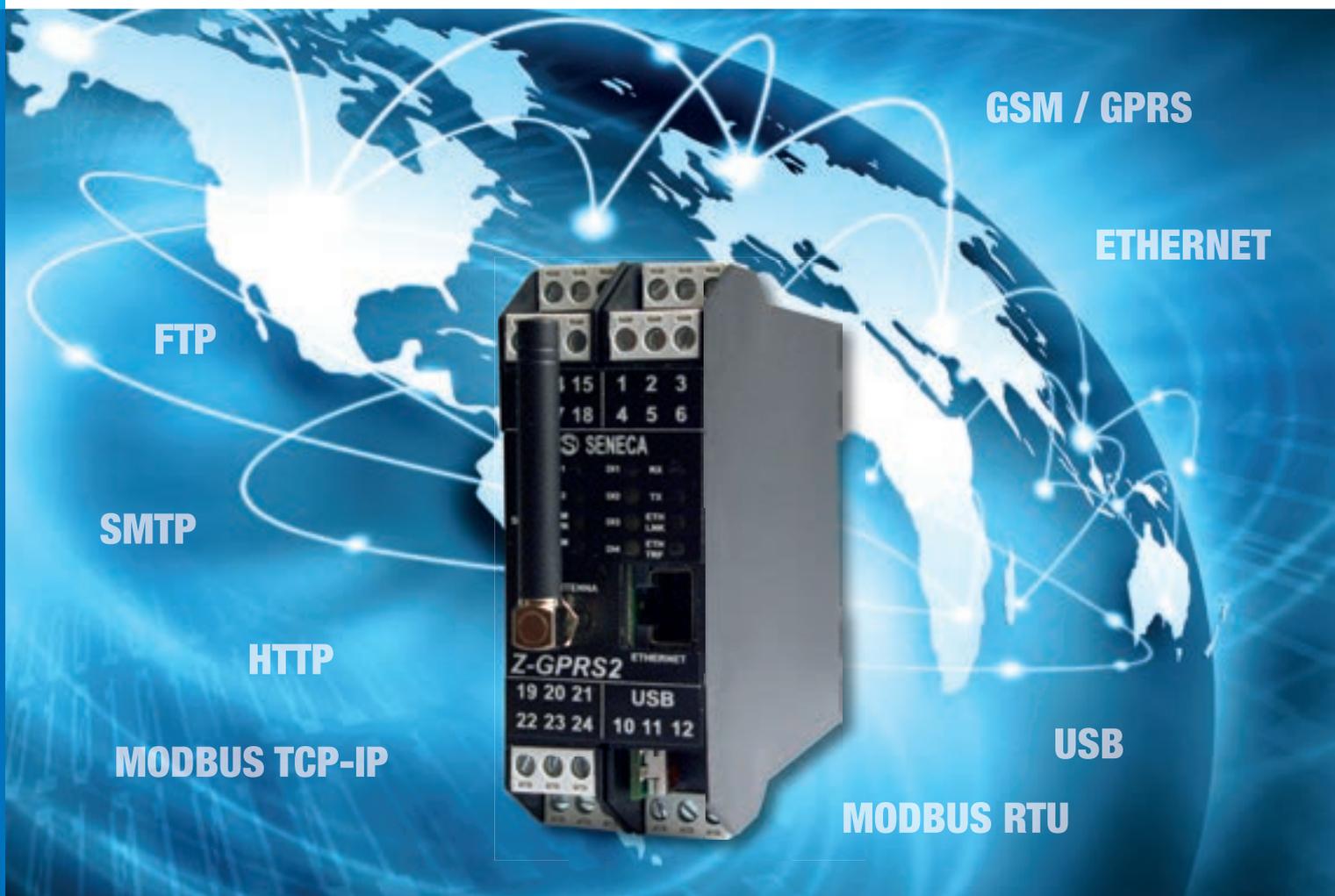


# Z-GPRS2-SEAL

DATALOGGER GSM/GPRS AVEC E/S INTÉGRÉES  
ET FONCTIONS DE MONITORING



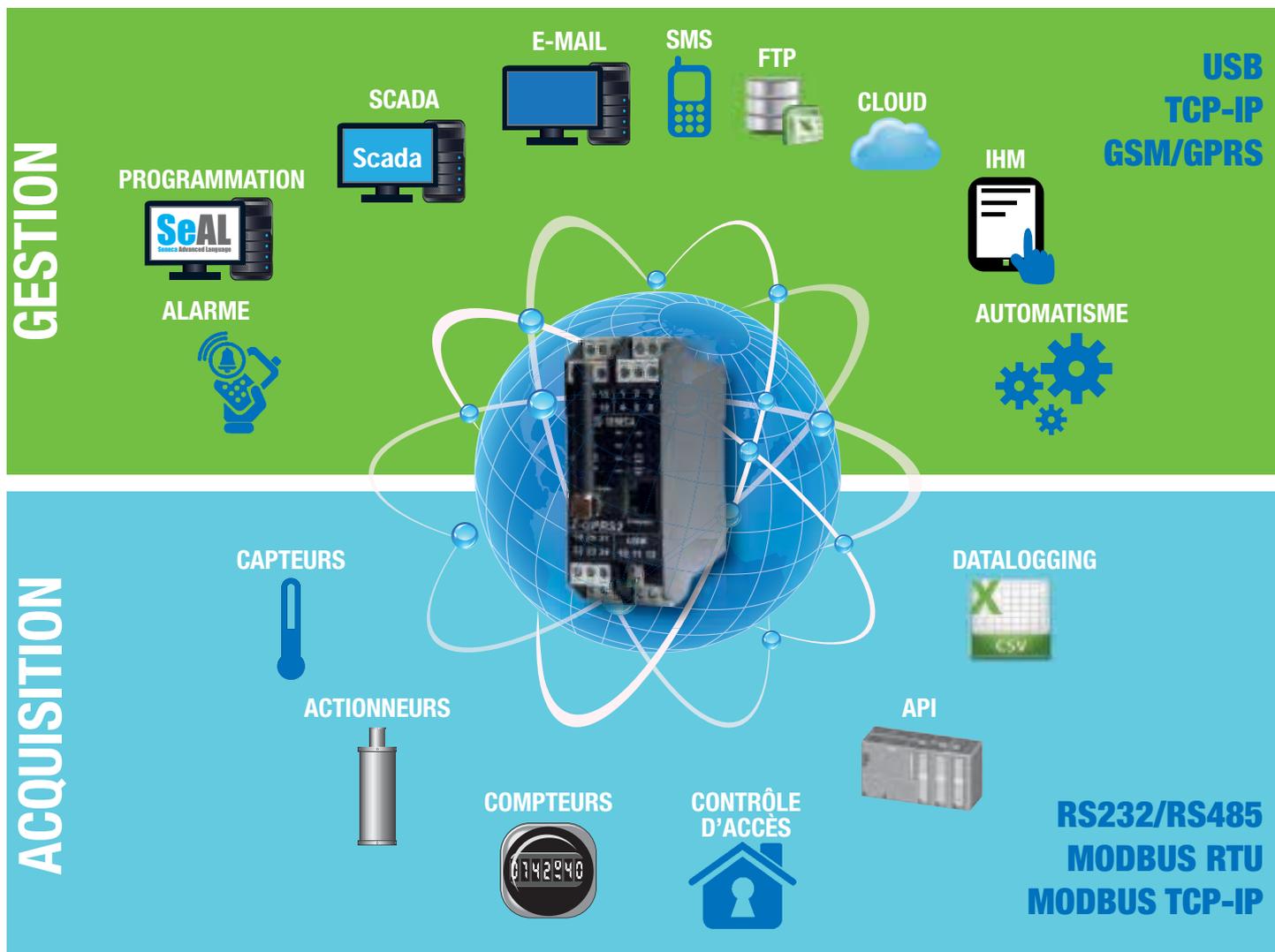
**LE SYSTÈME DE TÉLÉGESTION LE PLUS SIMPLE,  
AVEC APPLICATION UNIVERSELLE**

 **SENECA**  
www.seneca.it

# Z-GPRS2-SEAL

**Z-GPRS-SEAL** est configurés en tant que Master vis-à-vis des E/S distribuées par les bus de la famille Z-PC. Cette version offre de puissantes applications d'acquisition de données, de transmission sans fil, de mesures, d'alarmes et de réception de commandes.

**Z-GPRS-SEAL** supporte un serveur web, un serveur FTP et un serveur Modbus TCP/IP. Ils sont également compatibles avec les appareils mobiles iPhone, iPad et Android.



## CHAMPS D'APPLICATIONS UNIVERSELS



**ENERGIES  
RENOUVELABLES**



**TÉLÉCONTRÔLE**



**BÂTIMENT**



**AMBIANCE**



**M2M**



**ENERGIE**

## PRINCIPALES FONCTIONS TECHNIQUES



### #4 ENTREES DIGITALES

PNP, NPN (comptage 32bits jusqu'à 30Hz)



### #2 ENTREES ANALOGUES

0..20 mA, 0..30 V



### MEMOIRE

Emplacement pour MicroSD jusqu'à 32GB



### ALIMENTATION

Batterie de secours en cas de panne de courant



### MODEM GSM/GPRS

Quad band  
580/900/1800/1900 MHz  
via SMS/email/ftp



### MODBUS RS232/485

2 interfaces série par extension d'E/S avec taux de transmission programmable



### TCP-IP

TCP-IP  
Interface Ethernet,  
Modbus TCP/IP Client



### SERVEUR WEB

- Serveur web, FTP et Modbus TCP/IP intégrés
- Compatibilité avec iPhone, iPad et Android



### MICRO USB de type B

Programmation locale



### #2 SORTIES RELAIS

SPDT, max 2A – 250 Vac



### TAILLE COMPACTE

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



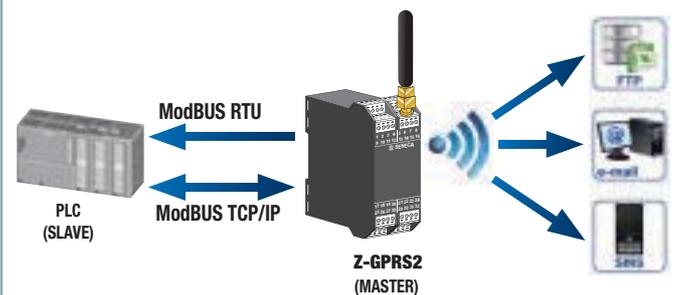
### GESTION D'ALARMES

Via SMS, email, ftp, http

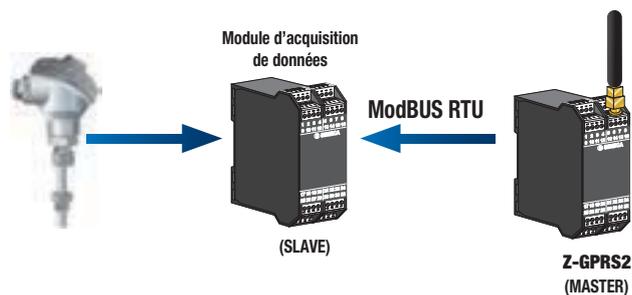


## EXEMPLE D'APPLICATION

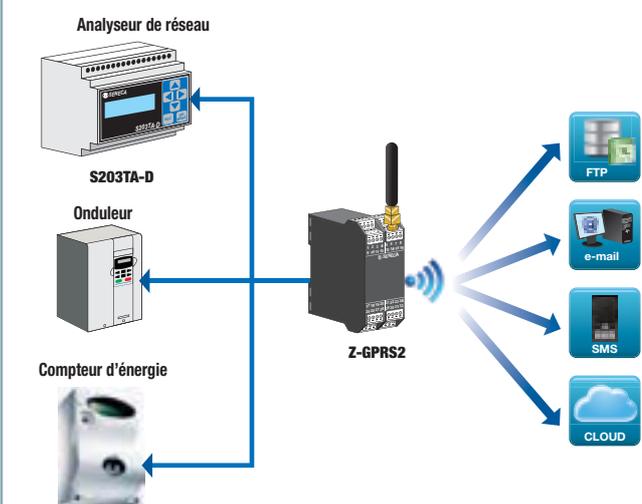
### GESTION D'AUTOMATE DISTANT



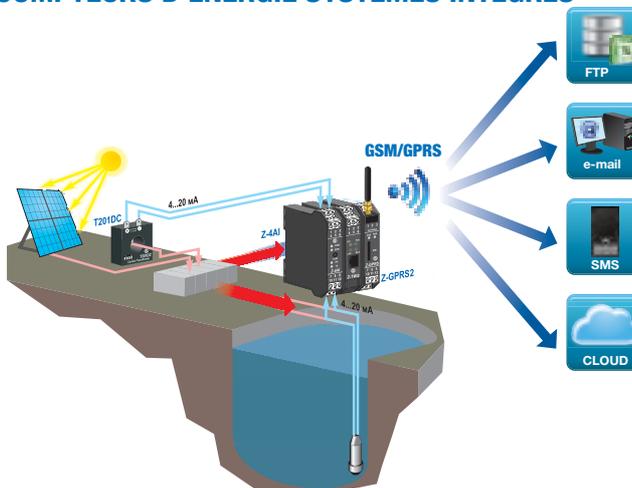
### ACQUISITION ET ENVOI DE DONNEES



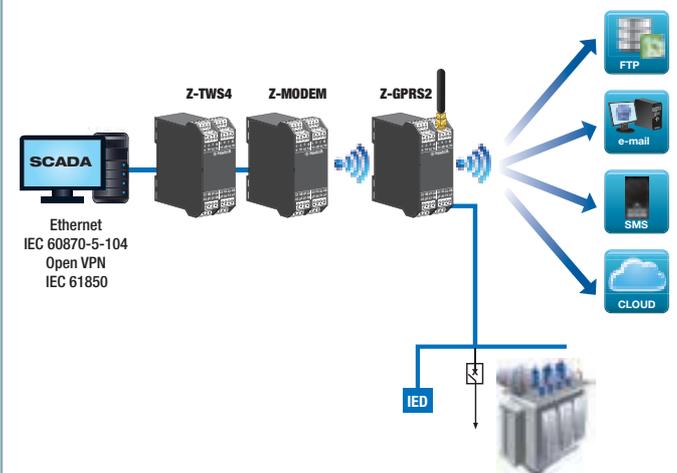
### SUPERVISION, CONTRÔLE D'ONDULEURS MODBUS



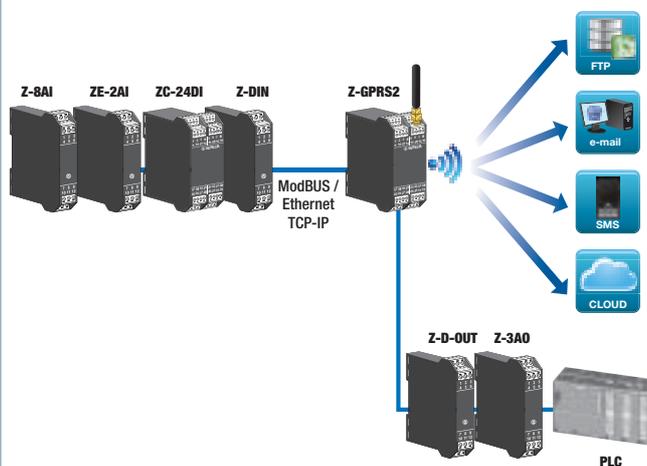
### TELESURVEILLANCE GSM/GPRS ET DE COMPTEURS D'ENERGIE SYSTEMES INTEGRES



### GESTION D'ENERGIES ET MARCHÉ/ARRET AUTOMATIQUE



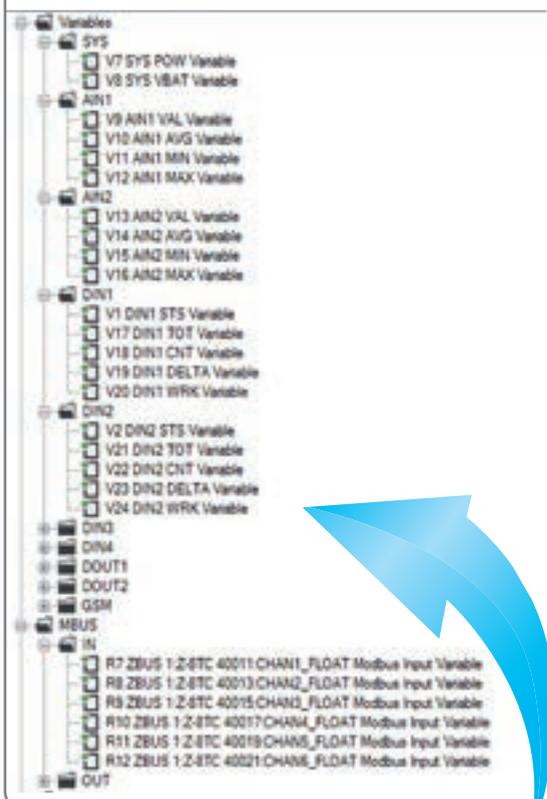
### DATALOGGING ET ENVOI DE DONNEES



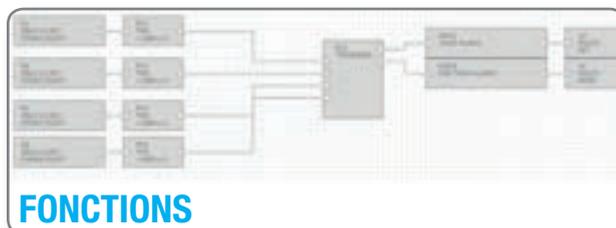
## EDITEUR GRAPHIQUE AVEC BLOCS FONCTIONS

SEAL (Seneca Advanced Language) est un système de programmation orientée objets, supporté par tous les systèmes Windows, développé pour la gestion d'automatisme avancé et des projets de communication distante. Le logiciel de gestion avancée SEAL permet de gérer des commandes, de l'automatisme, des alarmes, des seuils, des fichiers de donnée... et la possibilité de configurer ou mettre à jour les modules à distance via SIM ou IP fixe.

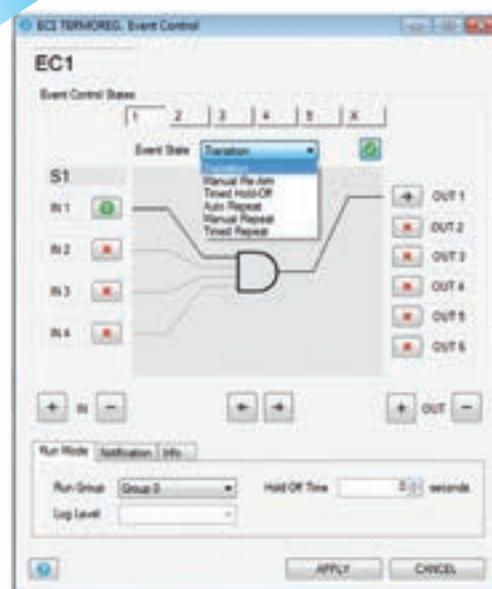
### VARIABLES



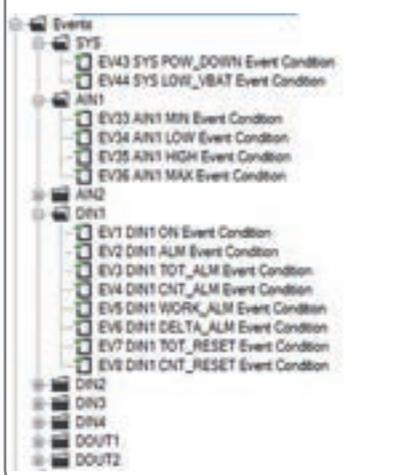
### FONCTIONS



### CONTROLS



### EVENEMENTS

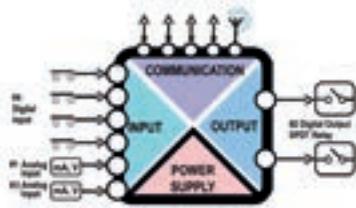


### ACTIONS



# Z-GPRS2-SEAL

## Z-GPRS2-SEAL



**Z-GPRS2-SEAL** supporte un serveur web, un serveur FTP et un serveur Modbus TCP/IP, compatibles avec les appareils iPhone, iPad et Android. Les principales fonctions de SEAL sont la gestion d'alarmes et d'événements associés aux E/S, les opérations sur changement de bit, les comparateurs, le déclenchement et les séquences horodatées. SEAL offre la possibilité de définir des boîtes fonctions sur seuil et de gérer les variables Modbus des modules à programmer.

### Datalogger GSM/GPRS avec E/S intégrées, fonctions de monitoring et programmation avancée

#### DETAILS TECHNIQUES

Alimentation	11..40 Vdc; 19..28 Vac
Consommation	2 W (standby), 6,5 W (max)
Batterie de secours	Oui
Isolation	500 Vac entre l'alimentation et les circuits restants
Protection IP	IP20
LED de signalisation	Statut des E/S Communication (RX/TX) GSM Power Ethernet (activité, lien)
Température opérationnelle	-10..+50°C
Poids	280 g
Dimensions	100 x 112 x 35 mm (hxdxw)
Montage	Rail DIN
Housing	PA6, noir

#### ENTREES/SORTIES

Entrées digitales	4 voies : PNP, NPN (comptage 32bits jusqu'à 30Hz), tension maximale 30Vdc
Entrées analogiques	2 voies : 0-20mA, 0-30V
Sorties digitales	2 voies : relais SPDT max 2A 250Vac

#### COMMUNICATION

Interface série #1	RS485 Modbus, vitesse de transmission programmable du Master
Interface série #2	RS485 Modbus, vitesse de transmission programmable du terminal
Interface USB	Micro USB type B HOST
Interface Ethernet	Ethernet Port 10/100 Mbps (RJ45) 10/100 Mbps (RJ45)
Protocole de communication	Ftp, Smt, http, ModBUS TCP, ModBUS RTU Ftp, Smt, http, ModBUS TCP, ModBUS RTU

#### ELABORATION, MEMOIRE

CPU	Processeur ARM Cortex M4 32bit
RAM	128 KB
Flash Memory	2 MB
Upgradeable Memory	Emplacement pour Micro SD, max 32GB
Datalogging	Mesures, Alarmes, historisation sur carte micro SD (max 32GB) ou sur mémoire flash interne

#### CONFIGURATION

Programation	EASY Z-GPRS2, EASY LOG VIEWER, SMS/email, Serveur web
Fonctionnalités	Echange de données GSM/GPRS, gestion d'alarmes email/SMS, envoi de données, FTP, serveur web, commandes sur sonnerie, gestion de contacts pour contrôle et/ou alarmes (max 20 contacts), commandes via mot de passe, MODBUS RTU Maître, MODBUS TCP/IP Gestion d'événements/alarmes associés aux E/S, RTC, seuils, filtres, gestion des variables MODBUS (historiques et temps réel), contrôles: opérations sur bits, comparateurs, déclenchement et temporisation, calendrier, comptage de pulse, totalisateurs, réinitialisation, mise à jour firmware et configuration à distance via FTP.

#### STANDARD

Homologation	CE
Norme	EN 301511, EN 301489-1/7, EN 60950

#### ORDER CODES

Code	Description
Z-GPRS2-SEAL	Datalogger GSM/GPRS avec E/S intégrées, fonctions de monitoring et programmation avancée, MSD fournie
A-GSM	Antenne externe GSM dual band, câble 3,2m
A-GSM-DIR-5M	Antenne directionnelle GSM, câble 5m
FD01	Capteur LED pour comptage d'impulsions, fréquence maximale 10Hz
KIT-USB	Kit de programmation, comprenant CD avec logiciel EASY SETUP, driver USB, manuel utilisateur et câble USB/MiniUSB
MSD	Carte mémoire Micro SD avec adaptateurs
Z-PC-DINAL1-35	Support rail DIN + bus alimentation + 1 emplacement

**SENECA SMS**  
Application mobile  
sur Google Store  
et Android Store



Via Austria, 26 • 35127 Padova - (I)  
Tel. +39 049 87.05.359 • Fax +39 049 87.06.287  
www.seneca.it • info@seneca.it

Les éléments de ce document sont à titre informatif et sont susceptibles de changer sans préavis. Bien que des efforts raisonnables aient été accomplis dans la préparation de ce document pour en assurer sa précision, SENECA décline toute responsabilité résultant d'erreurs ou omissions, ou de l'utilisation de l'information contenue dans ce document. Reproduction interdite sans autorisation.