER	Logiciel de configuration pour VPN BOX, serveur, codes d'accès
VPN CC	VPN Client Communicator. Logiciel de configuration pour connexion au réseau VPN à installer sur les PC client
ANTENNES	
A-GSM	Antenne extérieure bi-bande swing GSM, câble 3,2 m, SMA
A-GSM-QUAD	Antenne quadband GSM



INSTRUMENTS DE MESURE ET POUR TABLEAU DE COMMANDE

4

INSTRUMENTS DE MESURE ET POUR TABLEAU DE COMMANDE

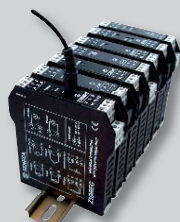


La ligne d'instruments de mesure et pour tableau de commande comprend des convertisseurs de signaux, des indicateurs numériques, des totaliseurs, des prédéterminateurs, des protections contre les surtensions, des blocs d'alimentation et des capteurs de température et d'humidité.

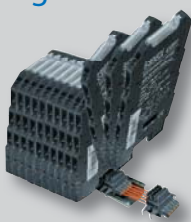
Avec une offre vaste spécifique pour les équipements de contrôle industriels, SENECA propose les technologies optiques, capacitatives et inductives les plus à la pointe pour la normalisation de champs de signaux donnés par des capteurs et des actionneurs, l'isolement galvanique, la protection électrique, les mesures de boucles libres et le contrôle de paramètres électriques et environnementaux.

Les produits pour le conditionnement de signaux peuvent aussi être utilisés dans des applications universelles associant différents produits SENECA. Les structures électriques ou mécaniques sont conçues pour minimiser les opérations de câblage et de maintenance.

4.1 Convertisseurs de signaux multi-standards



4.2 Convertisseurs compacts de signaux



4.3 Interfaces haute tension



4.4 Transmetteurs de température



4.5 Protections contre les surtensions



4.6 Indicateurs numériques



4.7 Contrôleurs de lots



4.8 Sondes portables



4.9 Appareils de mesure portables



INSTRUMENTS DE MESURE ET
POUR TABLEAU DE COMMANDE

4
PRODUIT PHARE
AVANT-PREMIÈRE



Z109REG2-1

CONVERTISSEUR UNIVERSEL HAUTES PERFORMANCES
PROGRAMMABLE VIA MICROUSB/APP



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	10..40 Vcc; 19..28 Vca
Transducteurs de puissance	Entrée active 2 fils (min 20 Vcc)
Puissance consommée	2,5 W (max) - 1,6 W (24 Vcc, 20 mA)
Isolement	3.750 Vca (alimentation / entrée / sortie)
Protection :	Contre surtensions d'impulsions 400 W /ms
Degré de protection	IP20
Voyants d'état	Alimentation - Erreur - Alarme
Temps de réponse	35 ms (11 bit)..140 ms (16 bit) 35
Interfaces	Micro USB
Classe de précision	0,10%
Dérive thermique	0,01%/K
Linéarité	0,05% / 0.4%
Configuration	Commutateur DIP-Logiciel EASYSETUP)-App(EASY SETUP)
Température de fonctionnement	-20..+60°C
Dimension	17,5 x 100 x 112 mm
Branchements	Bornes à vis amovibles 2,5 mm2
Boîtier	Nylon 6 avec 30% fibre de verre
Montage	Rail 35 mm DIN (CEI EN 60175)
Poids	200 g
Homologations	CE, UL
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1

DONNEES D'ENTREE

Voies	1 analogique, 1 strobe
Type	<ul style="list-style-type: none"> TENSION (mV, V) : Bipolaire de 75 mV à 20 V, résolution 15 bits + sign COURANT (mA) : Bipolaires jusqu'à 20 mA, résolution 1 µA RTD : Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, KTY84, NTC ; mesure fils 3-4 ; échelle : -200..600 °C, résolution 0,1 °C THERMOCOUPLE : Type J, K, R, S, T, E, B, N, Résolution 2,5 µV POTENTIOMETRE : 500 Ω ..10 kΩ RHEOSTAT : 500 Ω ..25 kΩ STROBE : Alternative à relais de sortie

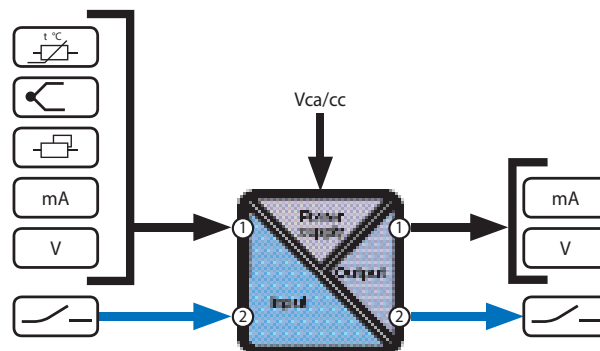
DONNEES DE SORTIE

Voies	1 analogique, 1 sortie à relais
Type	<ul style="list-style-type: none"> TENSION (V) : 4 échelons : 0/1..5V, 0/2..10V, Résistance de charge min. : 2 kΩ COURANT (mA) : 2 échelons : 0/4..20 mA, Résistance de charge max. : 600 Ω RELAIS : alternative à entrée strobe NF / NO en cas d'alarme

CODES COMMANDE

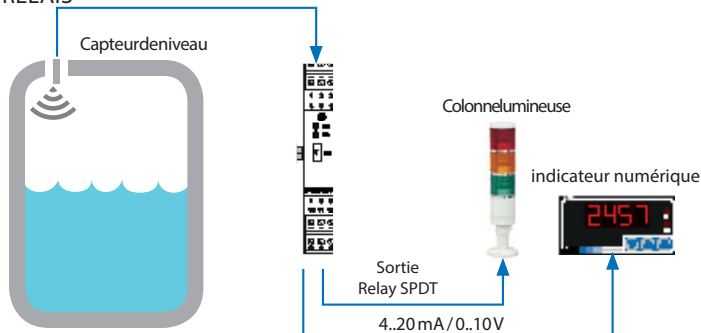
Code	Description
Z109REG2-1	Convertisseur universel hautes performances, programmable via MicroUSB/App, 9..40 Vcc/19..28 Vca
CU-A-MICROB	USB-A Micro USB-B câble enfichable 5 P
CU-A-MICRO-OTG	Micro USB OTG vers USB Type A (femelle) Câble adaptateur
EASY SETUP	Suit logiciel Plug&Play pour instruments programmables SENECA
APP EASY SETUP	Application iOS / Android EASY SETUP suite
Z-POWER-115-15VA	Transformateur rail DIN 19Vca, 115/15VA avec fusible thermique
Z-POWER-230-15VA	Transformateur rail DIN 19Vca, 230/15VA avec fusible thermique
Z-POWER-230-25VA	Transformateur rail DIN 19Vca, 230/25VA avec fusible thermique
Z-SUPPLY	Alimentation monophasée à commutation 24V 1,5A
Z-SUPPLY	Alimentation à commutation monophasée 24V 1,5A

DIAGRAMME SIGNAL / ISOLEMENT

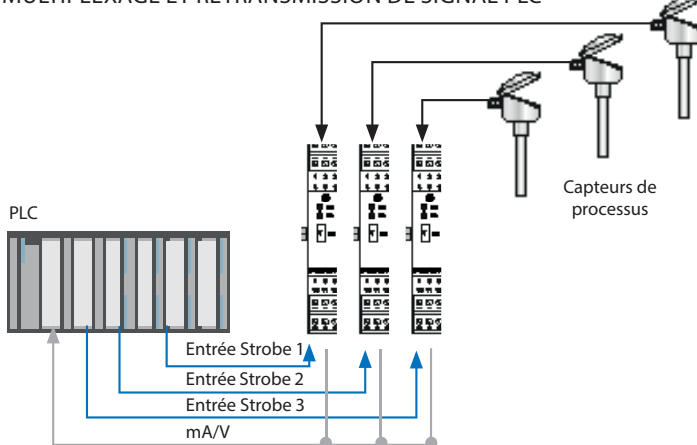


EXEMPLE D'APPLICATION

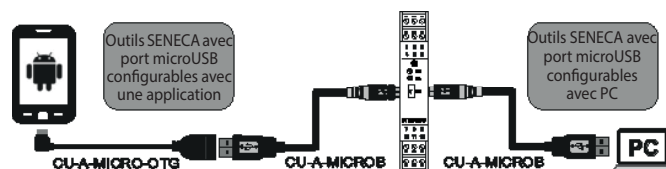
CONVERSION DE SIGNAL ANALOGIQUE ET RETRANSMISSION AVEC SORTIE A RELAIS



MULTIPLEXAGE ET RETRANSMISSION DE SIGNAL PLC



CONFIGURATION PAR INTERFACE USB





Z170REG-1

ISOLATEUR DUPLICATEUR CC AVEC ENTRÉE UNIVERSELLE ET 2 SORTIES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	10..40 Vcc; 19..28 Vca
Transducteurs de puissance	Oui Max 25 mA, 17 Vcc
Consommation max.	0,5 à 2 W
Isolement	1.500Vca4voiesentreentrée/alimentation//sortie 1 // sortie 2
Degré de protection	IP20
Voyants d'état	Alimentation Alarme
Temps de réponse	< 25 ms
Interfaces	Micro USB (côté frontal)
Classe de précision	0,10%
Dérive thermique	0,01% /K
Linéarité	<1% (input), 0,01% (sortie)
Configuration	Commutateur DIP Logiciel (EASY SETUP) App (EASY SETUP)
Température de fonctionnement	-10..+65°C
Dimension	17,5 x 100 x 112 mm
Branchement	Bornes à vis amovibles
Boîtier	Nylon 6 Fibre de verre 30%
Montage	Sur Rail 35 mm DIN (CEI EN 60715)
Poids	200 g
Homologations	CE, UL
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1

DONNEES D'ENTREE

Voies	1
Type	TENSION : plage de configuration 0..10 V COURANT:plagedeconfiguration0..20mA(module actif / passif) Potentiomètre:plagedeconfiguration1kΩ..100kΩ Thermocouple : J,K,R,S,T,B,E,N RTD : Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100 Résolution @14 bits Temps d'échantillonnage de 5 à 20 ms

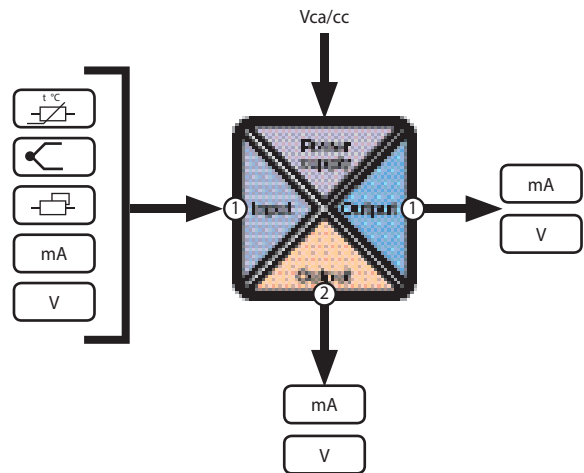
DONNEES DE SORTIE

Voies	2
Type	TENSION : plage configuration 0..10 V COURANT:plagedeconfiguration0..20mA(activ/passif) Résolution @14 bits

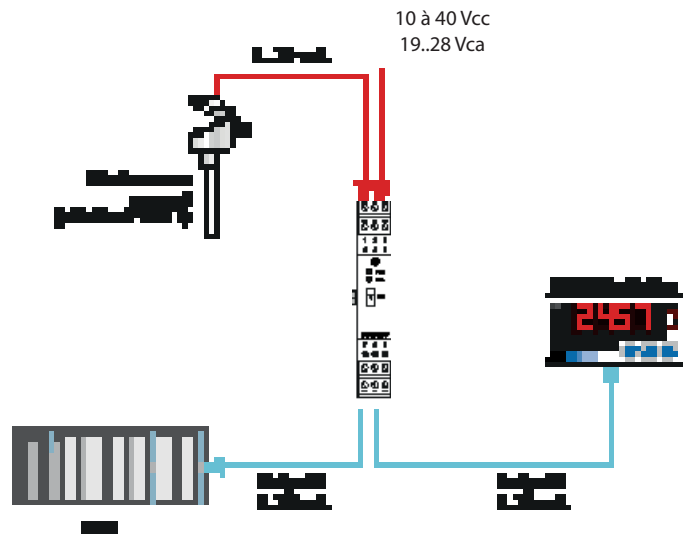
CODES COMMANDE

Code	Description
Z170REG-1	Isolateur/duplicateurCCavecentréeuniverselleet2sorties,PortMicro UBS, configuration avec App
CU-A-MICROB	USB-A Micro USB-B câble enfichable 5 P
CU-A-MICRO-OTG	Micro USB OTG vers USB Type A (femelle) Câble adaptateur
EASY SETUP	SuitelogiciellePlug&PlaypourinstrumentsprogrammablesSENECA
APP EASY SETUP	App iOS / Android EASY SETUP suite
Z-POWER-115-15VA	TransformateurrailDIN19Vca,115/15VAavecfusiblethermique
Z-POWER-230-15VA	TransformateurrailDIN19Vca,230/15VAavecfusiblethermique
Z-POWER-230-25VA	TransformateurrailDIN19Vca,230/25VAavecfusiblethermique
Z-SUPPLY	Alimentation monophasée à commutation 24V 1,5A

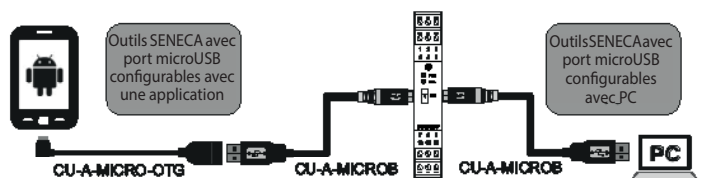
SCHEMA DE SIGNAL/ISOLEMENT



EXEMPLE D'APPLICATION



CONFIGURATION PAR INTERFACE USB





K121

CONVERTISSEUR UNIVERSEL (mA, V, OHM, RTD, TC)
ISOLÉ, ALIMENTÉ PAR BOUCLE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation électrique	7..30 Vcc (à partir de boucle 4..20mA)
Alimentation sur bornes latérales	
Permutation à chaud	Oui
Courant absorbé	24 mA
Consommation d'énergie	<660 mW
Conversion A/N	16 bits
Réjection	50 / 60 Hz
Configuration	Logiciel (EASY SETUP)
Filtre	Ajouté pour stabilisation de la lecture
Dimensions (L x h x p)	6,2 x 93,1 x 102,5 mm
Isolement	1,5 KVca (3 voies)
Technique d'isolement	Numérique (coupleur optique)
Traitement des données	À virgule flottante 32 bits
Couleur	Noir
Boîtier	PBT
Poids	45 g
Température de fonctionnement	-20..+65 °C
Branchements	8 bornes à ressort
Degré de protection	IP 20
Classe de précision	0,1%
Dérive thermique	< 120 ppm/K
Indicateurs d'état	Erreur, alarme
Fonctions spéciales	Compensation de soudure froide Filtre Sortie inversée
Homologations	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61010-6-2, EN 61010-1

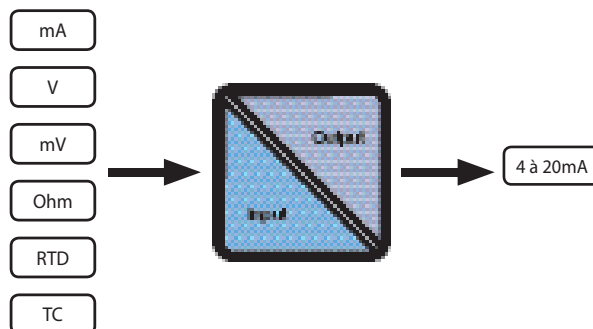
DONNEES D'ENTREE

Voies	1
Type	THERMOCOUPLE J, K, R, S, T, E, B, N (EN 60584) RTD (PT100, PT500, PT1000, NI100) connexion 2,3,4 fils Tension (V) $\pm 30V$, impédance 200 k Ω Tension (mV) $\pm 150 mV$, impédance 10 M Ω Courant : $\pm 24 mA$, impédance 40 Ω Potentiomètre : 500 Ω ..10 K Ω Résistance: jusqu'à 1760 Ω
Valeur absolue	

DONNEES DE SORTIE

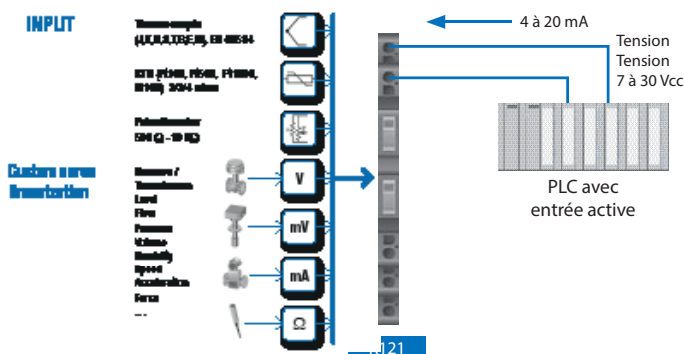
Voies	1
Type	COURANT 0/4..20mA
Temps de réponse (10-90%)	140..620ms

SCHEMA DE SIGNAL/ISOLEMENT



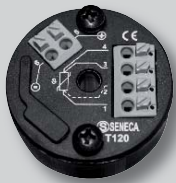
EXEMPLE D'APPLICATION

CONVERSION D'UN SIGNAL ANALOGIQUE UNIVERSEL



CODES COMMANDE

Code	Description
K121	Convertisseur universel (mA, V, Ohm, RTD, TC) isolé, alimenté par boucle



T121

ENTRÉE UNIVERSELLE POUR TRANSMETTEUR À COURANT CC
(BOUCLE DE SORTIE DE 4.20 MA)
ISOLÉ



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	7..30 Vcc (alimenté par boucle)
Isolement galvanique et protection	1,5 kVca
Temps de réponse	< 1 s
Classe de précision	0,1% (min 0,1°C pour RTD et 1°C pour TC)
Dérive thermique	
Configuration	Logiciel EASY-USB (Kit de programmation: début/fond d'échelle, raccordement et type RTD type, réjection, filtre de mesure, résistance câbles, sortie anomalie/dépassement de plage)
Température de fonctionnement	-40..+85°C
Branchements	Bornes à ressort
Dimension	Ø 43,7 x 20 mm
Homologations	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2

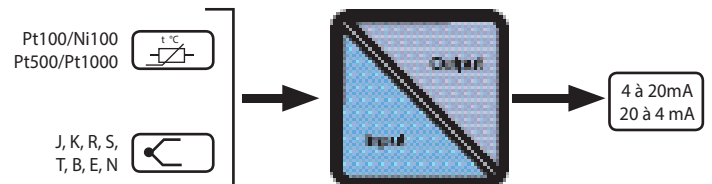
DONNEES D'ENTREE

Nombre	1
Type	Pt100 (EN 60751/A2, -200..+650°C, portée min 20°C) Ni100 (-60..+250°C, portée min 20°C) Pt500 2,3,4 fils, plage -200... 650 °C Pt1000 2,3,4 fils, plage -200... +200°C TC J, K, R, S, T, B, E, N Potentiomètre : 450..1.800 ohm Tension : -150 à +150 mV

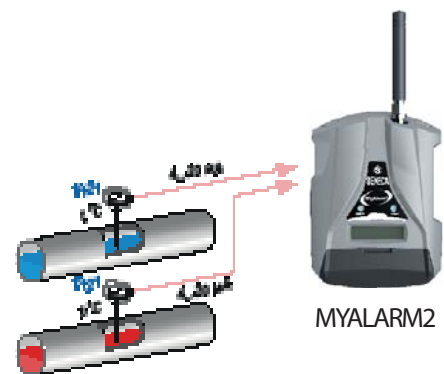
DONNEES DE SORTIES

Nombre	1
Type	COURANT (mA) 4..20, 20..4 mA (2 fils)

DIAGRAMME SIGNAL / ISOLEMENT



EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Code	Description
T121	Transmetteur de température alimenté par boucle, isolé
T121-C	Transmetteur de température alimenté par boucle, isolé, version calibrée

ACCESSOIRES ET LOGICIELS

EASY-USB	Convertisseur isolateur USB vers LTT série
EASY-SETUP/EASY-LP	Logiciel de configuration, disponible gratuitement sur www.seneca.it
FLEX-DIN	Adaptateur pour montage sur rail DIN
S117P1	Convertisseur isolateur USB vers RS232/RS485/TTL série



S315

ECRAN ALIMENTÉ PAR BOUCLE 4 CHIFFRES AVEC SIGNAL D'ENTRÉE 4-20 MA



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation électrique	par boucle (max 30 V)
Chute de tension	Max 7 V
Transducteurs de puissance	-
Consommation d'énergie	-
Isolement	-
Mémoire	EEPROM, 10 ans

AFFICHAGE ET MESURE

Afficheur	4 chiffres, voyants rouges
Indicateurs d'état	
Touches à l'avant	3 (bas, haut, menu)
Erreurs sur afficheur	
Précision	0,05%
Stabilité	0,005%/°K
Erreur linéarité	0,05%
Résolution A/N	16 bits
EMI	< 1%

DONNEES D'ENTREE

Voies	1
Type	4-20 mA

DONNEES DE SORTIES

Voies	-
Type	-

DONNEES THERMOMECANIQUES

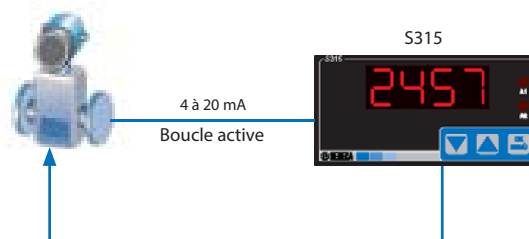
Température de fonctionnement	-10..+65°C
Boîtier	PPO auto-extinguible DIN 43700
Degré de protection	IP65 (avant)
Plaque à bornes	Bornes à vis amovibles 2 voies, pas 5,08 mm, bornes à vis 3 voies, pas 5,08 mm
Dimensions (L x H x P)	96 x 48 x 40 mm
Découpe panneau	91 x 45 mm
Poids	200 g

CONFIGURATION, NORMES

Programmation	Touches frontales (activation mot de passe, type d'entrée, démarrage électrique/pleine échelle, retard démarrage/pleine échelle)
Calibrage	Oui, effectué en usine
Normes	EN 61000-6-4, EN 64000-6, EN 61010-1, EN 60742

EXEMPLE D'APPLICATION

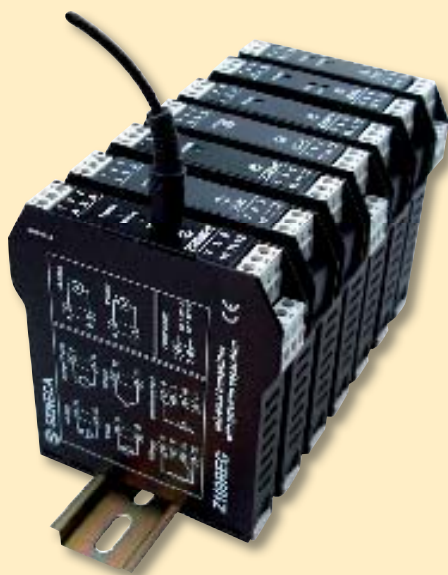
AFFICHAGE DU SIGNAL ANALOGIQUE SORTANT D'UN TRANSDUCTEUR AVEC BOUCLE ACTIVE



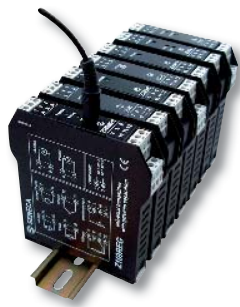
Disponible aussi dans la version degré de protection IP66

CODES COMMANDE

Code	Description
S315	Afficheur 4 chiffres alimenté par boucle avec signal d'entrée 4-20 mA
K121	Afficheur 4 chiffres alimenté par boucle avec signal d'entrée 4-20 mA, boîtier IP66



4



Série Z

CONVERTISSEURS-ISOLATEURS MULTI-STANDARDS DE SIGNAL

La Série Z offre une gamme complète de conditionneurs de signal fiables, comprenant des convertisseurs analogiques, numériques et série, des transmetteurs de température, des isolateurs galvaniques, des répartiteurs, des amplificateurs de sûreté et des modules mathématiques.

Ils fonctionnent avec 10-40 Vcc/ 19-28 Vca, 85-265 Vca/cc ou sont alimentés par la boucle. Les modules de la Série Z garantissent une tension d'isolement de 1.500 Arms à 4.000 Vrms pendant 1 minute à 3 points. Ils fournissent aussi le transducteur ; ils peuvent avoir des entrées/sorties passives/actives et ils sont conçus pour être montés sur des rails DIN 46277.

BRANCHEMENTS



Bornes à vis
2,5 mm²

PARAMETRES



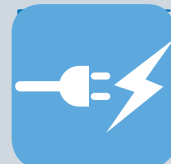
Commutateurs DIP
Logiciel / App

ALIMENTATION



Commutation Vca/
cc

TRANSDUCTEURS DE



Min 20 Vcc

ISOLEMENT



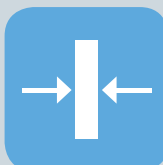
De 1,5 Kvca
A 4 kV

ENTREE UNIVERSELLE



Analogique,
alimentation, impulsion,
fréquence, capteurs

LARGEUR



17,5 / 35 mm

HOMOLOGATIONS

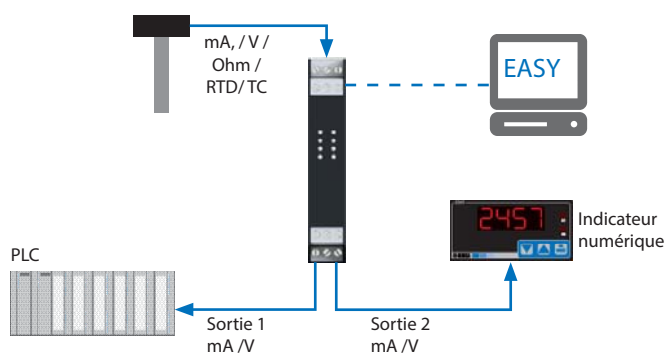


CE, UL, CSA

EXEMPLES D'APPLICATION

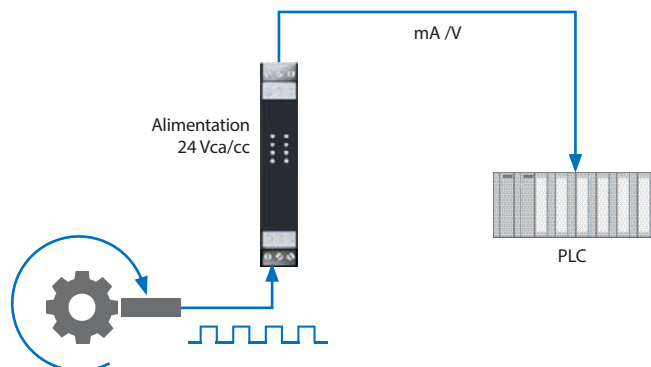
Z170REG-1

Duplication et retransmission d'un signal analogique



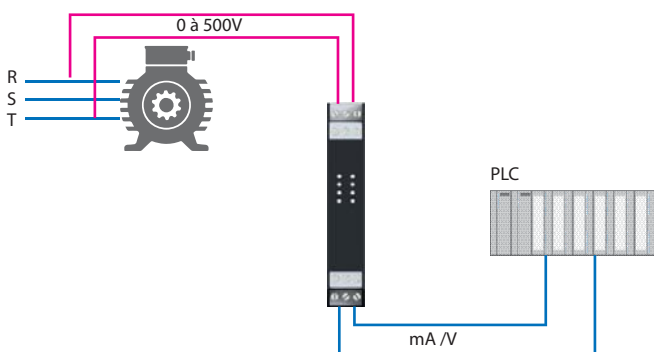
Z111

Compteur d'impulsions avec sortie analogique



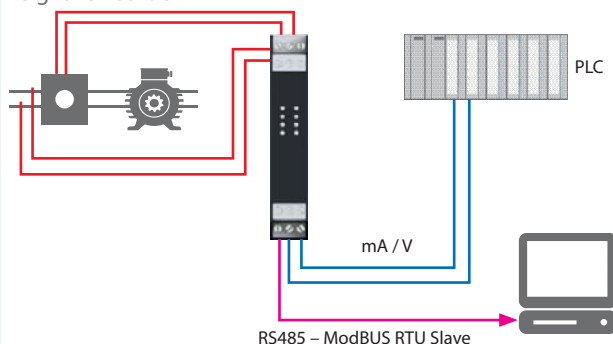
Z202

Conversion de tension CA en signal mA/V normalisé










Z203-1

Analyseur de réseau monophasé avec transmission de signal en sortie








CONVERTISSEURS ANALOGIQUES

	Z109REG	Z109REG2-1	Z109REG2-H	Z109UI2-1
		NOUVEAU  	NOUVEAU  	NOUVEAU  
	Convertisseur-isolateur universel	Convertisseur-isolateur universel avec fonctions avancées	Convertisseur universel hautes performances 85/-265 V	Convertisseur isolateur courant CC/tension vers courant/tension CC
DONNEES GENERALES				
Alimentation	10..40 Vcc, 19..28 Vca (50..60 Hz)	9 à 40 Vcc 19..28 Vca; (50..60 Hz)	85..265 Vca/cc	10 à 40 Vcc 19..28 Vca (50..60 Hz)
Transducteurs de puissance	Entrée active 2 fils (min 18 Vcc)	Entrée active 2 fils (min 20 Vcc)	Entrée active 2 fils (min 20 Vcc)	Entrée active 2 fils (min 20 Vcc)
Puissance consommée	2,5 W	2,5 W (max) 1,6 W (24 Vcc, 20 mA)	2,5 W (max) 1,6 W (24 Vcc, 20 mA)	2,5 W
Isolement	1.500 Vca (3 voies) ContrelessurtensionsImpulsions400W/ms	1.500 Vca (3 voies) 3.750Vca (alimentation / entrée-sortie) ContrelessurtensionsImpulsions400W/ms	1.500 Vca (3 voies) 3.750Vca (alimentation / entrée-sortie) ContrelessurtensionsImpulsions400W/ms	1.500 Vca (3 voies) ContrelessurtensionsImpulsions400W/ms
Indicateurs d'état	Alimentation électrique Erreur	Alimentation électrique Erreur Alarme	Alimentation électrique Erreur Alarme	Alimentation électrique
Temps de réponse	35 ms	35 ms (11 bits)..140 ms (16 bits)	35 ms (11 bits)..140 ms (16 bits)	35 ms (11 bits)..140 ms (16 bits)
Interface	3,5mm Jack frontal RS232 (COM)	Micro USB	3,5 mm Jack frontal RS232 (COM)	3,5mm Jack frontal RS232 (COM) Micro USB
Précision	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Dérive thermique	0,01%/°K	0,01%/°K	0,01%/°K	0,01%/°K
Linéarité	0,05% (V,I), 0,2% (RTD), 1°C (TC)	0,05% / 0.4%	0,05% / 0.4%	0,05 % (V,I), 0,01% (Vout)
Configuration	Commutateurs DIP Logiciel (EASY SETUP)	Commutateurs DIP Logiciel / App (EASY SETUP)	Commutateurs DIP Logiciel (EASY SETUP)	Commutateurs DIP Cavalier Logiciel / App (EASY SETUP)
Température de fonctionnement	-20..+60°C	-20..+60 °C	-20..+60 °C	-10..+60 °C
Dimensions (L x h x p)	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Branchements	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²
Poids	200 g	200 g	200 g	200 g
Homologations	CE	CE- UL-UR CSA	CE	CE- UL-UR CSA
Normes	EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4 / 2002, EN 61000-2-2/2005 / EN 61010-1, EN 60742	EN 61000-6-4 / 2002, EN 61000-2-2/2005 / EN 61010-1, EN 60742	EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 50140 / 141
DONNEES D'ENTREE				
Voies	1	1 analogique, 1strobe	1 analogique, 1strobe	1
Type	TENSION Bipolaire 0..2, 0..5, 0..10 V COURANT Bipolaire 0-20 mA RTD Pt100 (-200..+600°C) THERMOCOUPLE Type J, K, R, S, T, E, B, N POTENTIOMETRE 0,5..15 kΩ	TENSION Bipolaire entre 75 mV et 20 V Résolution 15 bits + sign COURANT Bipolaire jusqu'à 20 mA Résolution 1 µA RTD Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, KTY84, NTC Mesure 2, 3, 4 fils Plage : -200..600 °C Résolution 0,1°C THERMOCOUPLE Type J, K, R, S, T, E, B, N Résolution 2,5 µV POTENTIOMETRE : 500 Ω ..100 kΩ RHEOSTAT : 500 Ω ..25 kΩ STROBE: alternatif à la sortie avec relais	TENSION Bipolaire entre 75 mV et 20 V Résolution 15 bits + sign COURANT Bipolaire jusqu'à 20 mA Résolution 1 µA RTD Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, KTY84, NTC Mesure 2, 3, 4 fils Plage : -200..600 °C Résolution 0,1°C THERMOCOUPLE Type J, K, R, S, T, E, B, N Résolution 2,5 µV POTENTIOMETRE : 500 Ω ..100 kΩ RHEOSTAT : 500 Ω ..25 kΩ STROBE: alternatif à la sortie avec relais	TENSION Bipolaire entre 75 mV et 20 V Résolution 15 bits + sign COURANT Bipolaire jusqu'à 20 mA Résolution 1 µA
DONNEES DE SORTIES				
Voies	1	1 analogique, 1 relais	1 analogique, 1 relais	1
Type	TENSION 4 échelles : 0..1, 0..5, 0..10, 2..10 V COURANT 2 échelons : 0/4..20 mA	TENSION 4 échelles : 0..1, 0..5, 0..10, 2..10 V Résistance de charge min. : 2,000 Ω COURANT 2 échelles : 0/4..20 mA actif / passif Résistance de charge max. : 600 Ω RELAIS Alternatif austrobeNF/NAencasd'alarme	TENSION 4 échelles : 0..1, 0..5, 0..10, 2..10 V Résistance de charge min. : 2,000 Ω COURANT 2 échelles : 0/4..20 mA actif / passif Résistance de charge max. : 600 Ω RELAIS Alternatif austrobeNF/NAencasd'alarme	TENSION 4 échelles : 0..1, 0..5, 0..10, 2..10 V Résistance de charge min. : 2,000 Ω COURANT 2 échelles : 0/4..20 mA actif / passif Résistance de charge max. : 600 Ω
CODES COMMANDE				
Code	Z109REG -ER (extraction de racine carrée)	Z109REG2-1 (9 à 40 Vcc / 19 à 28 Vca) -ER (extraction de racine carrée)	Z109REG2-H Z109REG2-H-ER (avec extraction de racine carrée)	Z109UI2-1
Programmation et accessoires	Page 130	Page 130	Page 130	Page 130

CONVERTISSEURS ANALOGIQUES

	Z109REG-BP	Z109S-DI	Z109S	Z102
	 <p>NOUVELLES CARACTERISTIQUES</p> <p>Convertisseur universel avec sortie bipolaire isolée</p>	 <p>Vaste gamme d'isolateurs à boucle de courant</p>	 <p>Isolateur courant CC</p>	 <p>Potentiomètre Convertisseur isolateur en courant/tension CC</p>
DONNEES GENERALES				
Alimentation	10 à 40 Vcc 19..28 Vca (50..60 Hz)	10 à 40 Vcc 19..28 Vca (50..60 Hz)	9 à 40 Vcc 19..28 Vca; (50..60 Hz)	9..30 (opt.) - 19..40 Vcc 19..28 Vca (50..60 Hz)
Transducteurs de puissance	Entrée active 2 fils (17 Vcc)	Entrée active 2 fils (17 Vcc)	Entrée active 2 fils (min 20 Vcc)	
Puissance consommée	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Isolement	1.500 Vca (3 voies)	3.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)
Indicateurs d'état	Alimentation Erreur Alarme	Alimentation	Alimentation	Alimentation
Temps de réponse	35 ms (11 bits)..140 ms (16 bits)	< 200 us	< 60 ms	40ms
Interface	Micro USB	-		
Précision	0,1%	0,2% ou 10 uA	0,20%	0,20%
Dérive thermique	0,01%/°K	0,02%/°K	0,02 % f.s. / °C	0,02 % f.s. / °C
Linéarité			0,05%	0,05%
Configuration	Commutateurs DIP Logiciel / App (EASY SETUP) Cavalier			Commutateurs DIP (0, portée)
Température de fonctionnement	-20..+65°C	-20..+60°C	-20..+60°C	0..+50 °C
Dimensions (L x h x p)	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Branchements	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²
Poids	200 g	200 g	200 g	200 g
Homologations	CE	CE	CE - UL	CE
Normes	EN 61000-6-2; EN 61000-6-4; EN 61010-1	EN 61000-6-2; EN 61000-6-4; EN 61010-1	EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 50140 / 141	EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 50140 / 141
DONNEES D'ENTREE				
Voies	1	1	1	1
Type	TENSION Bipolaire entre 75 mV et 20 V COURANT Bipolaire jusqu'à 20 mA RTD Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, KTY84, NTC Mesure 2,3,4 fils THERMOCOUPLE Type J, K, R, S, T, E, B, N POTENTIOMETRE : 500 Ω ..100 kΩ RHEOSTAT : 500 Ω..25 kΩ	COURANT 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA	COURANT 2 échelons : 0/4..20 mA	RHEOSTAT : 2 fils : 0..300 Ω (I=6mA); 0..500 Ω (I=3,6 mA); 0..1 K Ω (I=1,8 mA) POTENTIOMETRE 3 fils: Vref=1,8Vcc, entre 200 Ω et 1M Ω
DONNEES DE SORTIES				
Voies	1	1	1	1
Type	COURANT -20 – +20 mA Résistance de charge maximum 500W TENSION -10 – +10 V Résistance de charge minimum 1 kW	COURANT 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA Charge ax 600 Ω	2 échelons : 0/4..20 mA Charge de résistance max. : 600 Ω	4 échelles : 0..1, 0..5, 0..10, 2..10 V Impédance de charge > 2.500 Ω COURANT 2 échelles: Impédance de boucle 0/4..20 mA (actif/passif) <600ohm
CODES COMMANDE				
Code	Z109REG-BP	Z109S-DI	Z109S	Z102
Programmation et accessoires	Page 130	Page 130	Page 130	Page 130

CONVERTISSEURS ANALOGIQUES





	Z110S	Z110D	Z170REG-1	Z190	Z-SG
					
	Isolateur courant CC (auto-alimenté) voie unique	Isolateur courant CC (auto-alimenté) voie double	Duplicateur- isolateur CC avec entrée universelle et 2 sorties	Additionneur/Soustracteur de tension/courant cc	Jauge de contrainte en CC Convertisseur/isolateur courant/tension
DONNEES GENERALES					
Alimentation	Auto-alimenté par partir de boucle d'entrée (primaire)	Auto-alimenté par partir de boucle d'entrée (primaire)	10 à 40 Vcc 19..28 Vca; (50..60 Hz) Oui, max 25 mA à max 17 V, protégé contre courts-circuits 0,5 à 2 W	19..40 (9..30 opt.) Vcc 19..28 Vca; (50..60 Hz)	10 à 40 Vcc 19..28 Vca
Transducteurs de puissance				Entrée active 2 fils (min 20Vcc)	
Puissance consommée				2,5 W	2,0 W
Isolement	1.500 Vca (2 voies)	1.500 Vca (2 voies)	1.500 Vca (4 voies)	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)
Indicateurs d'état			Alimentation, Alarme	Alimentation	Alimentation Erreur
Interface			Micro USB		Transmission de données Réception de données RS485 ModBUS RTU 2 fils, vitesse 1200..115.200 k bps RS232, jack frontal, vitesse 2400 Baud, données bits 8, Parité: No bits d'arrêt : 1
Temps de réponse	100 ms	100 ms	Max 25 ms		< 10 ms
Précision	0,10%	0,10%	0,10%	0,20%	0,01%
Dérive thermique	0,02 % f.s. / °C	0,02 % f.s. / °C	0,01% /K	0,02% f.s./°C	0,0025 % f.s. / °C
Linéarité	0,1 % f.s.	0,1 % f.s.	<1% (input), 0,01% (sortie)	0,05%	0,01%
Configuration			Commuteurs DIP Logiciel / App (EASY SETUP)	Commutateur DIP: Type E/S et branchements électriques	Commuteurs DIP Logiciel (EASY SETUP)
Température de fonctionnement	0..+50 °C	0..+50 °C	-10..+60°C	0..50°C	-10..+65 °C
Dimensions (L x h x p)	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Branchements	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²
Poids	200 g	200 g	200 g	200 g	200 g
Homologations	CE	CE	CE- UL-UR CSA	CE	CE
Normes	EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 50140 / 141	EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 50140 / 141	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 50081-1, EN 50081-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 60742, IEC 61131
DONNEES D'ENTREE					
Voies	1	2	1	2	1 analogique, 1 numérique
Type	COURANT 4 à 20 mA	COURANT 4 à 20 mA	TENSION Amplitude d'échelle configurable: de 0 à 10 V Impédance d'entrée 120 Ω COURANT Amplitude d'échelle configurable: de 0 mA à 20 mA (actif/passif) Shunt interne : 50 Ω POTENTIOMETRE Valeur d'entrée de 1 kΩ à 100 kΩ THERMOCOUPLE Type J, K, R, S, T, E, B, N RESISTANCES THERMIQUES Type de RTD : PT100, PT500, PT1000, NI100 (branchement 2,3,4 fils) Résolution 14 bits	TENSION 4 échelles : 0..1, 0..5, 0..10, 2..10 V Impédance d'entrée 500 Ω COURANT 2 échelles : 0/4..20 mA Entrée active : 20 Vcc (non stabilisé) Entrée passive : Impédance 100 Ω	ANALOGIQUE Cellule de charge (Jauge de contrainte), branchement 4 ou 6 fils, min 87 Ω pour 1..4 cellules de charge (350 Ω) ou 1..8 Celles de charge (1.000 Ω); Sensibilité : 1..64 mV/V NUMERIQUE Calibrage de tare
DONNEES DESORTIES					
Voies	1	2	2	1	1 analogique, 1 numérique
Type	4 à 20 mA	4 à 20 mA	Configurable entre : 0 - 10 V (résistance minimum pouvant être connectée : 20 kΩ) COURANT Configurable entre : 0 - 20 mA actif/passif (résistance maximum pouvant être connectée : 600 Ω, max 13 V) Résolution 14 bits	4 échelles : 0..1, 0..5, 0..10, 2..10 V Impédance d'entrée 2.000 Ω COURANT 2 échelles : 0/ 4..20 mA actif / passif Impédance de boucle max : 600 Ω	0..20, 4..20 mA TENSION (V) 0..10, 0,5 Vcc NUMERIQUE Seuil limite de poids
CODES COMMANDE					
Code	Z110S	Z110D	Z170REG-1	Z190	Z-SG
Programmation et accessoires	Page 130	Page 130	Page 130	Page 130	Page 130

CONVERTISSEURS ISOLATEURS MULTI-STANDARDS - SERIE Z

CONVERTISSEURS POUR MESURES ELECTRIQUES





	Z201	Z201-H	Z202	Z202-H	Z202-LP
					
	Convertisseur Isolateur courant CA 10..40 Vcc;19..28Vca	Convertisseur Isolateur courant CA 85..265 V	Convertisseur Isolateur tension CA 10..40 Vcc;19..28Vca	Convertisseur Isolateur tension CA 85..265 V	Convertisseur-isolateur tension CA/ CC alimenté par boucle
DONNEES GENERALES					
Alimentation	10..20 Vcc; 19..28 Vca	85..265 Vca/cc	10..20 Vcc; 19..28 Vca	85..265 Vca/cc	Auto-alimenté par boucle d'entrée
Puissance consommée	< 2,5 W	< 2,5 W	< 1,5 W	< 1,5 W	< 1mA
Isolement	3750Vca(entrée/sortie/entrée/alimentation) 1500Vca(sortie/alimentation)	4000Vca(entrée/alimentation) 4000Vca(sortie/alimentation)	3750Vca(entrée/sortie/entrée/alimentation) 1500Vca(sortie/alimentation)	4000Vca(entrée/alimentation) 4000Vca(sortie/alimentation)	4000 Vca (entrée/sortie)
Indicateurs d'état	Alimentation	Alimentation	Alimentation	Alimentation	Alimentation
Interface					
Temps de réponse	<200ms	<100ms.	30ms.	<100ms.	< 100 ms
Précision	0,3%	0,3%	0,25%	0,3%	0,3%
Dérive thermique	+200 ppm/K	+200 ppm/K	+150 ppm/K	+150 ppm/K	+150 ppm/K
Température de fonctionnement	0..+55°C	-10..+65°C	0..+60°C	-10..+65°C	-20..+65°C
Dimensions (L x h x p)	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Branchements	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²
Poids	200 g	200 g	200 g	200 g	140 g
Configuration	Commutateur DIP Cavalier (plage sortie)	Commutateur DIP Cavalier (plage sortie)	Commutateur DIP Cavalier (plage sortie)	Commutateur DIP Cavalier (plage sortie)	Commutateur DIP(plage entrée)
Homologations	CE	CE	CE	CE	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 60742, CEI 61131	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 60742, CEI 61131	EN60688+A1+A2, EN61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 60742, CEI 61131	EN60688+A1+A2, EN61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 60742, CEI 61131	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 60742, CEI 61131
DONNEES D'ENTREE					
Nbre	1	1	1	1	1
Type	COURANT CA 0..5 / 0..10 A ca	COURANT CA 0..5 / 0..10 A ca	TENSION CA 0..500 Vca Impédance d'entrée:2000Ω/V Fréquence : 10 Hz..1 kHz	TENSION CA 0..500 Vca Impédance d'entrée:2000Ω/V Fréquence : 10 Hz..1 kHz	TENSION CA 0..500 Vca TENSION CC 0 à 540 Vcc Tension maximum 710 Vpk Fréquence CC / 20 Hz..400 Hz
DONNEES DE SORTIES					
Voies	1	1	1	1	1
Type	COURANT Actif ou passif : 0-20 mA ou 4-20 mA* Résistance de charge max 600 Ohm TENSION 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V, 2..10 V Résistance de charge min. : 2500 Ohm	COURANT Actif ou passif : 0-20 mA ou 4-20 mA* Résistance de charge max 600 Ohm TENSION 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V, 2..10 V Résistance de charge min. : 2500 Ohm	COURANT Actif ou passif : 0-20 mA ou 4-20 mA Résistance de charge max 600 Ohm TENSION 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V, 2..10 V Résistance de charge min. : 2500 Ohm	COURANT Actif ou passif : 0-20 mA ou 4-20 mA Résistance de charge max 600 Ohm TENSION 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V, 2..10 V Résistance de charge min. : 2500 Ohm	COURANT Passif 4..20 mA
CODES COMMANDE					
Code	Z201	Z201-H	Z202	Z202-H	Z202-LP
Programmation et accessoires	Page 130	Page 130	Page 130	Page 130	Page 130

CONVERTISSEURS POUR MESURES ÉLECTRIQUES ET TEMPÉRATURE





	Z203-1	Z204-1	Z109PT2-1	Z109TC2-1
	 Wattmètre monophasé	 Convertisseur-isolateur tension CA/CC TMRS	 Convertisseur-isolateur RTD en Courant/tension CC	 Convertisseur-isolateur TC en courant/tension CC
DONNEES GENERALES				
Alimentation	10 à 40 Vcc 19..28 Vca (50..60 Hz)	10 à 40 Vcc 19..28 Vca (50..60 Hz)	9 à 40 Vcc 19..28 Vca; (50..60 Hz)	9 à 40 Vcc 19..28 Vca; (50..60 Hz)
Puissance consommée	< 2,5 W	1 W	2,5 W	2 W
Isolement	3750Vca(entrée/sortie/alimentation)	4000Vcaentrée/alimentation et entrée / sortie 1500 Vca (sortie/ alimentation)	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)
Indicateurs d'état	Alimentation, erreur, communication RS485	Alimentation, erreur, communication RS485	Alimentation, hors de plage, erreur configuration	Alimentation, hors de plage, erreur configuration
Interface	RS485 (fond de panier), 1200..115200 Baud bps, protocole ModBUS RTU RS232 (jack stéréo 3.5 mm connecteur frontal pour configuration): baud rate, adresse, parité, bits données/stop	RS485 (fond de panier), 1200..115200 Baud bps, protocole ModBUS RTU RS232 (jack stéréo 3.5 mm connecteur frontal pour configuration): baud rate, adresse, parité, bits données/stop	Micro USB	Micro USB
Temps de réponse	< 10 ms	Pour un changement de pas: 1s de 10 à 90 %.	140 ms Fréquence d'échantillonnage: 15 bits + résolution sign	35 ms avec résolution 11 bits, 140 ms avec résolution 16 bits.
Précision	0,5%	0,5% en entrée; 0,1% en sortie.	0,1% (RTD) – 0,3% (tension de sortie)	0,1% (TC) – 0,3% (tension de sortie)
Dérive thermique	+150 ppm/K	+100 ppm/K	0,01%/°K	0,01%/°K
Température de fonctionnement	-10..+65°C	-20..+65°C	-10..+60°C	-10..+60°C
Dimensions (L x h x p)	17,5 x 100 x 112 mm	35 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Branchements	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ² Connexion bus RS485	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas de 5 mm Standard 4 mm fiches banane Connexion bus RS485 Jack frontal 3.5 mm pour configuration de module	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas de 5 mm section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas de 5 mm section de câble 0,25-2,5 mm ²
Poids	140 g	140 g	200 g	200 g
Configuration	Commutateur DIP (adresse, baud rate, terminaison de ligne, plage d'entrée) EASY-SETUP (logiciel Plug&Play)	Commutateur DIP (adresse, baud rate, terminaison de ligne, plage d'entrée) EASY-SETUP (logiciel Plug&Play)	Commutateurs DIP : plage et type d'entrée ; sélection de sortie Logiciel / App (EASY SETUP)	Commutateurs DIP : plage et type d'entrée ; sélection de sortie Logiciel / App (EASY SETUP)
Homologations	CE - UL	CE	CE - UL - UR CSA	CE - UL - UR CSA
Normes	EN61000-6-4, EN61000-6-2, EN61010-1, EN 60742, CEI 61131	EN61000-6-4, EN61000-6-2, EN61010-1	EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 50140 / 141	EN61000-6-4, EN61000-6-2, EN61010-1
Linéarité			0,10%	TC J, K, E, T, N entrée : 0,2 °C TC R, S entrée : 0,5 °C TC B entrée : 1,5 °C Tension de sortie : 0,01%
DONNEES D'ENTREE				
Nbre	1 (charge monophasée)	1	1	1
Type	TENSION CA Jusqu'à 500 Vca, fréquence 35 à 75 Hz. COURANT CA Plage d'entrée 5 Arms, Facteur de crête 3, Courant max 15 A, Fréquence 35 à 75 Hz.	TENSION CC 0 à 1200 Vcc Impédance d'entrée 4 MΩ TENSION CA 0..850 Vca Impédance d'entrée 4 MΩ Fréquence 30 Hz - 60 Hz	RTD PT100, PT500, PT1000, NI100 Mesures 2, 3 ou 4 fils, courant de mise sous tension 1 mA, résolution 0.1 °C	TC Type J, K, R, S, T, B, E, N; résolution 2.5 µV, détection usure TC automatique, impédance d'entrée > 5 MΩ
DONNEES DESORTIES				
Voies	1 analogique, 1 numérique	1	1	1
Type	COURANT 0..20 mA, 4..20 mA, résistance de charge maximum 500 Ohm TENSION 0..10 Vcc, 0..5 Vcc, résistance de charge minimum 2000 Ohm NUMERIQUE Sortie numérique passive pour impulsions (compteur d'énergie)	COURANT 0..20 mA, 4..20 mA, résistance de charge maximum 500 Ohm TENSION 0..10 Vcc, 0..5 Vcc, résistance de charge minimum 2000 Ohm NUMERIQUE Sortie numérique passive pour impulsions (compteur d'énergie)	TENSION : 0..5 V / 0..10 V / 1..5 V / 2..10 V, Résistance de charge min. 2 kΩ Résolution : 2.5 µA / 1.25 mV. COURANT : 0..20 / 4..20 mA, Résistance de charge max. 600 Ω Résolution : 2.5 µA / 1.25 mV.	TENSION : 0..5 V / 0..10 V / 1..5 V / 2..10 V, Résistance de charge min. 2 kΩ Résolution : 2.5 µA / 1.25 mV. COURANT : 0..20 / 4..20 mA, résistance de charge max 600 Ω
CODES COMMANDE				
Code	Z203-1	Z204-1	Z109PT2-1	Z109TC2-1
Programmation et accessoires	Page 130	Page 130	Page 130	Page 130

Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

CONVERTISSEURS DE TEMPERATURE ET D'IMPULSIONS

	Z104	Z111	Z112A	Z112D
				
	Convertisseur isolateur de courant Cc/tension en fréquence	Convertisseur-isolateur fréquence en courant/tension CC	Amplificateur numérique pour capteurs On/Off, voie unique	Amplificateur numérique pour capteurs On/Off, voie double
DONNEES GENERALES				
Alimentation	19 - 40 VCC, 19 - 28 Vca (50 - 60 Hz)	19 - 40 VCC, 19 - 28 Vca (50 - 60 Hz)	19..40 (9..30 opt.) Vcc ; 19..28 Vca; (50..60 Hz)	19..40 (9..30 opt.) Vcc ; 19..28 Vca; (50..60 Hz)
Transducteurs de puissance	alimentation du capteur avec méthode 2 fils 20 VCC stabilisés		Oui, entrée active 2 fils (min 20Vcc)	Oui, entrée active 2 fils (min 20Vcc)
Puissance consommée	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Isolement	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (3 voies)	1.500 Vca (alimentation / entrée) 4.000 Vca (entrée/alimentation / sortie)	1.500 Vca
Indicateurs d'état	Alimentation Sortie (relais)	Alimentation Erreur	Alimentation Relais	Alimentation Relais
Interface	-	-		
Temps de réponse	350 ms	250 ms		
Précision	0,20%	0,30%	±0,01% /°C	±0,01% /°C
Dérive thermique	0,02 % f.s. / °C	0,01 % f.s. / °C		
Linéarité	0,05%			
Configuration	Commutateurs DIP: typed'entrée, sortie et fond d'échelle Alignement: configuration de fond d'échelle, constant d'intégration	Commutateurs DIP: typed'entrée, filtre, moyenned'impulsions, sortie Alignement: configuration de fond d'échelle (1 Hz..10KHz)	Commutateurs DIP: typed'entrée, retransmission de sortie, circuit de séparation configurable de 1 à 256 Alignement : durée d'impulsions (100..500ms)	Commutateurs DIP: typed'entrée, retransmission de sortie, circuit de séparation configurable de 1 à 256 Alignement : durée d'impulsions (100..500ms)
Température de fonctionnement	0..+50 °C	0..+50 °C	0..+50 °C	0..+50 °C
Dimensions (L x h x p)	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Branchements	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas de 5 mm section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis amovibles 3 voies, pas de 5 mm Section de câble 0.25-2.5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²
Poids	200 g	200 g	200 g	200 g
Homologations	CE	CE- UL-UR CSA	CE	CE
Normes	EN50081-2, EN50082-2, EN61010-1	EN50081-2, EN50082-2, EN61010-1	EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61010-1	EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61010-1
DONNEES D'ENTREE				
Voies	1	1	1	1
Type	TENSION : 0 - 5 Vcc, 1 - 5 Vcc, 0 - 10 Vcc et 2 - 10 Vcc Impédance d'entrée 1 MΩ COURANT : 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA, branchement à la fois actif et passif Branchement actif : tension d'alimentation de boucle, environ 15 Vcc Branchement négatif : impédance d'entrée 100 Ω	IMPULSIONS Contact mécanique, reed, npn avec 2 et 3 fils , pnp avec 3 fils et alimentation 24V DC, Namur, photoélectrique, capteur "HALL" et réluctance variable. Fréquence max 10 KHz	IMPULSIONS Contact opto-isolé Reed nnp 2/3 fils- 12..24 Vcc, pnp 3 fils, alimentation 24 Vcc NAMUR Impulsions 24 Vcc Capteur photoélectrique Capteur effet hall Fréquence max 400 Hz	IMPULSIONS Contact opto-isolé Reed nnp 2/3 fils- 12..24 Vcc, pnp 3 fils, alimentation 24 Vcc NAMUR Impulsions 24 Vcc Capteur photoélectrique Capteur effet hall Fréquence max 400 Hz
DONNEES DE SORTIES				
Voies	1	1	1	2
Type	IMPULSION Transistor collecteur ouvert NPN 30 Vcc 300 mA Fréquence max : 10 kHz Relais reed 30 Vcc-ca 100 mA. Fréquence en dessous 40 Hz	Tension : 0..5 V / 0..10 V / 1..5 V / 2..10V, Résistance de charge min. : 25 kΩ COURANT : 0/4..20 mA actif/passif Résistance de charge max. : 600 Ω	RELAIS SPDT 1A - 30Vcc; 5A - 250Vca (charge résistive)	RELAIS SPST charge max 0,5A - 100Vca/cc (10VA (charge résistive)
CODES COMMANDE				
Code	Z104	Z111	Z112A	Z112D
Programmation et accessoires	Page 130	Page 130	Page 130	Page 130

CONDITIONNEURS A RELAIS

	Z113S	Z113D	Z113T	Z113-1
				
	Module de déclenchement d'alarme courant cc/tension, 1 sortie à relais	Module de déclenchement d'alarme courant cc/tension, 2 sortie à relais	Module de déclenchement d'alarme courant cc/tension, 3 sortie à relais	Double seuil avec entrée analogique universelle
DONNEES GENERALES				
Alimentation	19..40 (9..30 opt.) Vcc 19..28 Vca; (50..60 Hz)	19..40 (9..30 opt.) Vcc 19..28 Vca; (50..60 Hz)	19..40 (9..30 opt.) Vcc 19..28 Vca; (50..60 Hz)	10 - 40 VCC, 19 - 28 Vca (50 - 60 Hz)
Transducteurs de puissance	Oui, entrée active 2 fils (min 20Vcc)	Oui, entrée active 2 fils (min 20Vcc)	Oui, entrée active 2 fils (min 20Vcc)	Oui, entrée active 2 fils
Puissance consommée	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Isolement	1.500 Vca (alimentation / entrée) 4.000 Vca (entrée/alimentation / sortie)	1.500 Vca	1.500 Vca	1.500 Vca (3 voies)
Indicateurs d'état	Alimentation Limite de dépassement	Alimentation Limite de dépassement	Alimentation Limite de dépassement	Alimentation Alarme
Interface				Fiche frontal Micro USB
Temps de réponse				
Dérive thermique	±0,01% /°C	±0,01% /°C	±0,01% /°C	0,01%/°K
Précision				
Linéarité	0,05%	0,05%	0,05%	
Configuration	Commutateurs DIP: typed'entrée, fonctions(activationderelais, alarme valeur min/max) Alignement : Alarmes point de consigne(contrôledesignal1-100%) Retard (0,3..30 s) Hystérésis(2..15%depleineéchelle)	Commutateurs DIP: typed'entrée, fonctions(activationderelais, alarme valeur min/max) Alignement : Alarmes point de consigne(contrôledesignal1-100%) Retard (0,3..30 s) Hystérésis(2..15%depleineéchelle)	Commutateurs DIP: typed'entrée, fonctions(activationderelais, alarme valeur min/max) Alignement : Alarmes point de consigne(contrôledesignal1-100%) Retard (0,3..30 s) Hystérésis(2..15%depleineéchelle)	Commutateurs DIP: typed'entrée, sortie,débutd'échelle, fondd'échelle aveclogiciel EASYSETUP (tous les paramètres)
Température de fonctionnement	0..+50 °C	0..+50 °C	0..+50 °C	-10...+65°C
Dimensions (L x h x p)	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Branchements	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²	Bornes à vis 3 voies amovibles, pas de 5 mm, section de câble 0,25-2,5 mm ²
Poids	200 g	200 g	200 g	200 g
Homologations	CE	CE	CE	CE
Normes	EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61010-1	EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61010-1	EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61010-1	EN61000-6-4; EN61000-6-2, EN 61010-1
DONNEES D'ENTREE				
Voies	1	1	1	1
Type	COURANT : 0..20, 4..20 mA actif / passif Impédance d'entrée 100 Ω TENSION : 0..5, 1..5, 0..10, 2..10 Vcc Impédance d'entrée : 500 KΩ	COURANT : 0..20, 4..20 mA actif / passif Impédance d'entrée 100 Ω TENSION : 0..5, 1..5, 0..10, 2..10 Vcc Impédance d'entrée : 500 KΩ	COURANT : 0..20, 4..20 mA actif / passif Impédance d'entrée 100 Ω TENSION : 0..5, 1..5, 0..10, 2..10 Vcc Impédance d'entrée : 500 KΩ	Type de TC : J, K, R, S, T, B, E, N. Impédance d'entrée : > 5 MΩ Détection automatique d'usure Type de RTD : PT100, PT500, PT1000, NI100. (Mesures avec 2, 3 ou 4 fils). POTENTIOMETRE, valeur d'entrée de 1kΩ ou 100kΩ. Courant de mise sous tension: 1mA Impédance d'entrée : > 5MΩ. Détection automatique de valeur hors plage TENSION entrée de 0V à 10 V Impédance d'entrée 120kΩ. Détection automatique de valeur hors plage COURANT mode d'entrée (module actif/passif) de 0 mA à 20mA
DONNEES DE SORTIE				
Voies	1	2	3	2 numériques
Type	Relais SPDT, 1A - 30Vcc; 5A - 250Vca (charge résistive)	Relais SPST, charge max 0,1A - 30Vca/cc (charge résistive 10VA)	Relais SPST, charge max 0,1A - 30Vca/cc (charge résistive 10VA)	RELAIS SPST position N.O. avec 1 contact commun Courant relais max 3 250V; 3A 30V Tension relais max 250 V CAT. II
CODES COMMANDE				
Code	Z113S	Z113D	Z113T	Z113-1
Programmation et accessoires	Page 130	Page 130	Page 130	Page 130

SERIE Z - LOGICIELS ET ACCESSOIRES

EASY SETUP

Logiciel Plug&Play pour instruments programmables SENECA



exigences min. en matière de matériel :
fréquence CPU 1GHz, 256 Moctets disponibles
disque dur, résolution minimum de la carte
graphique 1024x768 pixel



- Téléchargement gratuit sur www.seneca.it

S117P1

Convertisseur série asynchrone RS232/USB, TTL/USB et RS485/USB



- USB standard 1.0, 1.1 e 2.0 compatible.
- 12 Vcc à 100 mA disponibles à partir de bornes à vis pour alimenter le module Seneca.
- Alimentation via USB.
- Communication série RS485, max 32 nœuds.
- Il est possible de connecter plusieurs S117P1 à un même PC.
- Accessoires : CD avec drivers, câble USB, câble LTT + EASYLP (logiciel de programmation pour dispositif alimenté par boucle)

CODES COMMANDE

Code	Description
S117P1	Convertisseur série asynchrone RS232/USB, TTL/USB, RS485/USB

CONNEXION ET CELLULE DE CHARGE ET SYSTEME DE COMPENSATION



- Cellules de chargement 4 fils/6 fils
- Alignement des cellules de charge 4 fils
- Associé aux modules Z-SG et ZC-SG

CODES COMMANDE

Code	Description
SG-EQ4	Circuit de compensation et de connexion jusqu'à 4 cellules de charge en parallèle
SG-EQ4-BOXPG7	Circuit de compensation et de connexion jusqu'à 4 cellules de charge en parallèle + boîtier IP66 avec presse-étoupe diamètre 7 mm et 2 trous.
SG-EQ4-BOXPG7-05C	Circuit de compensation et de connexion jusqu'à 4 cellules de charge en parallèle + boîtier IP66 avec presse-étoupe diamètre 7 mm et 2 bouche-trous + 5 mètres de câble blindé..
SG-EQ4-BOXPG7-15C	Circuit de compensation et de connexion jusqu'à 4 cellules de charge en parallèle + boîtier IP66 avec presse-étoupe diamètre 7 mm et 2 bouche-trous + 15 mètres de câble blindé..

Z-POWER

TRANSFORMATEURS DE TENSION 19VCC POUR MONTAGES SUR RAIL DIN



- Tension primaire : 230 (115) Vca ±10%
- Tension secondaire : 19 Vca
- Boîtier: Matériau thermoplastique auto-extinguible (Classe V0)
- Protection électrique : Par fusible
- Dimensions: 3 modules DIN (15VA), 5 modules DIN (25VA)
- Montage : Rail DIN 35 mm
- Degré de protection : IP40

CODES COMMANDE

Code	Description
Z-POWER 230-15VA	Transformateurs rail DIN 19 Vca, 230 -15 VA
Z-POWER 230-25VA	Transformateurs rail DIN 19 Vca, 230 -25 VA
Z-POWER 115-15VA	Transformateurs rail DIN 19 Vca, 115 -15 VA

Z-SUPPLY

Alimentation monophasée à commutation 24V à 1,5A



- Plage de tension d'entrée 110..230 Vca à 47-63 Hz 0,7 A; 110..315 Vcc, 0,7 A
- Tension de sortie : 24 Vcc ± 2%
- Redondance : Connexion parallèle de 2 Z-SUPPLY avec connecteur IDC10
- Courant de sortie : 1,5 A
- Sortie de commande : Relais de sortie "Power Good"
- Fusible interne : 1,25 A type T
- Montage : Sur rail DIN 46277
- Isolement : Jusqu'à entrée 3 KV

CODES COMMANDE

Code	Description
Z-SUPPLY	Alimentation monophasée à commutation 24V 1,5A

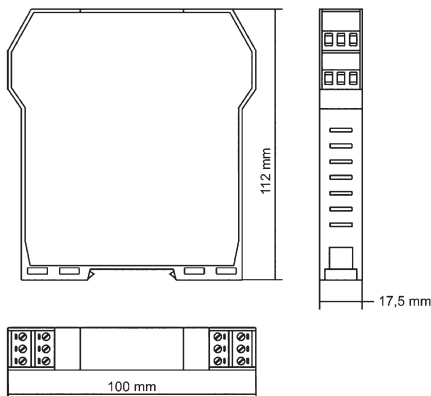
CABLE



CODES COMMANDE

Code	Description
CS-JACK-DB9F	Câbles série de programmation (Z109REG, Z-4AI-D, Z-4TC-D, Z203-1, Z204-1, Z-D-IO, Z-4AI, Z-8AI, Z-3AO, Z-4TC, Z-8TC, Z-4RTD2, Z-SG, Z-DAQ-PID, ZC-24DI, ZC-24DO, ZC-16DI-8DO, ZC-8AI, ZC-3AO, ZC-4RTD, ZC-8TC, ZC-SG). Bornes : Jack / DB9F.
CS-DB9F-TIP-K	Câble série RS232 (K107B) (Sondes/DB9F)

DIMENSION DU MODULE SÉRIE Z



Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.



4



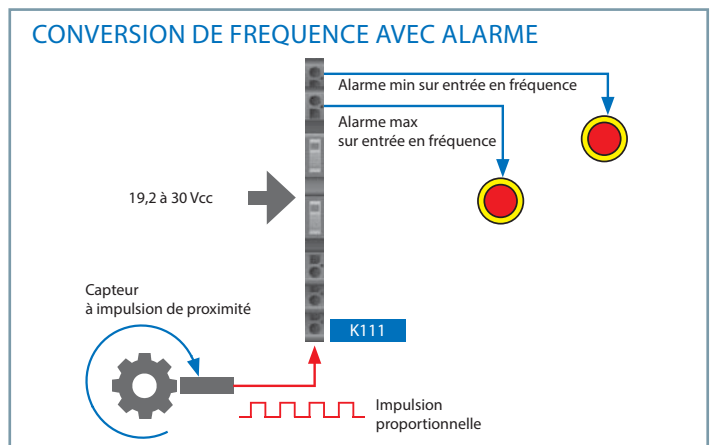
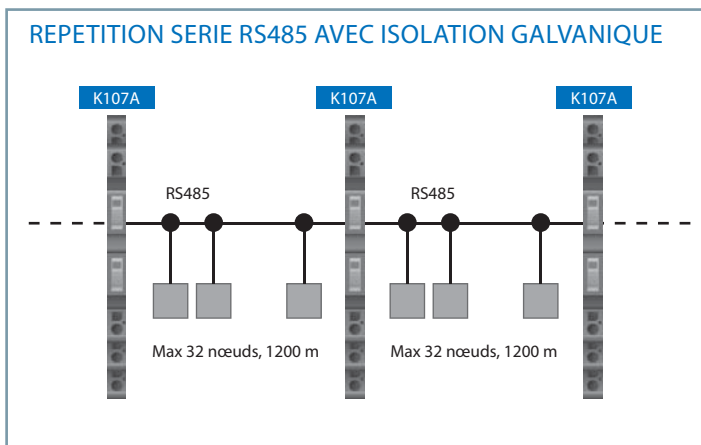
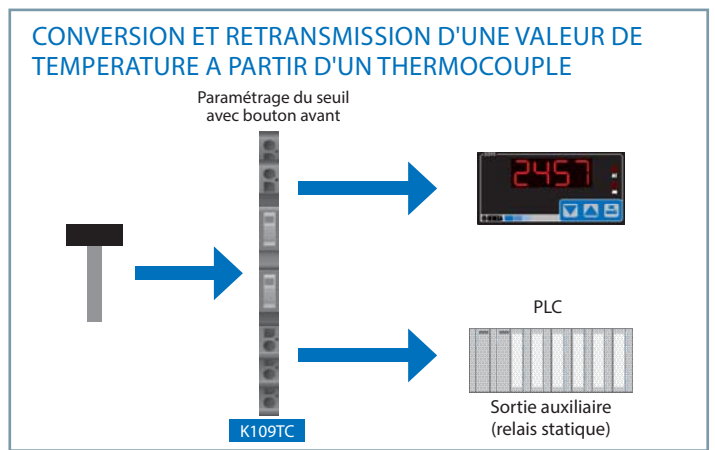
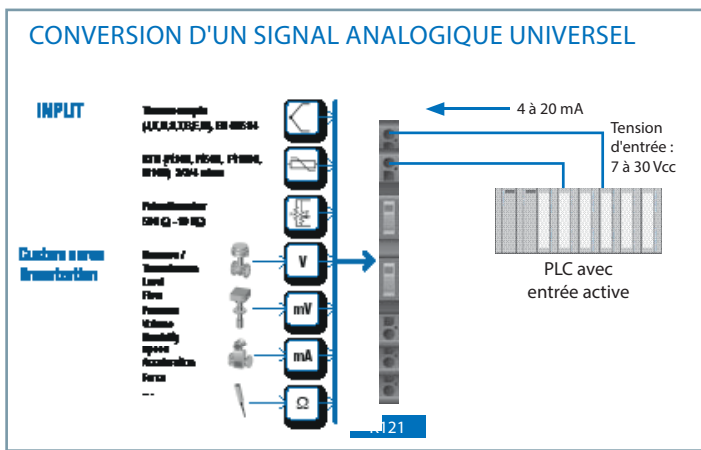
SERIE K

CONVERTISSEURS ISOLATEURS COMPACTS







Les modules convertisseurs de la série K conçus par Seneca sont dotés d'un boîtier ultra-mince de 6,2 mm. Ces isolateurs galvaniques en 3 points convertissent les signaux de températures, analogiques, numériques et série. Ces modules sont caractérisés par leur taille compacte, une installation sur des rails DIN 35 mm, une alimentation par connecteur bus en option, une classe de précision de haut niveau, la possibilité d'une connexion rapide grâce à l'utilisation de bornes à ressort et une configuration facile sur place à l'aide d'un commutateur DIP.

<p>DIMENSIONS</p> <p>6,2 mm</p>	<p>PRÉCISION</p> <p>0,1 %</p>	<p>BRANCHEMENTS</p> <p>Connexion Cage clamp (à ressort) - Connecteur bus extensible sur rail 35 mm (EN 60175)</p>	<p>ISOLATION</p> <p>1,5 kv</p>
<p>TEMPÉRATURE OPÉRATIONNELLE</p> <p>-25..+65°C</p>	<p>CONSOMMATION D'ÉNERGIE</p> <p><25 mA</p>	<p>HOMOLOGATIONS</p> <p>CE, UL, CSA</p>	<p>FIABILITÉ</p> <p>>500.000 h</p>

EXEMPLES D'APPLICATION



CONVERTISSEURS NUMERIQUES ET ANALOGIQUES

	K121	K109UI	K109S	K109LV	K111	K112
						
	Convertisseur universel (mA, V, Ohm, RTD, TC) isolé, alimenté par boucle	Convertisseur isolateur courant CC/tension vers courant/tension	Convertisseur isolateur courant CC/tension vers courant/tension (Transducteur de puissance 2 fils)	Convertisseur isolateur basse tension CC vers courant/tension	Seuil de fréquence avec 2 sorties	Amplificateur pour capteur numérique avec 2 sorties

DONNEES GENERALES

Alimentation électrique	7..30Vcc (à partir de boucle 4..20mA)	19,2.. 30 Vcc	19,2.. 30 Vcc	19,2.. 30 Vcc	19,2.. 30 Vcc	19,2.. 30 Vcc
Alimentation sur bornes latérales		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Permutation à chaud	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Courant absorbé	24 mA	22 mA (24 Vcc)	23 mA (24Vcc); 45 mA (avec alim. aux.)	22 mA (24 Vcc)	< 25 mA	< 25 mA
Consommation d'énergie	<660 mW	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW
Conversion A/N	16 bits	14 bits	14 bits	14 bits	14 bits	14 bits
Réjection	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Configuration	Logiciel (EASY SETUP)	Commutateurs DIP	Commutateurs DIP	Commutateurs DIP	CommutateursDIP,logiciel	Commutateurs DIP
Filtre	Ajouté pour stabilisation de la lecture	Ajouté pour stabilisation de la lecture	Ajouté pour stabilisation de la lecture	Ajouté pour stabilisation de la lecture	Configurables	
Dimensions (L x h x p)	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm
Isolement	1,5 KVca (3 voies)	1,5 KVca (3 voies)	1,5 KVca (3 voies)	1,5 KVca (3 voies)	-	1,5 KVca (3 voies)
Technique d'isolement	Numérique (coupleur optique)	Numérique (coupleur optique)	Numérique (coupleur optique)	Numérique (coupleur optique)	-	Numérique (coupleur optique)
Traitement des données	À virgule flottante 32 bits	À virgule flottante 32 bits	À virgule flottante 32 bits	À virgule flottante 32 bits	À virgule flottante 32 bits	À virgule flottante 32 bits
Couleur	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir
Boîtier	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Poids	45 g	45 g	45 g	45 g	45 g	45 g
Température de fonctionnement	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C
Branchements	8 bornes à ressort	Bornes à ressort / bus	Bornes à ressort / bus	Bornes à ressort / bus	Bornes à ressort / bus	Bornes à ressort / bus
Degré de protection	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Classe de précision	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%		
Dérive thermique	< 120 ppm/K	< 120 ppm/K	< 120 ppm/K	< 120 ppm/K		
Indicateurs d'état	Erreur, alarme	Erreur, alarme	Erreur, alarme	Erreur, alarme	Alimentation, seuil, erreur	Alimentation, état de sortie
Fonctions spéciales	Compensation des soudures froides Filtre Sortie inversée	Extraction de racine Inversion de signal Echelle réglable Linéarisation	Extraction de racine Inversion de signal Echelle réglable Linéarisation	Configuration erreur Filtre	Diviseur de fréquence Valeur moyenne du nombre d'impulsions (N <= 256)	
Homologations	CE	CE, UL-UR CSA	CE, UL-UR CSA	CE	CE	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61010-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61010-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61010-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61010-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61010-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61010-6-2, EN 61010-1

DONNEES D'ENTREE

Voies	1	1	1	1	1	1	
Type	THERMOCOUPLE J, K, R, S, T, E, B, N (EN 60584) RTD (PT100, PT500, PT1000, NI100) connexion 2,3,4 fils Tension (V) ± 30V, impédance 200 kΩ Tension (mV) ± 150 mV, impédance 10 MΩ Courant : ± 24 mA, impédance 40 Ω Potentiomètre: 500Ω..10KΩ Résistance: jusqu'à 1760Ω	TENSION Plage : 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5 / 0..15 / 0..30V (inversion possible) Impédance: 110 kΩ - 325 kΩ COURANT Plage : 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Impédance: 35 Ω	TENSION Plage : 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5 V Impédance: 110 kΩ COURANT Plage : 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Impédance: 35 Ω	SHUNT Plage : ± 25, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 1000, 2000 mV (via commutateur DIP)	Contact CEI 1131.2 (type 1) Namur (DIN 19234, EN 60947-5-6) NPN / PNP (12 ou 22 V) 2/3 fils Reed Cellule photoélectrique Tension max. : ± 28 Vdc Fréquence : Max 20 kHz, min 1 impulsion toutes les 116 minutes	Contact CEI 1131.2 (type 1) Namur (DIN 19234, EN 60947-5-6) NPN / PNP (12 ou 22 V) 2/3 fils Reed Cellule photoélectrique Fréquence max : 400 Hz	
Valeur absolue		± 32 V (limitation 400 mW)	± 30 V (limitation 400 mW)	± 50 V			

DONNEES DE SORTIE

Voies	1	1	1	1	2	2	
Type	COURANT 0/4..20mA	TENSION Plage : 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5V Résistance de chargement min.: 2kΩ COURANT Plage : 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Résistance de chargement max.: 500Ω Protection : 25 mA	TENSION Plage : 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5V Résistance de chargement min.: 2kΩ COURANT Plage : 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Résistance de chargement max.: 500Ω Protection : 25 mA	TENSION Plage : 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5V Résistance de chargement min.: 2kΩ COURANT Plage : 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Résistance de chargement max.: 500Ω Protection : 25 mA	2 voies indépendantes à seuil, PNP, BJT, Mosfet; Charge max. : 60 mA / 24 Vcc	Voies simultanés PNP et NPN Courant max 200 mA Tension max 30V (continu), 50V (impulsion)	
Temps de réponse (10-90%)	140..620ms	< 40 ms (sans filtre) < 88 ms (avec filtre)	< 40 ms (sans filtre) < 88 ms (avec filtre)	< 25 ms (sans filtre) < 55 ms (avec filtre)			






CODES COMMANDE

Code	K121	K109UI	K109S	K109LV	K111	K112
Accessoires / Logiciels	Page 136	Page 136	Page 136	Page 136	Page 136	Page 136

Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

CONVERTISSEURS ISOLATEURS COMPACTS - K-LINE

CONVERTISSEURS DE TEMPERATURE

	K109PT	K109PT-HPC	K109PT1000	K120RTD	K109TC
					
	Convertisseur Isolateur Pt100 en tension/courant cc	Convertisseur isolateur Pt100 en tension/courant CC (haute précision)	Convertisseur Isolateur Pt100 en tension/courant cc	Convertisseur Pt100, Ni100 en courant CC - alimenté par boucle (non isolé)	Convertisseur isolateur TC en courant CC/tension (avec alarme)

DONNEES GENERALES

Alimentation électrique	19,2 à 30 Vcc	19,2 à 30 Vcc	19,2 à 30 Vcc	Alimenté par boucle (5..30Vcc)	19,2 à 30 Vcc
Alimentation sur bornes latérales	Oui	Oui	Oui	-	Oui
Permutation à chaud	Oui	Oui	Oui	-	Oui
Courant absorbé max	21..25 mA (24 Vcc)	21..25 mA (24 Vcc)	21..25 mA (24 Vcc)	21..25 mA (24 Vcc)	21..25 mA (24 Vcc)
Puissance consommée max	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW
Conversion A/N	14 bits	14 bits	14 bits	14 bits	14 bits
Transmission	Optique - numérique	Optique - numérique	Optique - numérique	Optique - numérique	Optique - numérique
Réjection	50 – 60 Hz (configuration possible)	50 – 60 Hz (configuration possible)	50 – 60 Hz (configuration possible)	50 – 60 Hz (configuration possible)	50 – 60 Hz (configuration possible)
Configuration	Commutateurs DIP	Commutateurs DIP	Commutateurs DIP	Commutateurs DIP	Commutateurs DIP
Filtre	Ajouté pour stabilisation de la lecture	Ajouté pour stabilisation de la lecture	Ajouté pour stabilisation de la lecture	Ajouté pour stabilisation de la lecture	Ajouté pour stabilisation de la lecture
Dimensions (L x H x P)	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm
Isolement	1,5 KVca (3 voies)	1,5 KVca (3 voies)	1,5 KVca (3 voies)	-	1,5 KVca (3 voies)
Technique d'isolement	Numérique(coupleuroptique)	Numérique(coupleuroptique)	Numérique(coupleuroptique)	-	Numérique(coupleuroptique)
Traitement des données	À virgule flottante 32 bits	À virgule flottante 32 bits	À virgule flottante 32 bits	À virgule flottante 32 bits	À virgule flottante 32 bits
Couleur	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir
Boîtier	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Poids	45 g	45 g	45 g	45 g	45 g
Température opérationnelle	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C
Branchements	Bornes à ressort / bus	Bornes à ressort / bus	Bornes à ressort / bus	Bornes à ressort / bus	Bornes à ressort / bus
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Voies	1 entrée, 1 sortie	1 entrée, 1 sortie	1 entrée, 1 sortie	1 entrée, 1 sortie	1 entrée, 2 sorties
Précision	0,1% (plage max)	0,1% (plage max)	0,1%	0,1%	0,1%
Dérive thermique	< 100 ppm/K	< 100 ppm/K	< 100 ppm/K	< 100 ppm/K	< 100 ppm/K
Indicateur d'état	Alarme erreur	Alarme erreur	Alarme erreur	Alarme erreur	Alarme erreur
Fonctions intégrées	Configuration erreur et coupure, filtre	Configuration erreur et coupure, filtre	Configuration erreur et coupure, filtre	Type/connexion RTD, filtre, plage de mesure, erreur, inversion en sortie, dépassement de capteur CE	Configuration erreur et coupure, filtre
Homologations	CE, UL-UR CSA	CE	CE	CE	CE, UL-UR CSA
Normes	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	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1

DONNEES D'ENTREE

Type	Pt100 CEI 751 standard / EN 60751 – ITS90 Plage : -150..+650 °C Portée min : 50 °C Courant sur transmetteur : 900 µA Branchement : 2,3,4 fils Résistance max. du câble: 20Ω	Pt100 CEI 751 standard / EN 60751 – ITS90 Plage : -200..+160 °C Portée min : 20 °C Courant sur transmetteur : 900 µA Branchement : 2,3,4 fils Résistance max. du câble: 20Ω	Pt1000 EN 60751/A2 – ITS90 Plage : -200..+210 °C Portée min : 30 °C Courant sur transmetteur : < 350 µA Branchement : 2,3,4 fils Résistance max. du câble: 50Ω	Pt100 EN 60751/A2 – ITS90 Plage : -200..+650 °C Portée min : 20 °C Branchement : 2,3,4 fils Ni100 Plage : -60..+250 °C Portée min : 20 °C Branchement : 2,3,4 fils	Thermocouple Type : J,K,E,N,S,R,B,T (ITS90) Portée min : 100 °C Impédance: 10 MΩ Joint froid semi-conducteur ADC 13 bits Précision : 0,15 °C Mise à jour : 10 s Tension max. : ±32 V
------	---	---	--	--	--

DONNEES DE SORTIE

Type	TENSION Plage : 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5 V Résistance de charge min.: 2kΩ COURANT Plage : 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Résistance de charge max.: 500Ω Protection : 25 mA	TENSION Plage : 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5 V Résistance de charge min.: 2kΩ COURANT Plage : 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Résistance de charge max.: 500Ω Protection : 25 mA	TENSION Plage : 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5 V Résistance de charge min.: 2kΩ COURANT Plage : 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Résistance de charge max.: 500Ω Protection : 25 mA	COURANT Plage : 4..20 / 20..4 mA (2 fils) Résistance de charge : 1 kΩ Résolution: 0,5 µA (15 bit+sign) Protection : 30 mA	TENSION Plage 0..10 / 10..0 / 0..5 / 1..5 V Résistance de charge min.: 2kΩ COURANT Plage : 4..20 / 20..4 / 0..20 / 20..0 mA Résistance de charge max.: 500Ω
Relais statique					Tension nominale : 24 Vca/cc Courant : 60 mA Protection de surtension: 50V Hystérésis programmable / déclenchement d'alarme
Temps de réponse (10-90%)	< 50 ms (sans filtre) < 200 ms (avec filtre)	< 50 ms (sans filtre) < 200 ms (avec filtre)	< 50 ms (sans filtre) < 200 ms (avec filtre)	< 220 ms (sans filtre) < 620 ms (avec filtre)	< 40 ms (sans filtre) < 88 ms (avec filtre)
Conversion A/N, résolution	1 mV, 2 µA	1 mV, 2 µA	1 mV, 2 µA	1 mV, 2 µA	1 mV, 2 µA

CODES COMMANDE

Code	K109PT	K109PT-HPC	K109PT1000	K120RTD	K109TC
Accessoires / Logiciels	Page 136	Page 136	Page 136	Page 136	Page 136

Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

CONVERTISSEURS SERIE

	K107A	K107B	K107USB
			
	RS485↔RS485 isolateur/répétiteur série	RS232↔RS485 isolateur/convertisseur série	USB↔RS485 isolateur/convertisseur série

DONNEES GENERALES

Alimentation	19,2 à 30 Vcc	19,2 à 30 Vcc	via port USB
Alimentation sur bornes latérales	Oui	Oui	-
Permutation à chaud	Oui	Oui	Oui
Courant absorbé max	22 mA (24 Vcc)	22 mA (24 Vcc)	60 mA
Puissance consommée max	500 mW	500 mW	-
Réjection	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Configuration	Commutateurs DIP	Commutateurs DIP	Commutateurs DIP
Filtre	Ajouté pour stabilisation de la lecture	Ajouté pour stabilisation de la lecture	Ajouté pour stabilisation de la lecture
Dimensions (L x h x p)	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm	6,2 x 93,1 x 102,5 mm
Isolement	1,5 kVca (3 voies)	1,5 kVca (3 voies)	1,5 kVac (USB // RS485)
Technique d'isolement	Numérique (coupleur optique)	Numérique (coupleur optique)	Numérique (coupleur optique)
Traitement des données	À virgule flottante 32 bits	À virgule flottante 32 bits	À virgule flottante 32 bits
Couleur	Noir	Noir	Noir
Boîtier	PBT	PBT	PBT
Poids	45 g	45 g	45 g
Température de fonctionnement	-20..+65 °C	-20..+65 °C	-20..+65 °C
Branchements	Bornes à ressort / bus	Bornes à ressort / bus	Bornes à ressort / bus
Degré de protection	IP20	IP20	IP20
Voies	1 entrée, 1 sortie	1 entrée, 1 sortie	1 entrée, 1 sortie
Indicateurs d'état	Mise sous tension Données Connexion inversée	Mise sous tension Données Connexion inversée	Mise sous tension Données Connexion inversée
Communication	Etablissement de liaison automatique Baud rate : 1.200..115.200 bps	Etablissement de liaison automatique Baud rate : 1.200..115.200 bps	
Fonctions intégrées			Conformité avec USB 1.1 et 2.0 Plug&play pour WIN 98, 2000 et XP Connexion multiple sur le même PC
Homologations	CE, UL-UR CSA	CE, UL-UR CSA	CE, UL-UR CSA
Normes	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

DONNEES COTE X

Type	SERIE RS485 Half duplex, 31 nœuds, terminaison de ligne, protection jusqu'à 30 Vcc	SERIE RS232, protection jusqu'à 30 Vcc	SERIE Interface USB, conformité avec norme USB 1.0/2.0, USB A et connexion via MINI USB B
------	---	---	--

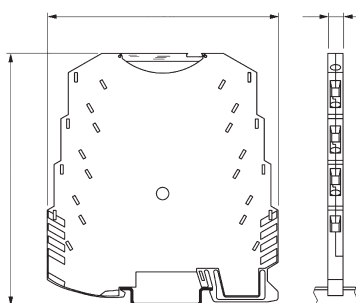
DONNEES COTE Y

Type	SERIE RS485 Half duplex, 31 nœuds, terminaison, protection jusqu'à 30 Vcc	SERIE RS485 Half duplex, 31 nœuds, terminaison, protection jusqu'à 30 Vcc	SERIE RS485, max 31 nœuds, plaque à bornes à ressort
------	--	--	---

CODES COMMANDE

Code	K107A	K107B	K107USB (câble pour programmation et CD-Rom exclus)
Accessoires / Logiciels	Page 136	Page 136	Page 136

DIMENSION DES MODULES DE LA SÉRIE K

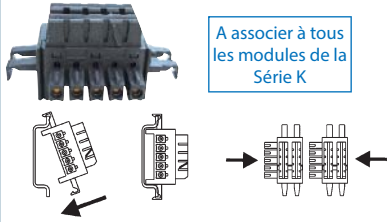


Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

LOGICIELS ET ACCESSOIRES

K-BUS

Connecteur d'alimentation électrique extensible (EN 60175)



CODES COMMANDE

K-BUS Connecteur d'alimentation extensible 2 fentes

K-SUPPLY

Module d'alimentation récurrent



A associer à tous les modules de la Série K

CODES COMMANDE

K-SUPPLY Module d'alimentation avec protections électroniques

EASY SETUP / EASY LP

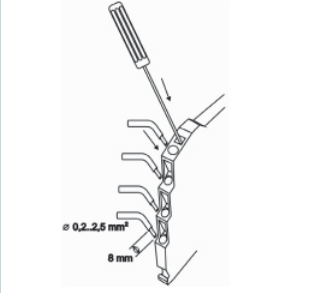
Gamme complète de configurateurs plug&play



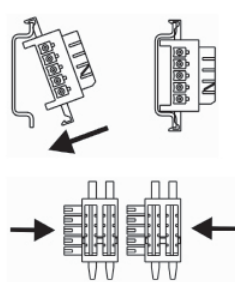
• Téléchargement gratuit sur www.seneca.it

BRANCHEMENTS ET INSTALLATION

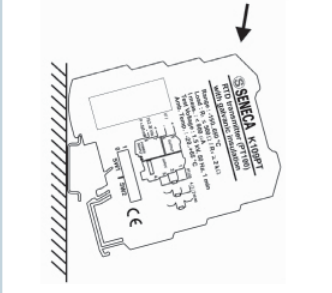
BRANCHEMENT AVEC BORNES A RESSORT



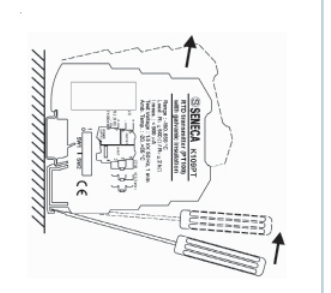
CONNECTEUR K-BUS



INTRODUIRE LE MODULE DANS LE RAIL DIN



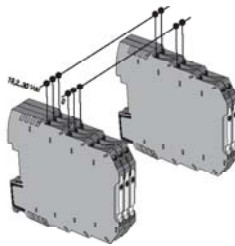
EXTRAIRE LE MODULE DU RAIL DIN



TECHNIQUE D'ALIMENTATION

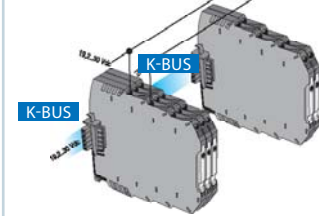
SYSTEME D'ALIMENTATION A l'exception des instruments alimentés par boucles qui ne sont pas équipés de bus, les conditionneurs de signal de la Série K peuvent être alimentés de 3 manières différentes : avec des bornes à ressort (24 Vcc directement à partir de l'alimentation) ou avec le système SMART SUPPLY. SMART SUPPLY est un système basé sur l'utilisation du connecteur extensible K-BUS. Jusqu'à 16 dispositifs, la distribution de l'alimentation est possible en branchant un seul dispositif à la source de tension, à condition que la consommation totale ne dépasse pas 400 mA. Entre 16 et 75 dispositifs, avec une consommation de courant maximale de 1,6 A (environ 21 mA par module), le module K-SUPPLY est nécessaire dans la mesure où celui-ci offre une protection contre les surtensions.

ALIMENTATION SUR BORNE A RESSORT



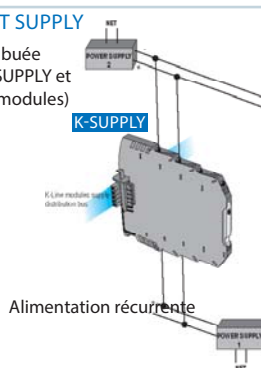
SYSTEME SMART SUPPLY

Alimentation distribuée avec connecteur 2 fentes K-BUS (jusqu'à 16 modules)

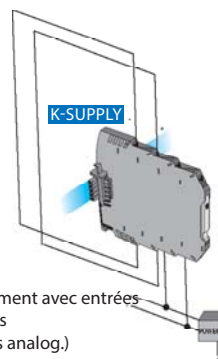
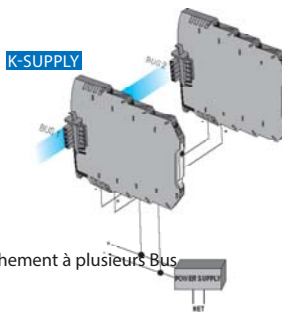


SYSTEME SMART SUPPLY

Alimentation distribuée avec le module K-SUPPLY et K-BUS (jusqu'à 75 modules)



K-SUPPLY



EASY USB Convertisseur USB - UART LTT



Alimentation A partir de PC 5V 100mA
 Degré de protection IP20
 Série UART TTL connecteur RJ11, baud rate de 300 bps à 250 Kbps
 Série USB USB type A standard 1.0, 1.1 et 2.0
 Dimensions 84x21x17 mm
 Systèmes d'exploitation Windows/MacOS/OS-X/Linux

CODES COMMANDE

EASY-USB Convertisseur USB - UART LTT

S117P1

Convertisseur série RS232-USB, TTL-USB, RS485-USB



- Convertisseur série asynchrone RS232, RS485 et LTT
- Possibilité de branchement multiple de plusieurs unités S117P1 sur le même ordinateur
- Compatibilité standard USB 1.0, 1.1, 2.0
- Communication RS485, max 32 nœuds
- Alimentation pour modules extérieurs (100mA, 12 Vdc)
- Accessoires fournis : Câble USB, câble LTT, Driver CD + EASYLP (logiciel de configuration pour K120RTD, K121, T120 et T121)

CODES COMMANDE

S117P1 Convertisseur série asynchrone RS232-<-> USB, RS485-<-> USB et LTT->USB avec câble USB, câble LTT, Driver CD + EASYLP (logiciel de configuration)



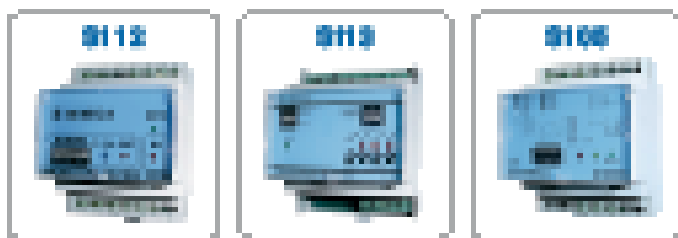
CONVERTISSEURS ANALOGIQUES



CONVERTISSEURS À IMPULSIONS



CONDITIONNEURS À RELAIS



ALIMENTATIONS INDUSTRIELLES STABILISÉS



CARACTERISTIQUES GENERALES

Alimentation	115/230 V
Transducteurs de puissance	20Vcc
Isolement	Jusqu'à 4,5 KVac
Type de conversion	Signaux analogiques, Pt100, impulsions
Signal de sortie	mA,V,impulsions,relaisSPDT/SPST
Montage	Rail 35 mm DIN

CODES COMMANDE

SERIE S - CONVERTISSEURS ANALOGIQUES

S109REG	Convertisseur-isolateurcourantcc-tension
S109REG-x7	Convertisseur-isolateurcourantcc-tensionavec entrée jusqu'à 200 Vcc
S109S	Isolateur boucle de courant CC
S102	convertisseur-isolateurpotentiomètreenCC
S109PT	Convertisseur-isolateurpt100encourantCC - tension

SERIE S - CONVERTISSEURS A IMPULSIONS

S104	ConvertisseurisolateurcourantCC-tensionen fréquence
S111	Convertisseurisolateurfréquenceencourant CC-tension

SERIE S - PROCESSEUR ANALOGIQUE

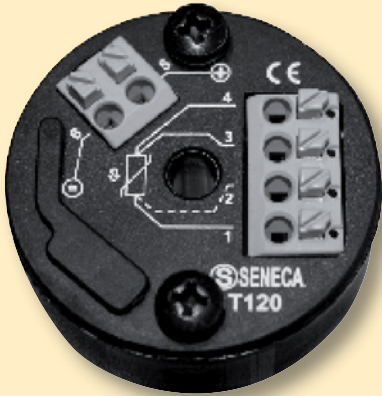
S170	Convertisseur-duplicateurcourantcc-tension
S2000-1-ST	Calculateurdedébit,alimentation115/230V
S2000-23-ST	Calculateurdedébit,alimentation24Vca/Vcc
S-tool	Kit de configuration pour Série Z et S2000

SÉRIE S - CONDITIONNEURS DE RELAIS

S112A	AmplificateurnumériquepourcapteurON/OFF, 1 sortie à relais
S112D	AmplificateurpourcapteurON/OFF,2sorties à relais
S112M	AmplificateurdecapteurON/OFF,5sortiesà relais SPST, alimentation 115/203V
S113S	AmplificateurdecapteurON/OFF,5sortiesà relais SPST, alimentation 24Vca/Vcc
S113S	Module dedéclenchement d'alarmesimple courant CC/tension
S113T	Module de déclenchement d'alarme triple courant CC/tension
S105CS1-b	Relais de contrôle de tension triphasée CA
S105CS1-c	RelaisdecontrôledetensionmonophaséeCA
S105TCS-1	RelaisdecontrôletensiontriphasséeCA(380V)
S105TCS-2	RelaisdecontrôletensiontriphasséeCA(230V)
S105TCS-3	RelaisdecontrôletensiontriphasséeCA(400V)

SÉRIE S - CONDITIONNEURS DE RELAIS



S50-1-ST	Alimentationparbouclodedecourant,entrée230V
S50-3-ST	Alimentationparbouclodedecourant,entrée24 Vca
S100-1-ST	Alimentationdoubleparbouclodedecourant, entrée 230V
S100-3-ST	Alimentationdoubleparbouclodedecourant, entrée 24 Vca
S109S	Isolateur boucle de courant CC
S109REG	Convertisseur-isolateurcourantcc-tension
S109REG-x7	Convertisseur-isolateurcourantcc-tensionavec entrée jusqu'à 200 Vcc
S200	Alimentation stabilisée double
S200REG/16	Alimentationstabiliséeérglable,14-18Vcclmax 500mA
S200REG/24	Alimentationstabiliséeérglable,22-26Vcclmax 350 mA
S200G	Générateur de signal
S200D	Indicateur numérique 3 1/2 chiffres, alim. 115/203 Vca
S200DP	Alimentationavecindicateurnumérique31/2 chiffresetpointdeconsigneprogrammable



4

TRANSMETTEURS DE TEMPERATURE

TRANSMETTEURS DE TEMPERATURE

	T120	T121
		
	Sondes PT100 et NI100 pour transmetteur à courant CC (sortie 4-20 mA alimentée par boucle) non isolé	Entrée universelle pour transmetteur à courant CC (sortie 4-20 mA alimentée par boucle) isolé

DONNEES GENERALES

Alimentation	5..30 Vcc (alimenté par boucle)	7..30 Vcc (alimenté par boucle)
Isolement galvanique et protection	-	1,5 kVca
Temps de réponse	< 220 ms (sans filtre) < 620 ms (avec filtre)	< 1 s
Classe de précision	0,1%	0,1% (min 0,1°C pour RTD et 1°C pour TC)
Dérive thermique	< 100 ppm (30 ppm typique)	
Configuration	Logiciel EASY-USB (Kit de programmation : début/fond d'échelle, raccordement type RTD type, réjection, filtre de mesure, résistance câbles, sortie anomalie / dépassement de plage)	Logiciel EASY-USB (Kit de programmation : début/fond d'échelle, raccordement type RTD type, réjection, filtre de mesure, résistance câbles, sortie anomalie / dépassement de plage)
Température de fonctionnement	-40..+85°C	-40..+85°C
Branchements	Bornes à ressort	Bornes à ressort
Dimension	Ø 43,7 x 20 mm	Ø 43,7 x 20 mm
Homologations	CE	CE
Normes	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2

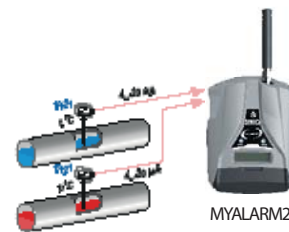
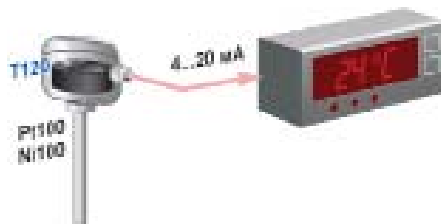
DONNEES D'ENTREE

Nombre	1	1
Type	Pt100 Norme : EN 60751/A2 (ITS-90) Plage : -200..+650°C Portée min : 20°C Capteurs avec 2, 3, 4 fils Ni100 Plage : -60..+650°C Portée min : 20°C Capteurs avec 2, 3, 4 fils	Pt100 (EN 60751/A2, -200..+650°C, portée min 20°C) Ni100 (-60..+250°C, portée min 20°C) Pt500 2,3,4 fils, plage -200... 650 °C Pt1000 2,3,4 fils, plage -200... +200°C TC J, K, R, S, T, B, E, N Potentiomètre : 450..1.800 ohm Tension : -150 à +150 mV

DONNEES DE SORTIES

Nombre	1	1
Type	COURANT (mA) 4..20, 20..4 mA (2 fils)	COURANT (mA) 4..20, 20..4 mA (2 fils)

EXEMPLE D'APPLICATION



CODES COMMANDE

Modèle	T120 (standard) T120-C (configuré)	T121 (standard) T121-C (configuré)
--------	---------------------------------------	---------------------------------------

ACCESSOIRES ET LOGICIELS

Code	Description
EASY-USB	Convertisseur isolateur USB vers LTT série
EASY-SETUP / EASY-LP	Logiciel de configuration, disponible gratuitement sur www.seneca.it
FLEX-DIN	Adaptateur pour montage sur rail DIN
S117P1	Convertisseur isolateur USB vers RS232/RS485/TTL série

PT100 SONDES THERMIQUES

Code	Description
PT100-100	Pt100 longueur std 100 mm
PT100-100-MA	Pt100 longueur std 100 mm, sortie 4-20 mA
PT100-150	Pt100 longueur std 150 mm
PT100-150-MA	Pt100 longueur std 150 mm, sortie 4-20 mA
PT100-200	Pt100 longueur std 200 mm
PT100-200-MA	Pt100 longueur std 200 mm, sortie 4-20 mA
PT100-250	Pt100 longueur std 250 mm
PT100-250-MA	Pt100 longueur std 250 mm, sortie 4-20 mA
PT100-300	Pt100 longueur std 300 mm
PT100-300-MA	Pt100 longueur std 300 mm, sortie 4-20 mA
PT100-50	Pt100 longueur std 50 mm
PT100-50-MA	Pt100 longueur std 50 mm, sortie 4-20 mA
PT100-A	Atmosphère PT100
PT100-A-MA	Atmosphère PT100, sortie 4-20 mA
PT100-SOLAR	Capteur à 1 seul élément Pt100 3 fils pour modules photovoltaïques
PT100-SOLAR -MA	Capteur à 1 seul élément Pt100 3 fils pour modules photovoltaïques, sortie 4-20 mA

Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.



4

SÉRIE S400

Des protections contre les surtensions, intelligentes et hautement efficaces

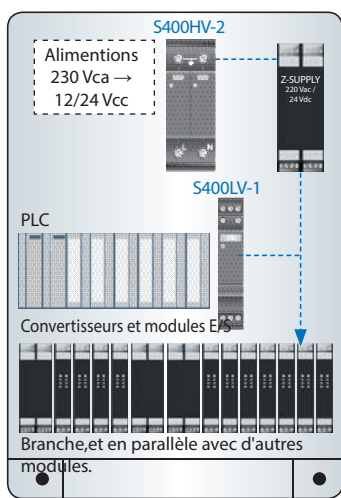
Une alimentation constante et des liaisons de données sûres constituent deux priorités pour la fiabilité opérationnelle des systèmes, installations et appareils électriques. SENECA répond à toutes ces exigences avec la Série S400. Des solutions coordonnées comprenant la protection contre les surtensions, la surveillance, des disjoncteurs et des produits EMC offrent une puissance élevée et une qualité de signal constante pour une disponibilité maximale.

- Les dispositifs de protection fonctionnent de manière discrète, en arrière plan, pour fournir une protection fiable de l'ensemble du système. La famille S400 est disponible dans la vaste gamme de produits et comprend des dispositifs de protection de type 2 et de type 3 pour toutes les applications.
- Les dispositifs de protection de la gamme S400 pour la technologie de mesure et de contrôle impressionnent aussi en raison de leurs fonctions pratiques. La possibilité d'encaster le limiteur de surtension permet d'effectuer facilement des contrôles de fonctionnement et de remplacement rapides, y compris pendant que le système est en marche.
- Les modèles Ethernet/Fieldbus représentent une protection efficace contre les surtensions pour la transmission de données à haute vitesse. DT-LAN-CAT.6+ offre une protection universelle sans affecter le signal aux vitesses de réseau jusqu'à 10 Gbps ; longueur de câble RJ45 : 0,5 m.



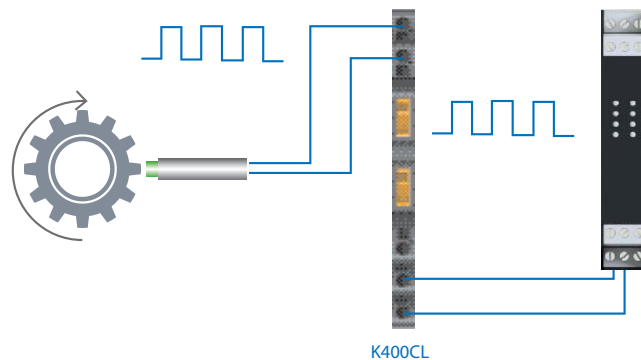
EXEMPLES D'APPLICATION

PROTECTION ET ISOLATION POUR ALIMENTATION TYPES 2 ET 3

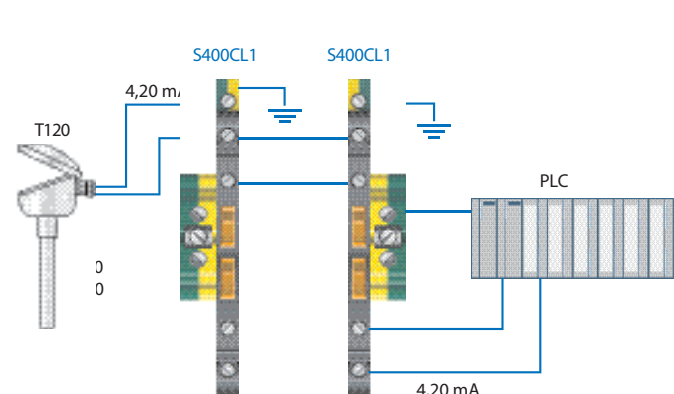


Panneaux d'automatisation, Postes de contrôle, Panneaux de commandes de PLC et DCS et contrôle de machine, Tableaux de distribution, Tableaux électriques, Tableaux MCC

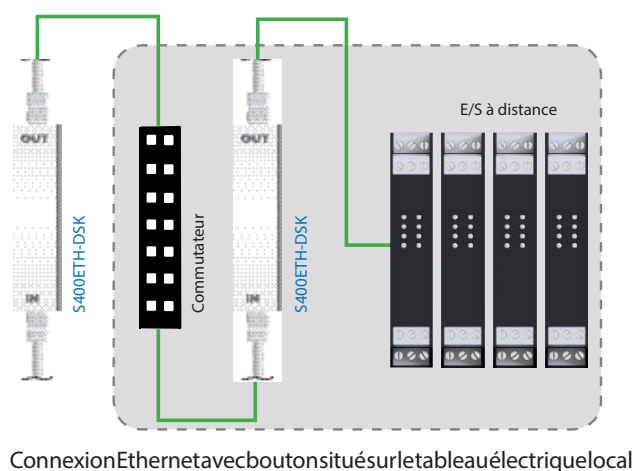
PROTECTION D'UN APPAREIL DE MESURE À IMPULSIONS (REED, NAMUR, PNP, NPN, EFFET HALL, ETC)









PROTECTION D'UN APPAREIL DE MESURE ANALOGUE



PROTECTION DES SIGNAUX INFORMATIQUES



PROTECTIONS CONTRE LES SURTENSIONS

	PROTECTIONS CONTRE LES SURTENSIONS TYPES 2/3 POUR BLOCS D'ALIMENTATION		PROTECTIONS CONTRE LES SURTENSIONS POUR APPAREILS DE MESURE ET DE CONTROLE		PROTECTIONS CONTRE LES SURTENSIONS POUR RÉSEAUX ICT ET ÉQUIPEMENTS	
	S400HV-2	S400LV-1	K400CL	S400CL-1	S400ETH-DSK	S400NET
						
	Protection contre surtension Type 2 230 Vca à 3 conducteurs (L, N, PE)	Protection contre surtension Type 3 24 Vcc/Vca avec contact FM à 3 conducteurs (L, N, PE)	Protection contre surtension pour signaux analogiques et numériques, 6,2 slim	Protection contre surtension pour signaux analogiques et numériques, avec sectionneur à couteaux	Protection contre les surtensions pour réseaux Ethernet, Classe D/Cat.5 ; Gbit/s, PoE	Protection contre les surtensions pour Ethernet, série et fildbus, 5 fils

DONNEES DE PROTECTION (L-N / N-PE / L-PEN)

Catégorie CEI / Type EN	II / T2	III / T3	C1 / C2 / C3 / D1	C1 / C2 / C3 / D1	B2 / C1	C1 / C2 / C3 / D1
Tension nominale UN	240 Vca	24 Vca/cc	24 Vcc	24 Vcc		5 Vcc
Tension nominale pour limiteur de surtension UC	L-N 335 Vca / N-PE 260 Vca	34 Vca/cc	36 Vcc / 25 Vca	30 Vcc / 21 Vca	±5 Vcc (±57 Vcc / PoE+)	5,2 Vcc / 3,6 Vca
Courant de décharge nominal In (8/20) µs	L-N 20 kA / L-PE 20 kA / N-PE 20 kA	1 kA	(fil-fil) 5 kA / (fil-terre) 5 kA	(fil-fil) 5 kA / (fil-terre) 5 kA	(fil-fil) 350A / (fil-terre) 350 A	(fil-fil) 10kA / (fil-terre) 10 kA
Courant de décharge max Imax (8/20) µs	L-N 40 kA / L-PE 40 kA / N-PE 40 kA	1 kA	(fil-fil) 10kA / (fil-terre) 10 kA			(fil-fil) 10kA / (fil-terre) 10 kA
Courant de test foudre I. imp (10/350) µs pour conducteur			500 A	500 A		
Courant nominal In			350 mA (40°C)	300 mA (40°C)	≤1,5 A (25°C)	450 mA (45°C)
Courant total (8/20) µs			20 kA	10 kA		20 kA
Niveau de protection UP	L-N ≤ 1,5 kV / L-PE ≤ 1,5 kV / N-PE ≤ 1,5 kV	L-N ≤ 180 V / L-PE ≤ 550 / N-PE ≤ 550	(fil-fil) ≤ 50V (C3-10A) / (fil-terre) ≤ 650 V (C1-500 V / 250A)	(fil-fil) ≤ 45V / (fil-terre) ≤ 650 V	(fil-fil) ≤ 90 V (B2-1kV/25A) ≤ (fil-terre) 700 V (B2-1kV/25A)	(fil-fil) ≤ 45 V (C3-25A) / (fil-terre) ≤ 45 V (C3-25A)
Tension résiduelle avec 5 kA	L-N ≤ 1,2 kV / L-PE ≤ 1,2 kV / N-PE ≤ 150 V					
Impulsion combinée Uoc		2 kV				
Temps de réponse tA	L-N ≤ 25 ns / N-PE ≤ 100 ns	L-N ≤ 25 ns / L-PE ≤ 100 ns / N-PE ≤ 100 ns	(fil-fil) ≤ 1 ns / (fil-terre) ≤ 100 ns	(fil-fil) ≤ 1 ns / (fil-terre) ≤ 100 ns	(fil-fil) ≤ 1 ns / (fil-terre) ≤ 100 ns	(fil-fil) ≤ 500 ns / (fil-terre) ≤ 500 ns

DONNEES GENERALES

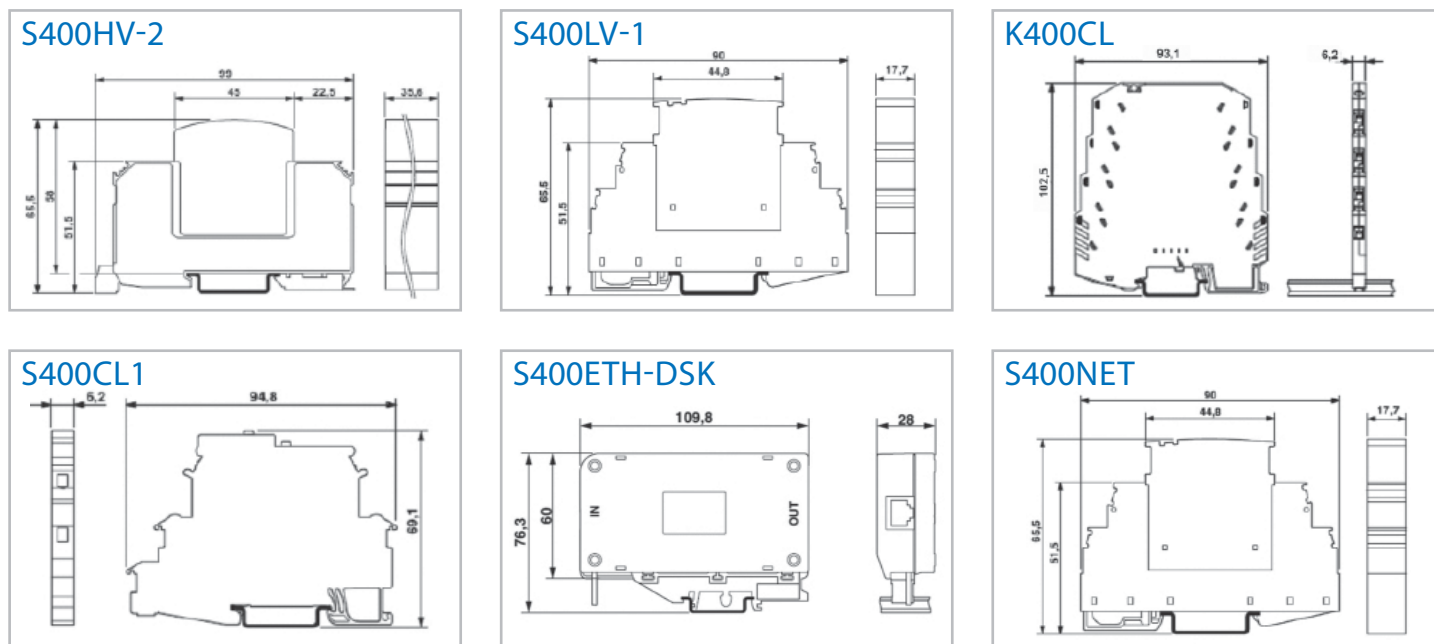
Fusible de secours max requis conformément à CEI	125 A (gG) - 80 A (gG) câblage passant	16 Aca - 10 Acc	315 mA	315 mA		500 mA
Résistance au court-circuit (avec fusible de secours max) Ip	25 kA					
Fréquence limite g (3dB) 50 Ohm			typ.6 MHz	typ.6 MHz	> 100 MHz	typ. 60 MHz
Résistance pour conducteur			3,3 Ohm	3,3 Ohm		2,2 Ohm
Limitation de tension de sortie 1 kV/ µs, fil-fil / fil-terre statique					(fil-fil) ≤ 35V / (fil-terre) ≤ 700V	(fil-fil) ≤ 15V / (fil-terre) ≤ 15 V
Données de connexion rigides / flexibles / AWG	1,5..35 mm ² / 1,5..25 mm ²	0,2..4 mm ² / 0,2..2,5 mm ²	0,14..2,5 mm ² / 0,2..2,5 mm ²	0,2..2,5 mm ² / 0,2..2,5 mm ²		0,2..4 mm ² / 0,2..2,5 mm ²
Dimension (LxHxL)	35,6 x 90 x 58 mm	17,7 x 90 x 65,5 mm	6,2 x 93 x 102,5 mm	6,2 x 94,8 x 69,1 mm	28 x 110 x 60 (76 avec connexion) mm	17,7 x 90 x 65,5 mm
Température de fonctionnement	-40°C.. +80°C	-40°C.. +80°C	-40°C.. +80°C	-40°C.. +80°C	-40°C.. +80°C	-40°C.. +80°C
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	V0
Boîtier	PA 6.6	PA 6.6	PBT	PA 6.6	ABS	PA
Interface de branchement	Branchement à vis	Branchement à vis	Branchement à vis	Branchement à vis	RJ45	Branchement à vis
Normes pour tests	CEI 61643-11 / EN 61643-11	EN 61643-11	CEI 61643-21 / DIN EN 61643-21 / CEI 60664-1 / EN 60079-11		CEI 61643-21 / EN 50173-1 / ISO/CEI 11801-Am.1	CEI 61643-21/A1 / EN 61643-21/A1
Certifications	CE, UL/cUL/cULus Reconnues	CE, GL, EAC	CE, UL Listées	CE	CE, UL Listées	CE, UL Listées

CONTACT FM

Données de connexion rigides / flexibles / AWG		0,2..4 mm ² / 0,2..2,5 mm ²				
Tension de service max		250 Vac / 30 Vdc				
Courant de fonctionnement max		1,5 Aca (250 Vca) / 1 Acc (30 Vcc)				

SÉRIE S400

Dimension



Accessoires



CODE COMMANDE	
Code	Description
K400CL	Protection contre surtension pour signaux analogiques et numériques, 6,2 slim
K400CL-10	K400CL-1 10 pièces kit
S400HV-2	Protection contre surtension Type 2 230 Vca à 3 conducteurs (L, N, PE)
S400HV-2-RIC-SL	S400HV2 pièce fiche de rechange 1L-NPE, aucun contact FM
S400HV-2-RIC-SN	S400HV2 fiche de rechange fiche N/PE
S400LV-1	Protection contre surtension Type 3 24 Vcc/Vca avec contact FM à 3 conducteurs (L, N, PE)
S400LV-1-RIC-SL	S400LV-1 fiche de rechange avec contact FM
S400CL-1	Protection contre surtension pour signaux analogiques et numériques, avec sectionneur à couteaux
S400CL-1-15	S400CL-1 10 Kit pièces
S400CL-1-P5	S400CL-1 côté fermeture (5 pièces)
S400NET	Protection contre les surtensions pour Ethernet, série et filbus, 5 fils
S400NET-RIC-SL	S400NET fiche de rechange
S400ETH-DSK	Protection contre les surtensions pour réseaux Ethernet, Classe D/Cat.5 ; Gbit/s, PoE



4

SERIE S

INDICATEURS-TOTALISEURS MODULAIRES COMPACTS

La Série S est une famille d'indicateurs-totaliseurs modulaires et compacts hautes performances. Cette série offre des écrans évolutifs avec 4, 6, 8, 4+7 chiffres avec différents modes d'affichage (valeurs en temps réel, intégrées, totalisées). Les indicateurs de la Série S gèrent une entrée universelle (analogique, numérique, de capteur), avec retransmission de la sortie mA, V standard. En ce qui concerne l'alimentation, ces produits offrent un vaste éventail d'options : 80-265 Vca; 10-40 Vcc / 19-28 Vca; transducteurs de puissance. Classe de précision obtenue 0,1% Conversion A/N avec 14-16 bits. En option, les indicateurs de la Série S peuvent fournir une interface ModBUS et un relais pour alarmes (Hystérésis et contrôle de seuil) et un boîtier IP66.



ECRAN ÉVOLUTIF



4,6,8,4+7 chiffres

ENTRÉE UNIVERSELLE



Analogique, Numérique
(Impulsions)
Capteurs de température

RETRANSMISSION (SORTIE)



Analogique ou
numérique
(Impulsions)

ALIMENTATION



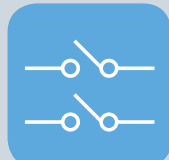
85-265 Vca; 10-40 Vcc,
19-28 Vca, Alimentation
pour transducteurs

HAUTE PRÉCISION :



Classe 0,1% CLASS ;
convertisseur A/N
à 14/16 bits

SORTIE RELAIS



Gestion de seuil et
Hystérésis

AFFICHAGE MULTIPLE



Valeurs intégrées et
instantanées,
compteurs avec comptage en
augmentation/diminution

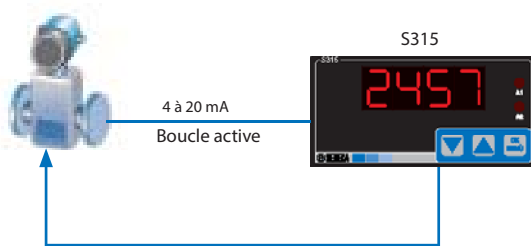
EASY SETUP



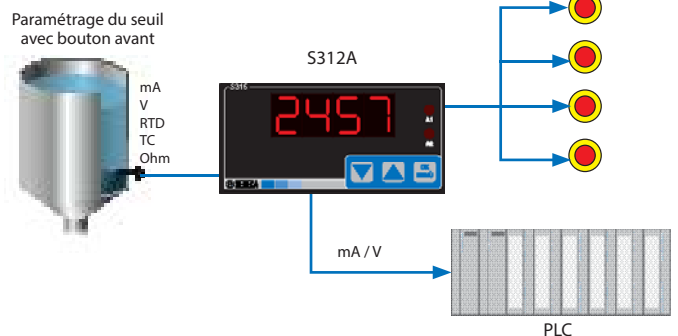
Logiciel de
configuration
Plug&Play

EXEMPLES D'APPLICATION

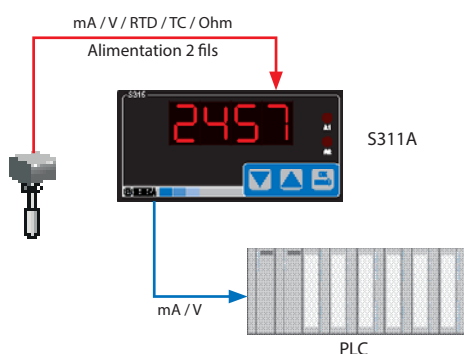
AFFICHAGE DU SIGNAL ANALOGIQUE SORTANT D'UN TRANSDUCTEUR AVEC BOUCLE ACTIVE



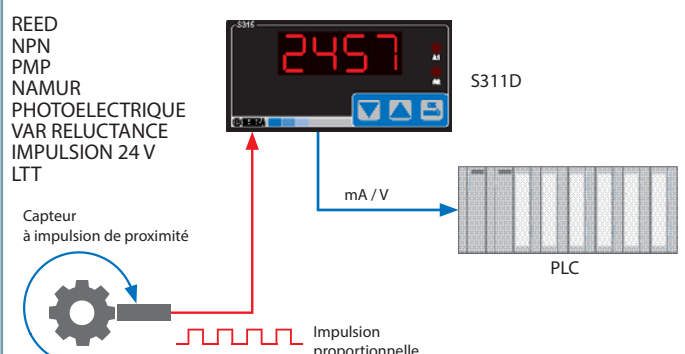
AFFICHAGE ET TRANSMISSION DE SIGNAL AVEC ALARMES D'ACTIVATION







AFFICHAGE SIGNAL ANALOGIQUE



AFFICHAGE ET TOTALISATION DE SIGNAL À IMPULSION



INDICATEURS-TOTALISEURS MODULAIRES AVEC ENTREE ANALOGIQUE

	S311A-4	S311A-6	S311A-8	S311A-11
				
	Indicateur-totaliseur avec entrée analogique universelle 4 chiffres	Indicateur-totaliseur avec entrée analogique universelle 6 chiffres	Indicateur-totaliseur avec entrée analogique universelle 8 chiffres	Indicateur-totaliseur avec entrée analogique universelle 11 chiffres
DONNEES GENERALES				
Alimentation	80-265 Vca (version H) 10-40 Vcc / 19-28 Vca (version L)	80-265 Vca (version H) 10-40 Vcc / 19-28 Vca (version L)	80-265 Vca (version H) 10-40 Vcc / 19-28 Vca (version L)	80-265 Vca (version H) 10-40 Vcc / 19-28 Vca (version L)
Transducteurs de puissance	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA
Consommation d'énergie	Max 3 W	Max 3 W	Max 3 W	Max 3 W
Isolement	1.500 Vca	1.500 Vca	1.500 Vca	1.500 Vca
Interface de communication	ModBUS RTU slave (carte en option)	ModBUS RTU slave (carte en option)	ModBUS RTU slave (carte en option)	ModBUS RTU slave (carte en option)
Mémoire	Mémoire données EEPROM 10 ans	Mémoire données EEPROM 10 ans	Mémoire données EEPROM 10 ans	Mémoire données EEPROM 10 ans
AFFICHAGE ET MESURE				
Afficheur	LED, 4 chiffres	LED, 6 chiffres	LED, 8 chiffres	LED, 11 (4+7) chiffres
Indicateurs d'état	2 voyants d'alarme (activés par seuils)	2 voyants d'alarme (activés par seuils)	2 voyants d'alarme (activés par seuils)	2 voyants d'alarme (activés par seuils)
Touches à l'avant	3 touches de navigation	3 touches de navigation	3 touches de navigation	3 touches de navigation
Erreurs sur afficheur	Hors plage, anomalie du capteur	Hors plage, anomalie du capteur	Hors plage, anomalie du capteur	Hors plage, anomalie du capteur
Précision	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
Stabilité	0,01%/K	0,01%/K	0,01%/K	0,01%/K
Erreur linéarité	0,2°C (Pt100) 0,5° (TC J,K,E,N,T) 1°C (TC R,S) 2°C (TC B)	0,2°C (Pt100) 0,5° (TC J,K,E,N,T) 1°C (TC R,S) 2°C (TC B)	0,2°C (Pt100) 0,5° (TC J,K,E,N,T) 1°C (TC R,S) 2°C (TC B)	0,2°C (Pt100) 0,5° (TC J,K,E,N,T) 1°C (TC R,S) 2°C (TC B)
Soudure froide	0,05% (0-10 V, 0-20 mA) ±1,5°C	0,05% (0-10 V, 0-20 mA) ±1,5°C	0,05% (0-10 V, 0-20 mA) ±1,5°C	0,05% (0-10 V, 0-20 mA) ±1,5°C
DONNEES D'ENTREE				
VOIE	1	1	1	1
Type	Tension : 0-10 V Courant actif / passif : 0-20 / 4..20 mA Potentiomètre : 1..100 kΩ Pt100 2,3,4 wire (CEI 751 / EN 60751 - ITS90) Thermocouple J,K,R,S,T,B,E,N	Tension : 0-10 V Courant actif / passif : 0-20 / 4..20 mA Potentiomètre : 1..100 kΩ Pt100 2,3,4 wire (CEI 751 / EN 60751 - ITS90) Thermocouple J,K,R,S,T,B,E,N	Tension : 0-10 V Courant actif / passif : 0-20 / 4..20 mA Potentiomètre : 1..100 kΩ Pt100 2,3,4 wire (CEI 751 / EN 60751 - ITS90) Thermocouple J,K,R,S,T,B,E,N	Tension : 0-10 V Courant actif / passif : 0-20 / 4..20 mA Potentiomètre : 1..100 kΩ Pt100 2,3,4 wire (CEI 751 / EN 60751 - ITS90) Thermocouple J,K,R,S,T,B,E,N
Résolution	14 bits	14 bits	14 bits	14 bits
Temps d'échantillonnage	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
Remise à zéro (totaliseur)	oui, à partir de l'entrée numérique et des touches frontales	oui, à partir de l'entrée numérique et des touches frontales	oui, à partir de l'entrée numérique et des touches frontales	oui, à partir de l'entrée numérique et des touches frontales
DONNEES DE SORTIES				
VOIE	1	1	1	1
Type	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)
Résolution A/N	10.000 points	10.000 points	10.000 points	10.000 points
Carte en option	2 alarmes relais SPDT 220 Vca (5A résistifs, 2 A inductifs) + 1 port RS485 ModBUS RTU slave + 1 entrée numérique pour réinitialisation	2 alarmes relais SPDT 220 Vca (5A résistifs, 2 A inductifs) + 1 port RS485 ModBUS RTU slave + 1 entrée numérique pour réinitialisation	2 alarmes relais SPDT 220 Vca (5A résistifs, 2 A inductifs) + 1 port RS485 ModBUS RTU slave + 1 entrée numérique pour réinitialisation	2 alarmes relais SPDT 220 Vca (5A résistifs, 2 A inductifs) + 1 port RS485 ModBUS RTU slave + 1 entrée numérique pour réinitialisation
DONNEES THERMOMECHANIQUES				
Température de fonctionnement	-10..+60 °C	-10..+60 °C	-10..+60 °C	-10..+60 °C
Boîtier	PPO auto-extinguible DIN 43700	PPO auto-extinguible DIN 43700	PPO auto-extinguible DIN 43700	PPO auto-extinguible DIN 43700
Degré de protection	IP65 (avant)	IP65 (avant)	IP65 (avant)	IP65 (avant)
Plaques à bornes	Amovible, pas 3,5 – 5,08 mm	Amovible, pas 3,5 – 5,08 mm	Amovible, pas 3,5 – 5,08 mm	Amovible, pas 3,5 – 5,08 mm
Dimensions (L x H x P)	96x48x98 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm
Dimension de découpe panneau	91x45 mm	91x45 mm	91x45 mm	91x45 mm
Poids	200 g	200 g	200 g	200 g
CONFIGURATION, NORMES				
Programmation	Paramètres d'affichage, alarmes, signaux, temporisation, réarmement, seuils	Paramètres d'affichage, alarmes, signaux, temporisation, réarmement, seuils	Paramètres d'affichage, alarmes, signaux, temporisation, réarmement, seuils	Paramètres d'affichage, alarmes, signaux, temporisation, réarmement, seuils
Calibrage	Oui, configuration en usine	Oui, configuration en usine	Oui, configuration en usine	Oui, configuration en usine
Normes	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001

CODES COMMANDE

Commande	Description
Modèle S311A	Indicateur-totaliseur universel avec entrée analogique
Afficheur -4 -6 / -8 / -11	4 / 6 / 8 / 4+7 chiffres
Alimentation -H / -L	80-265 Vca / 10-40 Vcc; 19-28 Vca
Options -O / -T	Carte en option: 2 alarmes avec relais SPDT, interface RTU ModBUS et entrée pour réinitialisation Service d'étalonnage

EASY SETUP





Suite logicielle Plug&Play, accessible via convertisseur série RS485/USB (par ex. S107USB)



Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

INDICATEURS NUMERIQUES - SERIE S

INDICATEURS-TOTALISEURS MODULAIRES AVEC ENTRÉE NUMÉRIQUE ET EN FRÉQUENCE

	S311D-4	S311D-6	S311D-8	S311D-11
				
	Indicateur-totaliseur avec entrée numérique et en fréquence 4 chiffres	Indicateur-totaliseur avec entrée numérique et en fréquence 6 chiffres	Indicateur-totaliseur avec entrée numérique et en fréquence 8 chiffres	Indicateur-totaliseur avec entrée numérique et en fréquence 11 chiffres
DONNEES GENERALES				
Alimentation	80-265 Vca (version H) 10-40 Vcc / 19-28 Vca (version L)	80-265 Vca (version H) 10-40 Vcc / 19-28 Vca (version L)	80-265 Vca (version H) 10-40 Vcc / 19-28 Vca (version L)	80-265 Vca (version H) 10-40 Vcc / 19-28 Vca (version L)
Transducteurs de puissance	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA
Consommation d'énergie	Max 3 W	Max 3 W	Max 3 W	Max 3 W
Isolement	1.500 Vac	1.500 Vca	1.500 Vca	1.500 Vac
Interface de communication	ModBUSRTU slave (carte en option)	ModBUSRTU slave (carte en option)	ModBUSRTU slave (carte en option)	ModBUSRTU slave (carte en option)
Mémoire	Mémoire données EEPROM 10 ans	Mémoire données EEPROM 10 ans	Mémoire données EEPROM 10 ans	Mémoire données EEPROM 10 ans
AFFICHAGE ET MESURE				
Afficheur	LED, 4 chiffres	LED, 6 chiffres	LED, 8 chiffres	LED, 11 (4+7) chiffres
Indicateurs d'état	2 voyants d'alarme (activés par seuils)	2 voyants d'alarme (activés par seuils)	2 voyants d'alarme (activés par seuils)	2 voyants d'alarme (activés par seuils)
Touches à l'avant	3 touches de navigation	3 touches de navigation	3 touches de navigation	3 touches de navigation
Erreurs sur afficheur	Hors plage, anomalie du capteur	Hors plage, anomalie du capteur	Hors plage, anomalie du capteur	Hors plage, anomalie du capteur
DONNEES D'ENTREE				
VOIE	1	1	1	1
Type	Contact, Reed, Npn 2/3 FILS, Pnp 3 fils avec alimentation 24Vcc, Namur, photoélectrique, réductance variable, impulsion 24V, LTT	Contact, Reed, Npn 2/3 FILS, Pnp 3 fils avec alimentation 24Vcc, Namur, photoélectrique, réductance variable, impulsion 24V, LTT	Contact, Reed, Npn 2/3 FILS, Pnp 3 fils avec alimentation 24Vcc, Namur, photoélectrique, réductance variable, impulsion 24V, LTT	Contact, Reed, Npn 2/3 FILS, Pnp 3 fils avec alimentation 24Vcc, Namur, photoélectrique, réductance variable, impulsion 24V, LTT
Fréquence	0.00015 Hz .. 10 kHz	0.00015 Hz .. 10 kHz	0.00015 Hz .. 10 kHz	0.00015 Hz .. 10 kHz
Remise à zéro (totaliseur)	oui, à partir de l'entrée numérique et des touches frontales	oui, à partir de l'entrée numérique et des touches frontales	oui, à partir de l'entrée numérique et des touches frontales	oui, à partir de l'entrée numérique et des touches frontales
DONNEES DE SORTIE				
VOIE	1	1	1	1
Type	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm)
Résolution	10.000 points	10.000 points	10.000 points	10.000 points
Carte en option	2 alarmes relais SPDT 220 Vca (5A résistifs, 2 A inductifs) + 1 port RS485 ModBUSRTU slave + 1 entrée numérique pour réinitialisation	2 alarmes relais SPDT 220 Vca (5A résistifs, 2 A inductifs) + 1 port RS485 ModBUSRTU slave + 1 entrée numérique pour réinitialisation	2 alarmes relais SPDT 220 Vca (5A résistifs, 2 A inductifs) + 1 port RS485 ModBUSRTU slave + 1 entrée numérique pour réinitialisation	2 alarmes relais SPDT 220 Vca (5A résistifs, 2 A inductifs) + 1 port RS485 ModBUSRTU slave + 1 entrée numérique pour réinitialisation
DONNEES THERMOMECHANIQUES				
Température opérationnelle	10..+60 °C	10..+60 °C	10..+60 °C	10..+60 °C
Boîtier	PPO auto-extinguible DIN 43700	PPO auto-extinguible DIN 43700	PPO auto-extinguible DIN 43700	PPO auto-extinguible DIN 43700
Degré de protection	IP65 (avant)	IP65 (avant)	IP65 (avant)	IP65 (avant)
Plaques à bornes	Amovible, pas 3,5 – 5,08 mm	Amovible, pas 3,5 – 5,08 mm	Amovible, pas 3,5 – 5,08 mm	Amovible, pas 3,5 – 5,08 mm
Dimensions (L x H x P)	96x48x98 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm	96x48x98 mm
Dimension du panneau	91x45 mm	91x45 mm	91x45 mm	91x45 mm
Poids	200 g	200 g	200 g	200 g
CONFIGURATION, NORMES				
Programmation	Paramètres d'affichage, alarmes, signaux, temporisation, réarmement, seuils	Paramètres d'affichage, alarmes, signaux, temporisation, réarmement, seuils	Paramètres d'affichage, alarmes, signaux, temporisation, réarmement, seuils	Paramètres d'affichage, alarmes, signaux, temporisation, réarmement, seuils
Calibrage	Oui, configuration en usine	Oui, configuration en usine	Oui, configuration en usine	Oui, configuration en usine
Normes	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2005, EN 61010-1/2001

CODES COMMANDE





Commande	Description
Modèle S311D	Indicateur-totaliseur avec entrée numérique et en fréquence
Afficheur -4 -6 / -8 / -11	4 / 6 / 8 / 4+7 chiffres
Alimentation -H / -L	80-265 Vca / 10-40 Vcc; 19-28 Vca
Options -O -T	Carte en option : 2 alarmes avec relais SPDT, interface RTU ModBUS et entrée pour réinitialisation Service d'étalonnage

EASY SETUP

Suite logicielle Plug&Play, accessible via convertisseur série RS485/USB (par ex. S107USB)



INDICATEURS-TOTALISEURS COMPACTS AVEC ENTREE ANALOGIQUE / GENERATEURS DE SIGNAUX

	S315*	S311AK*	S312A*	S311G BIENTÔT DISPONIBLE
				
	Afficheur 4 chiffres alimenté par boucle avec signal d'entrée 4-20 mA	Afficheur 4 chiffres avec entrée analogique mA/V	Afficheur 4 chiffres avec entrée analogique universelle 4 sorties à relais / RS485 ModBUS	Afficheur 4 chiffres avec entrée analogique universelle / Générateur de signaux
DONNEES GENERALES				
Alimentation	par boucle (max 30 V)	10-40 Vcc, 19-28 Vca	10-40 Vcc, 19-28 Vca (S312A-4-L-4R) 85-265 Vca (S312A-4-H-4R)	80-265 Vca (S311G-H) 10-40 Vcc / 19-28 Vca (S311G-L)
Chute de tension	Max 7 V			
Transducteurs de puissance		Max 16 V, 25 mA	Max 16 V, 25 mA	Max 18 V, 25 mA
Consommation d'énergie		Max 0,9 W	Max 3 W	Max 3 W
Isolement		1.500 Vca entre port de mesure et alimentation	1.500 Vca entre port de mesure et alimentation	1.500 Vca
Mémoire	EEPROM, 10 ans	EEPROM, 10 ans	EEPROM, 10 ans	EEPROM, 10 ans (données)
AFFICHAGE ET MESURE				
Afficheur	4 chiffres, voyants rouges	4 chiffres, voyants rouges	4 chiffres, voyants rouges	4 chiffres, voyants rouges
Indicateurs d'état			Affichage des alarmes	2 (Automatique/Manuel)
Touches à l'avant	3 (bas, haut, menu)	3 (bas, haut, menu)	3 (bas, haut, menu)	3 (bas, haut, menu)
Erreurs sur afficheur			0,10%	-
Précision	0,05%	0,05%	0,05%	0,1%
Stabilité	0,005%/°K	0,005%/°K	0,005%/°K	0,01%/K
Erreur linéarité	0,05%	0,05% (0-10 V, 0-20 mA)	0,05% (0-10 V, 0-20 mA)	<2°C; 0,05% (mA-V)
Résolution A/N	16 bits	16 bits	16 bits	-
EMI	< 1%	-	-	-
DONNEES D'ENTREE				
Voies	1	1	1	1
Type	4-20 mA	Tension: 0-10V (protection ±30Vcc), impédance ~25 kΩ, ADC 16 bits, configuration possible des échelons: 0-10, 1-5 V etc. Courant: 0-20 / 4-20 mA (protection ±25 mA), impédance ~20 Ω, ADC 16 bits, configuration échelon possible 0-20	Tension : 0-10 V Courant actif / passif : 0-20 / 4..20 mA Potentiomètre : 1-100 kΩ Pt100 2,3,4 wire (CEI 751 / EN 60751 - ITS90) Thermocouple J,K,R,S,T,B,E,N	Tension : 0-10 V; Active / Passive Courant 0-20 mA; Potentiomètre : 1..100 kΩ; Résolution 14 bits Temps échantillonnage 20 ms
DONNEES DE SORTIE				
Voies	-	1	1	1
Type	-	-	0-10 V (min 1K) 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm) 4 alarmes relais SPDT 220 Vca (5A résistifs, 2 A inductifs) + 1 port RS485 ModBUS RTU slave + 1 entrée numérique pour réinitialisation	Tension : 0-10 V (min 1K); Courant : 0-20 / 4-20 mA (max 500 ohm); Résolution 10.000 points
DONNEES THERMOMECHANIQUES				
Température de fonctionnement	-10..+65°C	-10..+65°C	-10..+60°C	-10..+60°C
Boîtier	PPO auto-extinguible DIN 43700	PPO auto-extinguible DIN 43700	ABS RAL 7035	PPO auto-extinguible DIN 43700
Degré de protection	IP65 (avant)	IP65 (avant)	IP65 (avant)	IP65
Plaque à bornes	Bornes à vis amovibles 2 voies, pas 5,08 mm, bornes à vis 3 voies, pas 5,08 mm	Bornes à vis amovibles 2 voies, pas 5,08 mm, bornes à vis 3 voies, pas 5,08 mm	Bornes à vis amovibles 2 voies, pas 5,08 mm, bornes à vis 3 voies, pas 5,08 mm	Bornes à vis amovibles 2 voies, pas 3,5 - 5,08 mm
Dimensions (L x H x P)	96 x 48 x 40 mm	96 x 48 x 40 mm	96 x 48 x 40 mm	96x48x98 mm
Découpe panneau	91x45 mm	91x45 mm	91x45 mm	91x45 mm
Poids	200 g	200 g	200 g	200 g
CONFIGURATION, NORMES				
Programmation	Touches frontales (activation mot depasse, type d'entrée, démarrage électrique/pleine échelle, retard démarrage/pleine échelle)	Touches frontales (activation mot depasse, type d'entrée, démarrage électrique/pleine échelle, retard démarrage/pleine échelle)	Touches frontales, cavalier, logiciel (EASY SETUP)	Avec les touches à l'avant
Calibrage	Oui, effectué en usine	Oui, effectué en usine	Oui, effectué en usine	Avec mot de passe
Normes	EN 61000-6-4, EN 64000-6, EN 61010-1, EN 60742	61000-6-4, EN 64000-6, EN 61010-1, EN 60742	EN 61000-6-4, EN 64000-6, EN 61010-1, EN 60742	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010

CODES COMMANDE




Code	Description
S315	Indicateur 4 chiffres alimenté par boucle, entrée 4-20 mA
S311AK-4-L	Afficheur 4 chiffres avec entrée analogique mA/V, puissance 10-40 Vcc 19-28 Vca
S312A-4-L	Afficheur 4 chiffres avec entrée analogique universelle, 4 sorties à relais, puissance 10-40 Vcc, 19-28 Vca
S312A-4-H	Afficheur 4 chiffres avec entrée analogique universelle, 4 sorties à relais, puissance 85-265 Vca
S311G-L	Afficheur 4 chiffres avec générateur de signal mA, / V / Ω / ; 10-40 Vcc 19-28 Vca
S311G-H	Afficheur 4 chiffres avec générateur de signal mA, / V / Ω / ; 80-265 Vca

* Version avec degré de protection IP66 également disponible

Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

INDICATEURS NUMERIQUES - SERIE S

INDICATEURS/TOTALISEURS NUMÉRIQUES LED HAUTE LUMINOSITÉ

	S200 / S201	S301 / S301 B	S310 / S320A
			
	Indicateurs numériques 3 1/2 chiffres	Indicateurs 4 chiffres avec entrée analogique universelle et sortie retransmise	Indicateurs 3 1/2 chiffres avec entrée analogique (V, I) et alarmes à relais SPDT
DONNEES GENERALES			
Alimentation	115 - 230 Vca ± 10% 50 - 60 Hz	115 - 230 Vca ± 10% 50 - 60 Hz	115 - 230 Vca ± 10% 50 - 60 Hz
Transducteurs de puissance	+15 Vcc 350 mA e -15 Vcc 75 mA; 24 Vcc, 500 mA		
Consommation max.	11 VA	4 VA	3,5 VA
Réjection	40 dB		
Interfaces de communication		RS232 / RS485, 9.600 pbs, jusqu'à 1.000 m et 31 dispositifs	
Mémoire		EEPROM, 10 ans	
AFFICHAGE ET MESURE			
Afficheur	3 1/2 chiffres 14 mm voyant rouge	4 chiffres Bargraph 20 éléments (50 mm) 14 mm voyant rouge	3 1/2 chiffres 14 mm voyant rouge
Précision	0,3%	0,1% (entrée tension/courant, sortie retransmise) 0,2% (résistance thermique, potentiomètre) 0,01%/°C	0,3%
Stabilité	0,01%/°C		0,01%/°C
Linéarité		De 0,01 à 0,5%	
Soudure froide		1°C (20-40°C)	
DONNEES D'ENTREE			
Voies	1	1	1
Type	Courant : 0 - 20, 4 - 20 mA Tension : 0 - 5 / 1-5 / 0 - 10 / 2 - 10 Vcc	Tension de 200 mV à 10 V (4 échelles) Courant jusqu'à 20 mA Potentiomètre jusqu'à 15 kOhm Pt100 (-200...+650°C) TC J,K,R,S,T,B 3 relevés/seconde	Courant : 0-20, 4-20 mA Tension : 0-2/0,4-2/0-5/1-5 (0-10, 2-10 sur demande) Vcc Pt100 (option) TC K,J (option)
Fréquence			
DONNEES DE SORTIE (ANALOGIQUES)			
Voie	1	1	1
Type	Point de consigne potentiomètre de précision (0/1-5 Vcc; 4-20 mA active)	Courant étranger : 0..20/4..20 mA Tension : 0..5 / 0..10 / 1..5 / 2..10 V de 0,025% à 0,032%	Sortie retransmise active/passive opto-isolée 0..20 / 4..20 mA
Résolution			
DONNEES DE SORTIE (ALARMES)			
Contact		3, 4	1, 2
Type		Relais SPDT 5A / 250 Vca Collecteur ouvert 35 Vcc - 200 mA	Relais SPDT 5A / 250 Vca (charge résistive)
DONNEES THERMOMECHANIQUES			
Température de fonctionnement	-10...+60°C	-10...+55°C	0..50°C
Boîtier	Noryl auto-extinguible V0	Noryl auto-extinguible V0	Noryl auto-extinguible V0
Protection avant	IP41	IP41	IP41
Bornes	Amovibles	Amovibles	Amovibles
Dimension (LxHxL)	96x96x117 mm	96x48x148 mm (S301); 96x96x148 mm (S301B)	96x48x148 mm (S310); 96x96x148 mm (S320A)
Dimension de découpe panneau	91x91 mm		
Poids	750 g	500 g (S301); 600 g (S301B)	
CONFIGURATION, NORMES			
Logiciels		Demande et écriture de données	
Touches frontales		Diagnostic et programmation	
Alignement	Zéro, portée d'affichage (de -999 à 1.999)		Zéro, portée d'affichage (de -999 à 1.999)
Shunt / Cavaliers	Point décimal		Plaine échelle, alarmes, type d'entrée, point décimal, sortie retransmise
Conformité	CE	CE	CE

CODES COMMANDE

Code	Description
Modèles	S200D / S200DP Indicateur 3 1/2 chiffres, 115/230 Vca, transducteurs de puissance ±15 Vcc / indicateur 3 1/2 chiffres, 115/230 Vca, transducteurs de puissance ±15 Vcc, point de consigne réglable
	S201D / S201DP Indicateur 3 1/2 chiffres, 115/230 Vca, transducteurs de puissance 24 Vcc / indicateur 3 1/2 chiffres, 115/230 Vca, transducteurs de puissance 24 Vcc, point de consigne réglable
	S301 Indicateur 4 chiffres, entrée analogique universelle, sortie retransmise
	S301B Indicateur 4 chiffres, entrée analogique universelle, sortie retransmise, bar graph
Alimentation	-1-R 115 / 230 Vca -23-R 24 Vca/cc
Option	-AOC-S 4 alarmes collecteur ouvert, sortie série -AR-S 4 alarmes relais SPDT, sortie série
Modèles	S310 / S310 A Indicateur 3 1/2 chiffres, entrée analogique V/I / indicateur 3 1/2 chiffres, entrée analogique V/I, 1 alarme relais SPDT
	S310AA / S320A Indicateur 3 1/2 chiffres, entrée analogique V/I / 2 relais SPDT / indicateur 3 1/2 chiffres, entrée analogique V/I, 2 alarmes relais SPDT 96x96 mm
Alimentation	-1-ST 115 / 230 Vca -23-ST 24 Vca/cc
Option	-PT entrée Pt100 -TC (J,K) entrée TC (J, K) -R Sortie retransmise

Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.



4

CONTRÔLEUR DE LOTS - SERIE S



S20N1 / S21N1

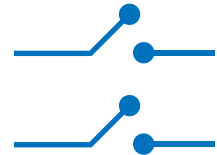
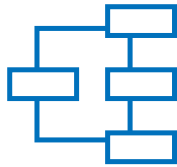
CONTRÔLEURS DE LOTS AVEC ENTRÉE À IMPULSIONS, ÉCRAN À LED ET INTERFACE MODBUS

MODES "BATCH" AVEC STATION "AUTONOME" OU "AUTO-MANUELLE" POUR UTILISATION COMBINÉE AVEC PLC

GESTION FLEXIBLE DES RECETTES

UNE ENTRÉE A IMPULSIONS CONFIGURABLE (FREQ. MAX. 2,2 kHz)

2 SORTIES RELAIS SPDT (5A, CHARGE RESISTIVE)



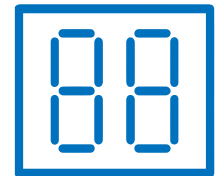
PORT SERIE RS485 MODBUS CONFIGURABLE

CONNEXION SERIE RS232 IMPRIMANTE IMPACT

CARTE DE CONNEXION S20N1KIT POUR BOUTONS ET LAMPES EXTERIEURS

2ECRANS NUMERIQUE LED HAUTE LUMINOSITE A 5 CHIFFRES (OPERATIONS REGLAGE+LOT)

RS485
ModBUS

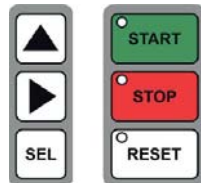
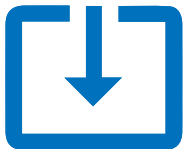


CONNECTEUR MICROUSB POUR MISE A JOUR LOGICIEL ET MICROLOGICIEL

6 BOUTONS DE PROGRAMMATION PA ANEAV AVANT

VERSIONS SPECIALES EX / IP65

CARTE ADAPTEUR ENTREE AUTO-ALIMENTEE



DOMAINES D'APPLICATION

TRAITEMENT DES EAUX



EAUX USÉES



PRODUCTION DE VIN, BIÈRE ALCOOL



PULPE ET PAPIER



ALIMENTAIRE ET BOISSONS



PHARMA ET BIOTECHNOLOGIE



PETROLE ET GAZ

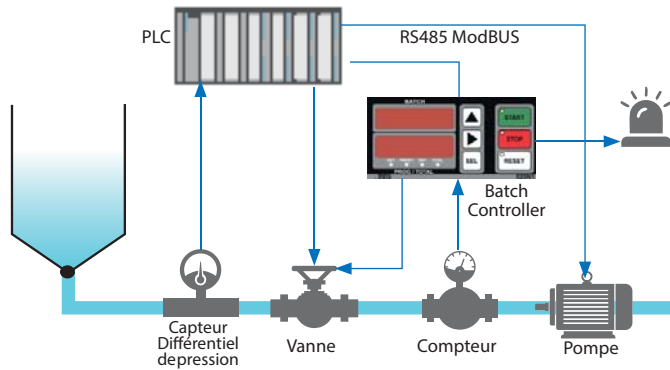


PRODUCTION DE DILUANT SET ADDITIFS POUR PEINTURE

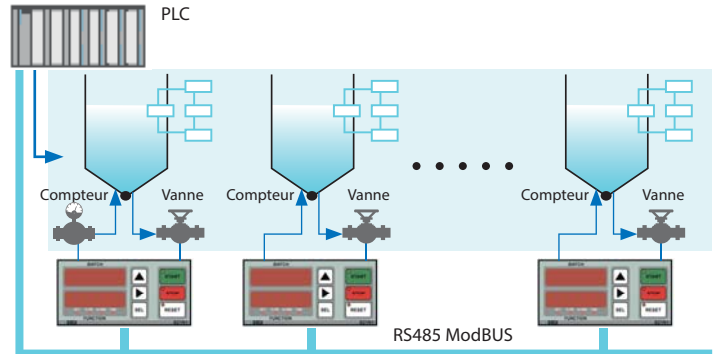


EXEMPLES D'APPLICATION

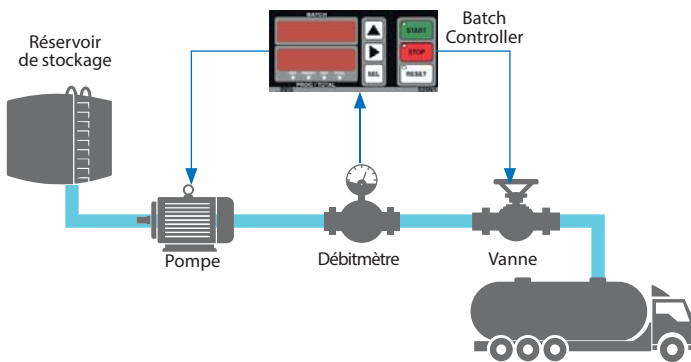
CONTRÔLE DE PROCESSUS DE LOTS AVEC PLC



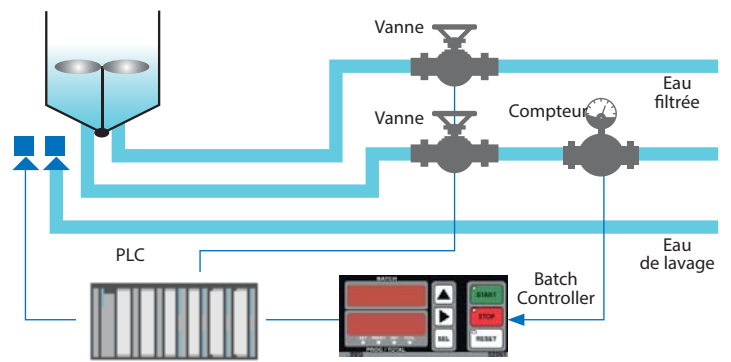
RECETTES MULTIPLES À PARTIR D'UNE COMMANDE À DISTANCE (PLC) OU LOCALE (POSTE AUTO-MAN)



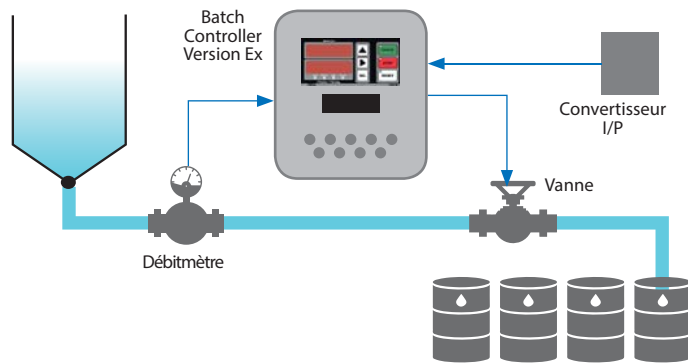
APPLICATION DU DOSAGE DE LOT POUR REMPLIR LA CITERNE D'UN CAMION



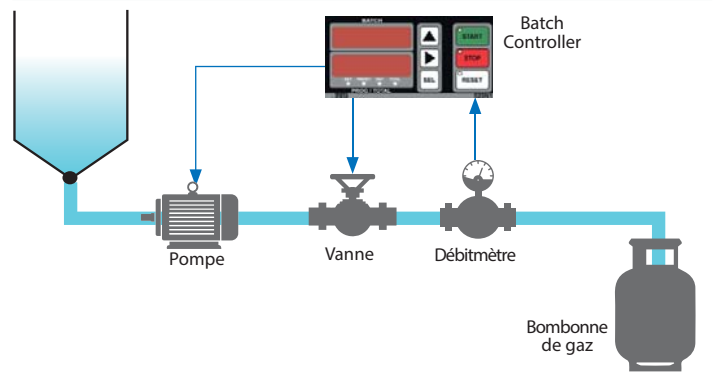
DOSAGE DE LOT POUR RÉGÉNÉRATION DE FILTRE POUR TRAITEMENT DES EAUX



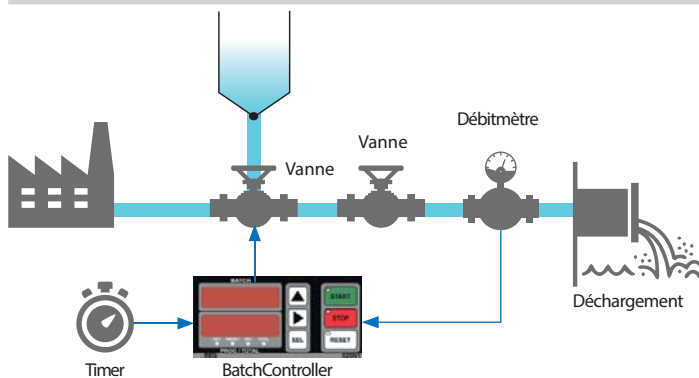
DOSAGE POUR SYSTÈME DE REMPLISSAGE DANS UNE ZONE DANGEREUSE



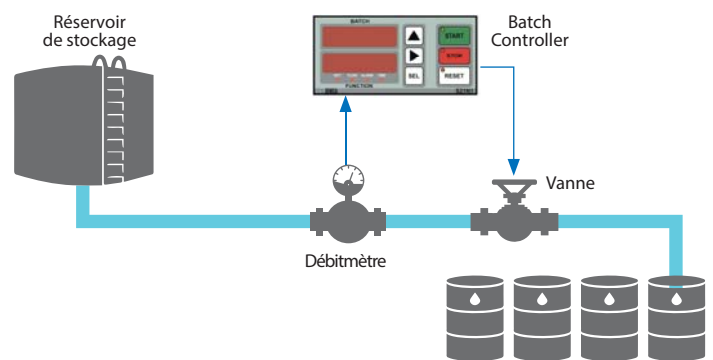
SYSTÈME DE RÉINJECTION DE GAZ POUR LA VINIFICATION



SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DÉCHÈGEMENT DE DÉCHETS INDUSTRIELS



SYSTÈME DE REMPLISSAGE AVEC RÉGULATEUR 2 VITESSES



CONTRÔLEUR DE LOTS - SERIE S

S20N1

NOUVELLES
CARACTERISTIQUES



Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface MODBUS

S21N1

NOUVELLES
CARACTERISTIQUES



Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface ModBUS et horloge auto-alimentée

DONNEES GENERALES

Alimentation	115/230 Vca ± 50/60 Hz; 24 Vca/cc	115/230 Vca ± 50/60 Hz; 24 Vca/cc
Transducteur de puissance	12/24 Vdc, 30 mA (max)	12/24 Vdc, 30 mA (max)
Consommation max.	10 VA	10 VA
Isolement max	1.500 V	1.500 V
Stockage des données	EEPROM, données	EEPROM, données
Horloge	-	Horloge avec batterie indépendante, mémoire de données, correction de temps automatique
Interfaces	1 RS232 (commande imprimante) 1 RS485 / ModBUS (contrôle et suivi des données) 1 Micro USB (mise à jour micrologiciel)	1 RS232 (commande imprimante) 1 RS485 / ModBUS (contrôle et suivi des données) 1 Micro USB (mise à jour micrologiciel)

AFFICHAGE ET MESURE

Afficheur	2 afficheurs LED 5 chiffres	2 afficheurs LED 5 chiffres
Voyants d'état	7 LED pour signalisation du mode de fonctionnement	7 LED pour signalisation du mode de fonctionnement

DONNEES D'ENTREE

Nbre voies	1 (isolé)	1 (isolé)
Type	Reed, npn (2/3 fils), Namur, Effet Hall, capteur photoélectrique	Reed, npn (2/3 fils), Namur, Effet Hall, capteur photoélectrique
Fréquence max	2.2 kHz	2.2 kHz
Contrôle	3 entrées (démarrage, arrêt, réinitialisation)	3 entrées (démarrage, arrêt, réinitialisation)

DONNEES DE SORTIES

Nbre voies	2	2
Type	Relais SPDT, courant nominal 5A 250V (charge résistive)	Relais SPDT, courant nominal 5A 250V (charge résistive)

DONNEES THERMOMECAINIQUES

Température de fonctionnement	0..50°C	0..50°C
Température de stockage	-20..+85°C	-20..+85°C
Boîtier	Noryl auto-extinguible V0	Noryl auto-extinguible V0
Protection avant	Panneau frontal en polycarbonate	Panneau frontal en polycarbonate
Branchement	Bornes amovibles à l'arrière	Bornes amovibles à l'arrière
Dimensions (L x H x P)	144 x 72 x 130 mm	144 x 72 x 130 mm
Dimension de la découpe panneau	135 x 67 mm	135 x 67 mm
Poids	800 g	800 g

CONFIGURATION, NORMES

Programmation / Dosage	avec touches à l'avant	avec touches à l'avant
Mode de fonctionnement	Autonome ou auto-man avec PLC à distance (RS485 - ModBUS)	Autonome ou auto-man avec PLC à distance (RS485 - ModBUS)
Opération par lot max	1	8
Homologation	CE	CE

CODES COMMANDE

Commande	Description
Contrôleur de lot - Versions standards	
S20N1-1-ST	Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface ModBUS, 115 / 230 Vca
S20N1-23-ST	Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface ModBUS, 24 Vca/cc
S21N1-1-ST	Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface ModBUS, 115 / 230 Vca
S21N1-23-ST	Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface ModBUS, horloge auto-alimentée, 24 Vca/cc
Contrôleur de lot - Versions EX	
S20N1EX-1-ST	Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface ModBUS, boîtier Eexd retardateur de flamme, 115 / 230 Vca
S20N1EX-23-ST	Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface ModBUS, boîtier Eexd retardateur de flamme, 24 Vca/Vcc
S21N1EX-1-ST	Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface ModBUS, boîtier Eexd retardateur de flamme, horloge auto-alimentée, 115 / 230 Vca
S21N1EX-23-ST	Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface ModBUS, boîtier Eexd retardateur de flamme, horloge auto-alimentée, 24 Vca/Vcc

CODES COMMANDE

Code	Description
Contrôleur de lot - Versions IP65	
S20N1IP65-1-ST	Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface ModBUS, boîtier IP65, 115 / 230 Vca
S20N1IP65-23-ST	Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface ModBUS, boîtier IP65, 24 Vca/cc
S21N1IP65-1-ST	Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface ModBUS, horloge auto-alimentée, boîtier IP65, 115 / 230 Vca
S21N1IP65-23-ST	Contrôleur de lots avec entrée à impulsions, écran à LED et interface ModBUS, horloge auto-alimentée, boîtier IP65, 24 Vca/cc
Accessoires	
FH190-24	Imprimante Impact, 24 colonnes, 9-40 Vcc
S20ADP	Carte d'amplification, entrée standard
S20ADP-CM	Carte d'adaptation entrée auto-alimentée pour S20N1, S21N1, S30
S20ADP-IP65	Carte d'adaptation entrée auto-alimentée IP65
S20N1-KIT-1-ST	S20N1 / S21N1 carte à distance, 115 / 230 Vca
S20N1-KIT-23-ST	S20N1 / S21N1 carte à distance, 24 Vca/cc



4



Série MY

SONDES DE TEMPERATURE ET D'HUMIDITE PROFESSIONNELLES PORTABLES POUR DISPOSITIFS ANDROID

La série MY est une gamme de transmetteurs portables en mesure de transformer les dispositifs portables tels que Smartphone ou tablettes dans des systèmes d'acquisition de données. Facile à configurer grâce à une application Android, la Série MY permet d'afficher les valeurs de température (RTD, TC) et d'humidité en format analogique et numérique et de partager les relevés via SMS, E-mail ou toute autre plateforme de données courante. La Série MY est une solution adaptée aux mesures professionnelles, certifiées et industrielles dans plusieurs applications (machine, chambres d'environnement, stockage d'aliments et transport, laboratoires, systèmes HVAC etc.) à la fois à des fins de diagnostics et de surveillance de paramètres environnementaux.



AFFICHAGE DES DONNÉES DU CAPTEUR SUR VOTRE SMARTPHONE OU TABLETTE



APP GRATUITE DISPONIBLE POUR DISPOSITIFS ANDROID AVEC OTG MICROUSB.



MESURES INSTANTANÉES EN REGISTREMENT ET PARTAGE VIA E-MAIL, SMS, WHATSAPP, FACEBOOK, TWITTER ETC.



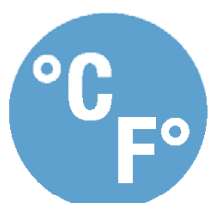
LES SONDÉS DE LA SÉRIE MY SONT DISPONIBLES DANS 3 VERSIONS : RTD, THERMOCOUPLE, HUMIDITÉ ET TEMPÉRATURE



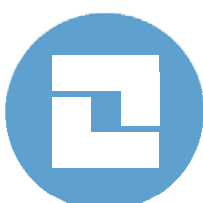
AFFICHAGE DES DONNÉES DU CAPTEUR EN FORMAT NUMÉRIQUE OU ANALOGIQUE



ASSOCIATION AVEC ÉMETTEURS MULTIPLES À PARTIR DE CETTE MÊME APP.






SÉLECTION RAPIDE DE ÉCHELLES ET UNITÉS D'INGÉNIEURIE



CONNECTEUR M12M POUR COUPLAGE FIABLE ET PRÉCIS AVEC ÉLÉMENT DE MESURE

SONDES PT100 - MY-PT

	MY-PT-150-3	MY-PT-250-2	MY-PT-150-3R
	 NOUVEAU	 NOUVEAU	 NOUVEAU
	Sonde portable PT100, classe B, d=3 mm, L= 150 mm, embout rond, connecteur M12M	Sonde portable PT100, classe B, d= 2 mm L=250mm, emboutrond, connecteurM12M	Sonde portable PT100, classe B, d= 3 mm L= 150 mm, embout aiguisé, connecteur M12M

DONNEES GENERALES

Type de mesures	Température	Température	Température
Alimentation	via port USB	via port USB	via port USB
Température de fonctionnement	-20..+50°C (poignée)	-20..+50°C (poignée)	-20..+50°C (poignée)
Interface	Micro USB	Micro USB	Micro USB
Précision	ClasseB(capteur),erreurconversion(mesure mieux que 1% / 0.5°C)	ClasseB(capteur),erreurconversion(mesure mieux que 1% / 0.5°C)	ClasseB(capteur),erreurconversion(mesure mieux que 1% / 0.5°C)
Plage de mesure	-30..300°C	-30..300°C	-30..300°C
Temps de réponse	15 s	15 s	15 s
Connecteur sonde	M12	M12	M12
Système de configuration	Android PIV APP via USB OTG Smartphone	Android PIV APP via USB OTG Smartphone	Android PIV APP via USB OTG Smartphone
Configuration (via Android App)	Affichage analogique et numérique Enregistrement de session max / min Réinitialisation de session Configuration d'échelle analogique Configurationenunités techniques(K,°C,°F,°R) Enregistrement et partage des mesures instantanés (sur SMS,E-mail, Whatsapp)	Affichage analogique et numérique Enregistrement de session max / min Réinitialisation de session Configuration d'échelle analogique Configurationenunités techniques(K,°C,°F,°R) Enregistrement et partage des mesures instantanés (sur SMS,E-mail, Whatsapp)	Affichage analogique et numérique Enregistrement de session max / min Réinitialisation de session Configuration d'échelle analogique Configurationenunités techniques(K,°C,°F,°R) Enregistrement et partage des mesures instantanés (sur SMS,E-mail, Whatsapp)
Marquage	CE	CE	CE
Normes	EN 61326, EN 61010-1	EN 61326, EN 61010-1	EN 61326, EN 61010-1

CAPTEUR

Résistance	Pt100 ohm 0°C, précision conformément à CEI 751	Pt100 ohm 0°C, précision conformément à CEI 751	Pt100 ohm 0°C, précision conformément à CEI 751
Isolement	100 MΩ à 100 Vcc	100 MWΩ à 100 Vcc	100 MΩ à 100 Vcc
Branchement électrique	Connecteur mâle compensé, type en fiche et vissés, avec corps en Nylon moulé et filetage métallique M 12x1 (DIN-VDE0627)	Connecteur mâle compensé, type en fiche et vissés, avec corps en Nylon moulé et filetage métallique M 12x1 (DIN-VDE0627)	Connecteur mâle compensé, type en fiche et vissés, avec corps en Nylon moulé et filetage métallique M 12x1 (DIN-VDE0627)
Degré de protection	IP67	IP67	IP67
Matériau	Câble isolé avec oxyde de magnésium (MgO) haute densité, gaine en acier inoxydable AISI 316	Câble isolé avec oxyde de magnésium (MgO) haute densité, gaine en acier inoxydable AISI 316	Câble isolé avec oxyde de magnésium (MgO) haute densité, gaine en acier inoxydable AISI 316
Diamètre	3 mm	2 mm	3 mm
Longueur	150 mm	250 mm	150 mm

CODES COMMANDE

SYSTEME DE MESURE PT100

Code	Description
------	-------------

EMETTEUR

MY-PT-150-3	Transmetteur portable PT 100 avec sonde PT-150-3-M12
MY-PT-250-2	Transmetteur portable PT 100 avec sonde PT-250-2-M12
MY-PT-150-3R	Transmetteur portable PT 100 avec sonde PT-150-3R-M12

ACCESSOIRE/PIECE DE RECHANGE

PT-150-3-M12	PT100 classe B, d=3 mm, L= 150 mm, connecteur M12
PT-250-2-M12	PT100 classe B, d=2 mm, L= 250 mm, connecteur M12
PT-150-3R-M12	PT100 classe B, d=3 mm, L= 150 mm, borne conique, connecteur M12

KIT D'INSTRUMENTS DE MESURE

MY-PT-KIT	Transmetteur portable PT100 avec sondes PT-150-3-M12, PT-250-3-M12, PT-150-3R-M12
-----------	---







Les données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

SONDES DE MESURE PORTABLES

SONDES K TYPE THERMOCOUPLE • MY-TC

SONDE HR/TEMP

	MY-TC-250-3	MY-TC-250-1.5	MY-TC-AC	MY-UT
				
	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU
	Sonde portable K type thermocouple d=3mm, L=250mm, embout arrondi, connecteur M12M	Sonde portable K type thermocouple d=1,5mm, L=250mm, embout arrondi, connecteur M12M	Sonde cintrée portable K type thermocouple, connecteur M12M	Sonde portable pour température et humidité relative, connecteur M12M

DONNEES GENERALES

Type de mesures	Température	Température	Température	Température / Humidité relative
Alimentation	via port USB	via port USB	via port USB	via port USB
Température de fonctionnement	-20..+50°C (poignée)	-20..+50°C (poignée)	-20..+50°C (poignée)	-20..+50°C (poignée)
Interface	Micro USB	Micro USB	Micro USB	Micro USB
Précision	Mesure meilleure que 1% / 2°C	Mesure meilleure que 1% / 2°C	Mesure meilleure que 1% / 2°C	±3% HR (20..80% HR) ±5% (<20%RH, >80%RH) ±0.5°C @ 25°C; 1.5°C @ -10..+60°C -40..+120°C (Temp.) / 0..100% (HR)
Plage de mesure	0..1,150 °C	0..1,150 °C	0..1,150 °C	0..1,150 °C
Temps de réponse	15 s	15 s	15 s	10 s
Connecteur sonde	M12	M12	M12	M12
Système de configuration	Android PIV APP via USB OTG Smartphone	Android PIV APP via USB OTG Smartphone	Android PIV APP via USB OTG Smartphone	Android PIV APP via USB OTG Smartphone
Configuration (via Android App)	Affichage analogique et numérique Enregistrement de session max/min Réinitialisation de session Configuration d'échelle analogique Configuration en unités techniques (K, °C, °F, °R) Enregistrement et partage des mesures instantanés (sur SMS, E-mail, Whatsapp)	Affichage analogique et numérique Enregistrement de session max/min Réinitialisation de session Configuration d'échelle analogique Configuration en unités techniques (K, °C, °F, °R) Enregistrement et partage des mesures instantanés (sur SMS, E-mail, Whatsapp)	Affichage analogique et numérique Enregistrement de session max/min Réinitialisation de session Configuration d'échelle analogique Configuration en unités techniques (K, °C, °F, °R) Enregistrement et partage des mesures instantanés (sur SMS, E-mail, Whatsapp)	Affichage analogique et numérique Enregistrement de session max/min Réinitialisation de session Configuration d'échelle analogique Configuration en unités techniques (K, °C, °F, °R) Enregistrement et partage des mesures instantanés (sur SMS, E-mail, Whatsapp)
Marquage	CE	CE	CE	CE
Normes	EN 61326, EN 61010-1	EN 61326, EN 61010-1	EN 61326, EN 61010-1	EN 61326, EN 61010-1

CAPTEUR

Résistance	Thermocouple à un seul élément type K conformément à CEI 584 classe 2 (ASTM E 230)	Thermocouple à un seul élément type K conformément à CEI 584 classe 2 (ASTM E 230)	Thermocouple cintré type K, version compacte	Capteur de température/humidité relative capacitif intégré
Isolement	100 MΩ à 500 Vcc	100 MΩ à 500 Vcc	100 MΩ à 500 Vcc	
Branchement électrique	Connecteur mâle compensé, type enfichable et vissés, avec corps en Nylon moulé et filetage métallique M12x1 (DIN-VDE0627)	Connecteur mâle compensé, type enfichable et vissés, avec corps en Nylon moulé et filetage métallique M12x1 (DIN-VDE0627)	Connecteur mâle compensé, type enfichable et vissés, avec corps en Nylon moulé et filetage métallique M12x1 (DIN-VDE0627)	Connecteur mâle compensé, type enfichable et vissés, avec corps en Nylon moulé et filetage métallique M12x1 (DIN-VDE0627)
Degré de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Matériau	Câble isolé avec oxyde de magnésium (MgO) haute densité, gainel conel600	Câble isolé avec oxyde de magnésium (MgO) haute densité, gainel conel600	Câble isolé avec oxyde de magnésium (MgO) haute densité et soudure chaude non mise à la terre	Acier inox AISI 316 S.S. (d=6 mm)
Diamètre	3 mm	1,5 mm	12 mm	6 mm
Longueur	250 mm	250 mm	82 mm	120 mm
Equipement associé	Thermocouple type K, L=1000mm, fil ANSIFEP câble plat, connecteur M12M	Thermocouple type K, L=1000mm, fil ANSIFEP câble plat, connecteur M12M	Thermocouple type K, L=1000mm, fil ANSIFEP câble plat, connecteur M12M	

CODES COMMANDE

SYSTEME DE MESURE TYPE K THERMOCOUPLE

Code	Description
EMETTEUR	
MY-TC-250-3	Transmetteur portable thermocouple avec sondes TCK-250-3-M12 et TCK-W-1000-M12
MY-TC-250-1.5	Transmetteur portable thermocouple avec sondes TCK-250-1,5-M12 et TCK-W-1000-M12
MY-TC-AC	Transmetteur portable thermocouple avec sondes TCK-AC-M12 et TCK-W-1000-M12
ACCESSOIRE/PIECE DE RECHANGE	
TCK-250-3-M12	Thermocouple type K d=3 mm, L= 250 mm, connecteur M12
TCK-250-1.5-M12	Thermocouple type K d=1,5 mm, L= 100 mm, connecteur M12
TCK-W-1000-M12	Thermocouple type K soudure exposée L= 1000 mm, connecteur M12
TCK-AC-M12	Thermocouple type cintré, connecteur M12M

KIT D'INSTRUMENTS DE MESURE

MY-TC-KIT	Transmetteur portable thermocouple avec sondes TCK-AC-M12, TCK-250-3-M12, TCK-250-1,5-M12 et TCK-W-1000-M12
-----------	---

SYSTEME DE MESURE TEMPÉRATURE ET HR

Code	Description
TRANSMETTEUR	
MY-UT	Transmetteur portable pour mesures de température/Humidité relative avec sonde UT-M12
ACCESSOIRE/PIECE DE RECHANGE	
UT-M12	Sonde pour température/humidité relative, connecteur M12
APP POUR CONFIGURATION	
PIV-APP	App Android pour configuration des sondes portables (MY-PT, MY-TC, MYUT). Pour Smartphones avec port MicroUSB OTG

Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.



4



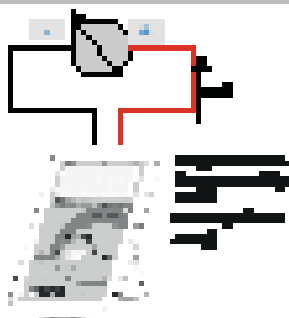
Test-4 GENERATEUR DE SIGNAUX ET MULTIMETRE PORTABLE POUR SIGNAUX ANALOGIQUES

AVEC NOUVEAU MODE RAMPE

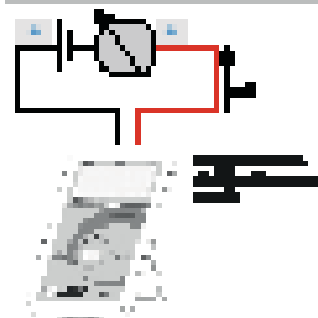
Test-4 est un instrument précieux pour les sessions de calibration, des essais en laboratoire et pour la simulation de mesures analogiques contrôlées par des dispositifs industriels (automates programmables, contrôleurs, systèmes d'acquisition de données etc.). Grâce à une précision totale inférieure à 0,1%, une résolution de 1 μ A et 1 mV, Test-4 garantit des résultats de calibration optimaux. Il permet la simulation de rampes à la fois en courant et en tension (actif ou passif). Le Test-4 peut être alimenté à 220V ca ou avec 2 batteries NiMH pour fournir une autonomie de 20 heures.

BRANCHEMENTS

COURANT ACTIF



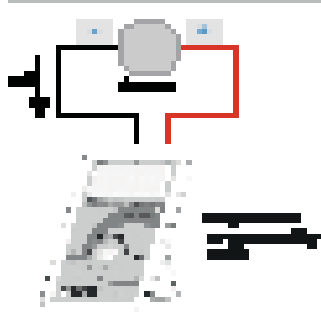
COURANT PASSIF



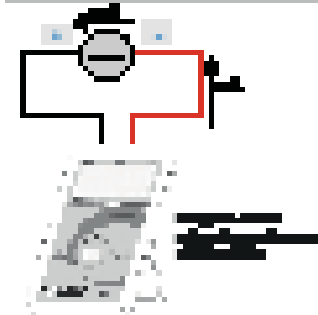
TENSION



COURANT ACTIF



COURANT PASSIF

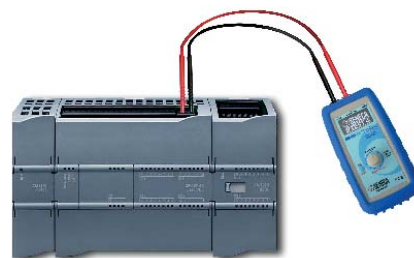


TENSION



EXEMPLE D'APPLICATION

SIMULATION DE SIGNAL DU CHAMP



PROCESSUS DE CALIBRAGE POUR CAPTEURS, ACTIONNEURS, REGULATEURS, PLC ETC.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DONNEES GENERALES

Alimentation	2 batteries NiMh AA, 2650 mAh Autonomie: 8 heures (charges de min, max), 20 heures (typique) 100-240 Vca avec chargeur de batterie
Degré de protection	IP 20
Temp. de fonctionnement	0..50°C (recommandé)
Humidité	30 à 90 % sans condensation
Dimensions	140 x 75 x 33 mm
Poids	250 g
Isolement	Alimenté avec des batteries, isolé intrinsèquement
Réjection	50-60 Hz
Fréquence	10 Hz
Signaux d'entrée et de sortie	Génération / mesure de tension : 0 à 11 V Génération / mesure de courant : 0 à 21 mA
Précision	0.1% pour chaque type d'entrée et de sortie
Résolution	0,002 mA, 0,001 V
Normes	EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61010-1

ACCESSOIRES FOURNIS AVEC L'APPAREIL



2 batteries NiMh AA, 2650 mAh

Pochette pour transport

COMMANDES

Touches	ESC / ON/OFF – navigateur général SELECT (bouton rotatif) – modification courant/voltage SELECT (bouton poussoir) – variation de coefficient (valeur*10N, N=0,1,2,3)
Langues	italien, anglais, français, allemand, espagnol
Contraste	15 niveaux
Ecran de veille	Défilement vertical du contenu de l'écran après 7 minutes d'inactivité Redémarrage en appuyant sur le bouton ESC / ON / OFF Configuration générale (sélection du mode de fonctionnement, type de signal, langue, contraste, affichage, sensibilité du codeur)
Menu fonctions	Générateur de signal (sélection tension/courant/courant passif), Mesure (tension / courant) Génération de courant et de tension avec configuration en mode Rampe
Affichage des erreurs	Surtension (V > 11 V) Sous-tension (V < -0,2 V) Surintensité (> 21 mA) Intensité trop faible (> -0,1 mA) Valeur clignotante (erreur de génération du signal)

INTERFACES

Entrée / Sortie	Embouts diamètre 2 mm
Alimentation	Prise de chargeur de batterie, compartiment pour batterie à l'arrière, sous cache en caoutchouc
Port micro USB	pour applications futures

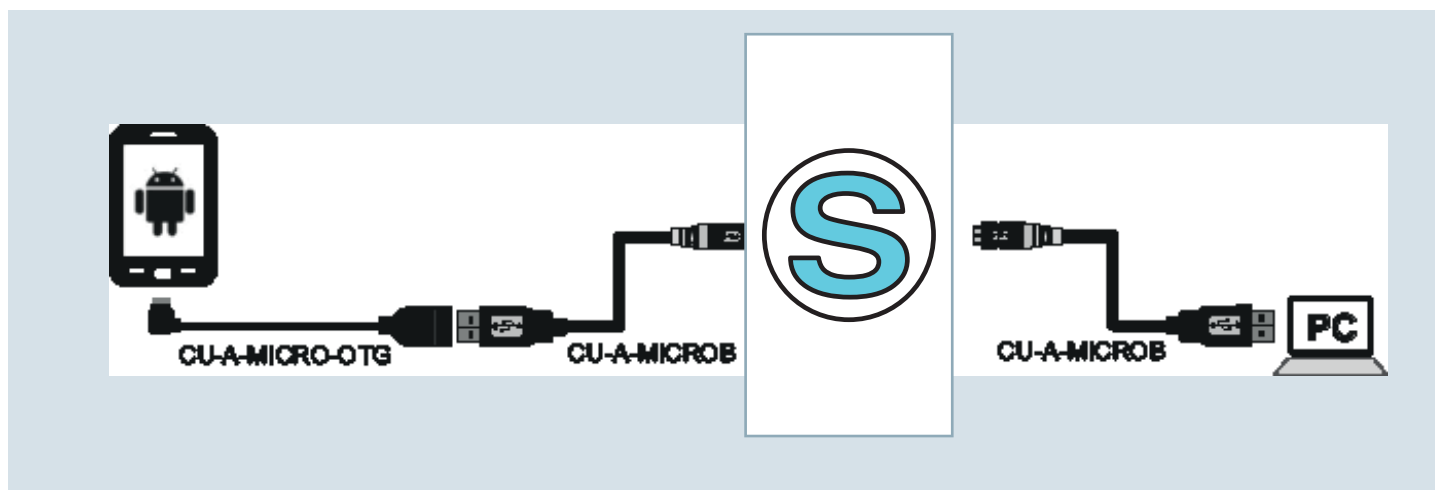
CODES COMMANDE

Codes	Description
Modèle	TEST-4
Options	/T
Accessoires	TEST-4-PK
	Générateur et mesureur mV-V-mA portable
	Service de calibration certifié ISO 9001
	Jeu de sondes de précision avec adaptateur et pinces crocodiles

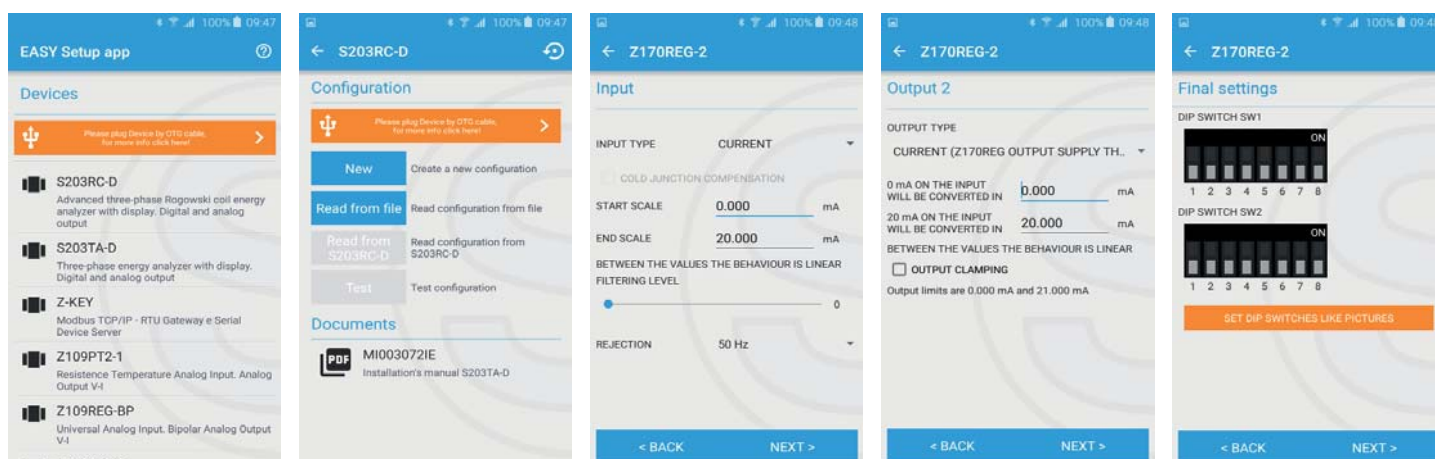
Données techniques, schémas et dessins présents dans le catalogue sont fournis à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

APPLICATIONS SENECA POUR SYSTÈMES PORTABLES ANDROID/IOS





- Accès direct et configuration avec interface conviviale
- Aucune compétence spécifique requise
- Chargement, téléchargement et répliquation rapides de la configuration
- Manuels d'utilisation disponibles sur votre Smartphone
- Votre Smartphone devient votre meilleur configurateur



APP	PRODUITS PROGRAMMABLES	GOOGLE PLAY	APPLE STORE
APP EASY SETUP	Z170REG-1, Z109REG2-1, Z1090REG-BP, Z109PT2-1, Z109UI2-1 Z109TC-1, Z-KEY, S203RC-D, S203TA-D	☑	-
PIV APP	MY-PT, MY-UT, MY-TC	☑	-
SENECA SMS	MY2, Z-GPRS2-SEAL, Z-GPRS3	☑	☑
SENECA TEMP	MY2, Z-GPRS2-SEAL, Z-GPRS3	☑	-



Merci de visiter notre site Internet pour tout renseignement sur
nos produits et nos services
www.seneca.it

CONTACTS ET INFORMATIONS

Adresse

Siège social : Via Austria 26 - 35127 Padova (I)
Tél. +39 049 8705 359 (408)
Fax +39 049 8706287

Internet

Produits pour automatisation : www.seneca.it
Assistance technique : www.seneca.it/supporto

E-mail

Informations générales info@seneca.it
Bureau commercial : sales@seneca.it
Contrôle qualité : qualita@seneca.it
Assistance technique produits : support@seneca.it

Suivez-nous sur les médias sociaux



Nous déclinons toute responsabilité concernant le contenu du présent document. Utiliser les concepts, exemples et autres contenus à vos propres risques. Ce document peut contenir des erreurs et des imprécisions, ceci peut bien évidemment endommager votre système. Procéder avec prudence et bien que cela soit très improbable, les auteurs déclinent toute responsabilité pour cela. Les prix sont fournis à titre indicatif uniquement et soumis à des modifications sans préavis.