

# MANUEL D'INSTALLATION

# Z-GPRS3 HW2

Datalogger GSM/GPRS avec I/O intégré, fonctions de télécontrôle et de programmation avancée

FR

CE



 **SENECA**



SENECA s.r.l.

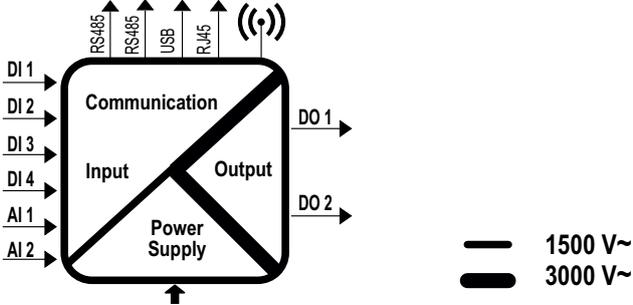
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVE – ITALIE

Tél. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Pour les manuels et les logiciels de configuration, visiter le site [www.seneca.it/products/z-gprs3](http://www.seneca.it/products/z-gprs3)

Ce document est la propriété de SENECA srl. Il est interdit de le copier ou de le reproduire sans autorisation. Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites. Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>NORMES</b>	<b>EN61000-6-4</b> Émission électromagnétique, milieu industriel. <b>EN61000-6-2.</b> Immunité électromagnétique, en milieu industriel. <b>EN301 511</b> Normes harmonisées pour des stations mobiles. <b>EN301 489-1</b> Compatibilité électromagnétique pour appareils radio mobiles. <b>EN301 489-7</b> Conditions spécifiques (EMC) pour appareils radio mobiles. <b>EN60950</b> Sécurité dans les appareils pour le traitement des informations
<b>ISOLATION</b>	
<b>CONDITIONS AMBIANTES</b> Température Humidité Température de stockage Degré de protection	-10 – + 50°C / (-10 – + 40°C si on utilise l'ASI interne). 30% – 90% non condensant. -20 – + 65°C / (-20 – + 45°C < 6 mois si on utilise l'ASI interne). IP20.
<b>MONTAGE</b>	Rail DIN 35mm IEC EN60715.
<b>ASI INTERNE</b>	Batteries de sauvegarde rechargeables, NiHH
<b>CONNEXIONS</b>	Bornes à vis amovible à 3 voies, pas 5 mm pour câble jusqu'à 2,5mm <sup>2</sup> , IDC10 Arrière, RJ45, Micro USB et SMA pour Antenne.
<b>ALIMENTATION</b> Tension Absorption	19 – 40 V $\overline{\text{=}}$ ou 19 – 28 V $\sim$ 50 – 60 Hz. P. max < 6.5W. Si la tension est inférieure à 12 V, la batterie interne de l'onduleur ne peut pas être rechargée.
<b>ENTRÉES NUMÉRIQUES</b>	Nombre de canaux 4 Configurables PNP ou NPN. Tension OFF<4V ON>8V (Max. 24V $\overline{\text{=}}$ ). Courant d'entrée 20mA. Fréquence Max. 30Hz. Courant absorbé 3mA à 12V $\overline{\text{=}}$ 10mA à 24V $\overline{\text{=}}$ .
<b>TOTALISATEURS</b>	4 totalisateurs à 32 bits, sur mémoire non volatile.
<b>COMPTEURS</b>	4 compteurs réinitialisables, à 32 bits, sur mémoire non volatile.
<b>SORTIES NUMÉRIQUES</b>	Nombre de canaux 2. Relais à contact propre SPDT. Tension max. 250V $\sim$ . Courant max. 2A.
<b>ENTRÉES ANALOGIQUES</b>	Nombre de canaux 2. Configurables mA $\overline{\text{=}}$ ou V $\overline{\text{=}}$ . Entrée Tension 0 – 30V précision 0.1% du F. E., impédance 200 kohm. Entrée Courant 0 – 20mA précision 0.1% du F. E., impédance <60 ohm. Protection entrées 40V / 25mA. Résolution 16 bit.
<b>PORTS DE COMMUNICATION</b>	Rs485 COM1 arrière, RS485 ou RS232 M10-M11-M12, Ethernet 100 baseT, RJ45 frontal USB micro latéral.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>MODEM</b>	GSM / GPRS Quad-Band: 850/900/1800/1900 Mhz Coding scheme CS-1, CS-2, CS-3, CS-4 Class 4 (2W) at GSM 850 and EGSM 900 Class 2 (1W) at DCS 1800 and PCS 1900
<b>PROTOCOLES SUPPORTÉS</b>	FTP client, SMTP client, http rest (SSL), MQTT (SSL), ModBUS TCP server, ModBUS TCP client, ModBUS RTU master, ModBUS RTU slave. Consulter le <b>MANUEL UTILISATEUR</b> pour de plus amples informations.
<b>MÉMORISATION</b>	microSD et microSDHC Max. 32GB.
<b>SIM SLOT</b>	Sim standard 15x25 mm
<b>PROCESSEUR</b>	ARM 32bit.
<b>SYSTÈME D'EXPLOITATION</b>	Real Time Multitasking.
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	Serveur web intégré et sur microSD

## PROCÉDURE POUR L'EXTINCTION DU MODULE

Le Module est équipé d'un UPS intégré qui lui permet de rester allumé même en absence d'alimentation externe. Pour éteindre le module après avoir détranché l'alimentation externe appuyer sur le bouton PS1 sur le côté droit du module pendant au moins 10 secondes. Le relâchement du bouton éteint la DEL PWR pour signaler que le module est éteint.

## AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES

Le mot **AVERTISSEMENT** précédé du symbole  indique des situations et des actions qui présentent des dangers pour l'utilisateur. Le mot **ATTENTION** précédé du symbole  indique des situations et des actions qui risquent d'endommager l'instrument ou les équipements connectés.

La garantie cesse de droit en cas d'usage impropre ou d'altération du module ou des dispositifs fournis par le fabricant, nécessaires au fonctionnement correct, si les instructions contenues dans le présent manuel n'ont pas été suivies.

	<b>AVERTISSEMENT : Avant d'exécuter une quelconque opération, lire obligatoirement le contenu du présent manuel.</b> Le module ne doit être utilisé que par des techniciens qualifiés dans le secteur des installations électriques. La documentation spécifique est disponible sur le site <a href="http://www.seneca.it/products/z-gprs3">www.seneca.it/products/z-gprs3</a> .
	Seul le fabricant peut réparer le module ou remplacer les composants abîmés. Le produit est sensible aux décharges électrostatiques, prendre les mesures opportunes pendant toute opération.
	<b>ATTENTION : Il est interdit de boucher les fentes d'aération avec un objet quelconque. Il est interdit d'installer le module à proximité d'appareils qui dégagent de la chaleur.</b>
	<b>ATTENTION : Au premier allumage le module doit être alimenté sans interruption pendant au moins 72 heures pour charger les batteries internes.</b>
	Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective). Le présent symbole sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit doit être amené dans un centre de collecte autorisé pour le recyclage des <b>déchets électriques et électroniques</b> .

## INSTALLATION SUR ET ÉLIMINATION DU RAIL DIN IEC EN 60715

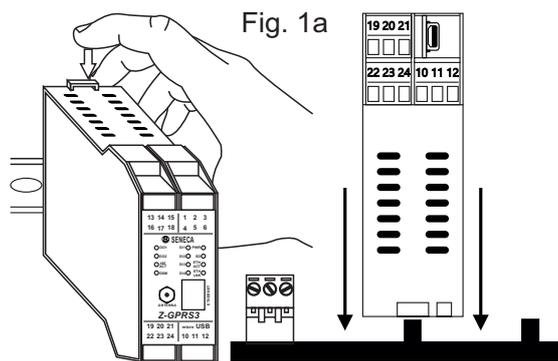


Fig. 1a

### Installation sur le rail DIN IEC EN 60715:

- 1) Déplacer vers l'extérieur les deux crochets sur la partie arrière du module comme illustré dans la fig. 1b.
- 2) Insérer le connecteur arrière IDC10 du module sur une fente libre de l'accessoire pour le rail DIN comme illustré sur la figure 1a. (l'introduction est univoque parce que les connecteurs sont polarisés).
- 3) Pour fixer le module au rail DIN serrer les deux crochets situés de chaque côté du connecteur arrière IDC10 comme illustré sur la fig.1a.

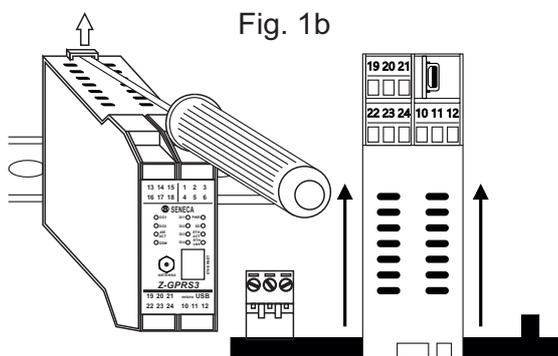


Fig. 1b

### Élimination du rail DIN IEC EN 60715:

Comme illustré sur la figure 1b:

- 1) Déplacer vers l'extérieur les deux crochets latéraux du module en faisant levier avec un tourne-vis.
- 2) Extraire délicatement le module du rail.

## UTILISATION DE L'ACCESSOIRE Z-PC-DINAL

**Ne pas tourner le module et ne pas forcer l'introduction** du connecteur IDC10 sur le bus Z-PC-DIN.

Le connecteur IDC10 situé à l'arrière du module doit être inséré sur une fente du bus Z-PC-DIN.

La figure reporte la signification des différentes broches du connecteur IDC10 pour pouvoir éventuellement fournir les signaux directement à l'aide de ce connecteur.

Les **Fig. 1 c** et **Fig.1 d** montrent le branchement d'alimentation et port RS485 COM1 sur l'IDC10.

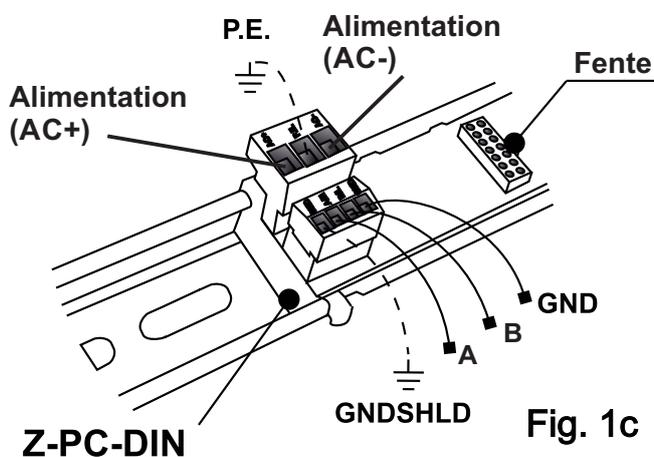


Fig. 1c

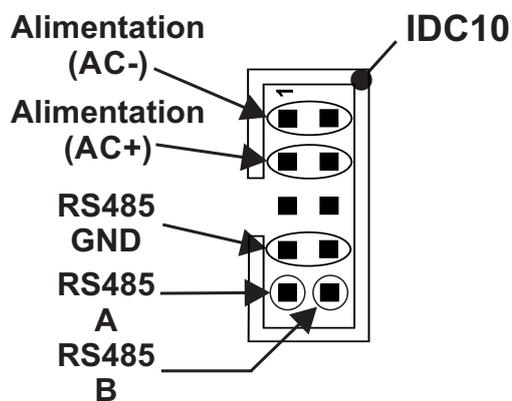


Fig. 1d

# BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



**ATTENZIONE : Les limites supérieures ne doivent pas être dépassées, sous peine de graves dommages au module.**

**Éteindre le module avec le bouton PS1 avant de brancher les entrées et les sorties.**

Pour remplir les conditions d'immunité électromagnétique:

- utiliser des câbles blindés pour les signaux;
- brancher le blindage à une terre spécifique pour l'instrument;
- espacer les câbles blindés des autres câbles utilisés pour les installations de puissance (transformateurs, inverseurs, moteurs, fours à induction, etc.).

## • ALIMENTATION

19 – 28V~ 50 – 60 Hz

19 – 40V= 6.5W

Alimentation — 3

Alimentation — 2

Tens. auxiliaire — 1

+12V= à 40 mA

L'alimentation doit être branchée aux bornes 2 et 3.

La tension d'alimentation doit être comprise entre :

19 et 40V= (polarité indifférente), ou entre 19 et 28 V~.

Il est nécessaire de protéger la source d'alimentation contre les pannes éventuelles du module à l'aide d'un fusible ayant des dimensions appropriées.

## • ENTRÉES ANALOGIQUES

Tension	Courant capteurs actifs (4 fils)	Courant capteurs passifs (2 fils)	Le module dispose de deux entrées analogiques configurables par logiciel sous tension ou courant. Pour le logiciel de configuration consulter le manuel de l'utilisateur.

## • ENTRÉES NUMÉRIQUES

NPN avec alimentation intérieure	PNP avec alimentation intérieure	PNP avec alimentation extérieure

## • SORTIES NUMÉRIQUES

<p>N.O.1=19</p> <p>CO.1=20</p> <p>N.F.1=21</p>	<p>N.O.2=22</p> <p>CO.2=23</p> <p>N.F.2=24</p>	<p>Le module dispose de <b>deux sorties numériques avec contacts propres</b>. Les figures indiquent les contacts disponibles des relais internes.</p>
--	--	---

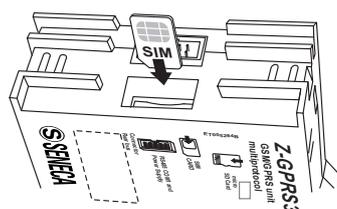
## • PORT SÉRIE COM2

<p>10 GND</p> <p>11 A(+)</p> <p>12 B (-)</p> <p>(SW2=OFF↓)</p>	<p><b>PORT SÉRIE RS485</b></p>	<p>10 GND</p> <p>11 RX</p> <p>12 TX</p> <p>(SW2=ON↑)</p>	<p><b>PORT SÉRIE RS232</b></p>	<p>Le module dispose des bornes 10-11-12 d'un port série COM2 configurable par le biais du déviateur SW2.</p>
--	--------------------------------	--	--------------------------------	---

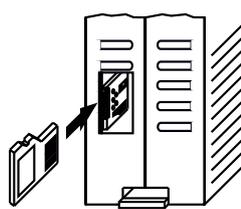




## INTRODUCTION DE LA CARTE SIM ET DE LA CARTE SD

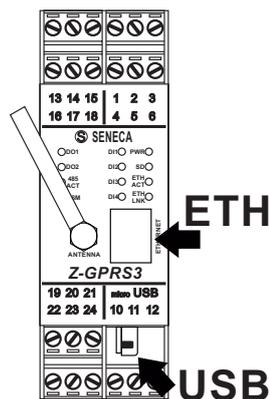


Introduction de la SIM dans la fente arrière à côté du connecteur IDC10.



Introduction de la carte microSD ou de la microSHDC, dans la fente placée sur le côté. MAX. 32 GB. Connecteur de type push-push.

## CONNEXION RJ45 ETHERNET ET USB



Le module dispose d'une prise RJ45 sur la panneau frontal. La figure montre l'endroit où introduire le connecteur RJ45. Consulter le **MANUEL UTILISATEUR** pour de plus amples informations.

Le module dispose d'une prise microUSB I sur la partie inférieure. La figure montre l'endroit où introduire le connecteur USB. Consulter le **MANUEL UTILISATEUR** pour de plus amples informations.

## RÉGLAGES

### COMMUTATEURS DIP

<b>SW1</b>	Tous les Commutateurs en position <b>OFF</b> .		
	Consulter le <b>MANUEL UTILISATEUR</b> pour de plus amples informations.		
<b>SW2</b>	Configuration RS232 ou RS485 sur les bornes 10-11-12 (port série COM 2)		
	<b>RS232</b>	<b>ON</b>	
	<b>RS485</b>	<b>OFF</b>	

## CODES DE L'ORDRE

Code	Description
Z-PC-DINAL1-35	Support guide DIN avec bornes d'alimentation P=35mm
Z-PC-DIN1-35	Support DIN 1 slot pour connecteur arrière P= 35 mm
ANTENNE GSM	Pour plus d'informations sur les modèles d'antennes satellites GSM et GPRS, visitez le site Web: <a href="http://www.seneca.it/products/z-gprs3">www.seneca.it/products/z-gprs3</a> à la section des accessoires.
FD01	Révéléateur photo pour décompte impulsions, fréq. max 10Hz

## CONTACTS

Support technique	<a href="mailto:support@seneca.it">support@seneca.it</a>	Informations de produit	<a href="mailto:sales@seneca.it">sales@seneca.it</a>
-------------------	--	-------------------------	--