

MANUEL D'INSTALLATION

Z-UMTS HW2

Datalogger HSPA + avec I/O intégré, fonctions de télécontrôle,
UPS intégré, GPS et programmation avancée

FR



 **SENECA**



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - 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-umts

Ce document est la propriété de SENECA srl. Il est interdit de le copier et de le reproduire sans autorisation.

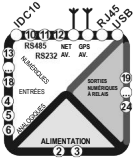
Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites.

Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.

SIGNALISATIONS DES LEDS SUR LA PARTIE FRONTALE

LED	État	Signification des LED
SD (Rouge)	Allumée ON	Carte SD montée correctement
	Clignotement moyen ■ 0,8 sec ON 0,8 sec OFF	■■■■■□□□■■■■■□□□□ Activité sur la carte SD
	Clignotement rapide 0,2 sec ON 0,2 sec OFF	■□□■□□■□□■□□■□ Erreur carte SD
	Éteinte OFF	Carte SD absente
ETH LNK (verte)	Clignotement	Connexion sur RJ45 activée
ETH ACT (jaune)	Clignotement	Transit des paquets sur port Ethernet

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NORMES	<p>EN61000-6-4 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-4 : normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements industriels -</p> <p>EN61000-6-2 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2 : normes génériques - Immunité pour les environnements industriels -</p> <p>EN301 511 Normes harmonisées pour des stations mobiles.</p> <p>EN301 489-1 Compatibilité électromagnétique pour appareils radio mobiles.</p> <p>EN301 489-7 Conditions spécifiques (EMC) pour appareils radio mobiles.</p> <p>EN60950 Sécurité dans les appareils pour le traitement des informations</p>
ISOLATION	 <p> 3000 Vac 1500 Vac </p>
CONDITIONS AMBIANTES	
Température	-10 – + 50 °C / (-10 – + 40 °C si on utilise l'UPS interne).
Humidité	30 % – 90 % non condensant.
Température de stockage	-20 – + 65 °C / (-20 – + 45 °C < 6 mois si on utilise l'UPS interne).
Indice de protection	IP 20.
MONTAGE	Guide DIN 35mm IEC EN60715.
UPS INTERNE	Batteries de sauvegarde rechargeables Durée : jusqu'à 1 heure.
CONNEXIONS	Bornes à vis amovibles à 3 voies, pas 5 mm pour câble jusqu'à 2,5 mm ² , IDC10 Arrière, prise RJ45, prise Micro USB et 2 SMA pour antenne 3G et antenne GPS.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALIMENTATION <i>Tension</i> <i>Absorption</i>	19 - 40 Vcc ou 19 - 28 Vca 50 - 60 Hz. < 6,5 W.
ENTRÉES NUMÉRIQUES	Nombre de canaux 4. Configurables PNP ou NPN. Tension OFF<4V, ON>8V (Max. 24Vcc). Fréquence max. 30Hz. Courant absorbé 3mA à 12Vcc 10mA à 24Vcc.
TOTALISATEURS	4 totalisateurs à 32 bits sur mémoire non volatile.
COMPTEURS	4 compteurs réinitialisables à 32 bits sur mémoire non volatile.
SORTIES NUMÉRIQUES	Nombre de canaux 2. Relais à contact propre SPDT. Tension max. 250Vca. Courant max. 2A.
ENTRÉES ANALOGIQUES	Nombre de canaux 2. Configurables mAcc ou Vcc. Entrée Tension 0 - 30V précision 0,1% du Fond de l'échelle, impédance 200 kohm Entrée Courant 0 - 20mA précision 0,1% du Fond de l'échelle, impédance < 60 ohm Protection entrées 40V / 25mA. Résolution 16 bits.
PORTS DE COMMUNICATION	RS485 COM1 sur connecteur IDC10 arrière, RS485 ou RS232 sur bornes M10-M11-M12, Ethernet 10/100 baseT avec commutation automatique sur prise RJ45 frontale et USB sur prise latérale microB.
MODEM 3G+ PENTA-BANDE À COUVERTURE MONDIALE	GSM / GPRS / EDGE / WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA+ / DC-HSPA.
PROTOCOLES SUPPORTÉS	Client FTP, client SMTP, http / rest (SSL), MQTT (SSL), serveur ModBUS TCP, ModBUS client TCP, ModBUS RTU maître, ModBUS RTU asservi Consulter le Manuel utilisateur pour de plus amples informations.
GNSS	8 ^e génération : 16 canaux GPS, 14 canaux GLONASS Précision <1,5 m CEP-50.
UNITÉ DE MÉMORISATION	microSD et microSDHC Max. 32 Go.
PROCESSEUR	ARM 32 bits
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Real Time Multitasking
CARACTÉRISTIQUES	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 l'absence d'alimentation externe. Pour éteindre le module, débrancher d'abord l'alimentation externe puis appuyer sur le bouton PS1 sur le côté droit du module pendant au moins 10 secondes. Le relâchement du bouton éteint la LED PWR pour signaler que le module est éteint.

AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES



AVERTISSEMENT : avant d'effectuer toute opération, il est obligatoire de lire le contenu du présent manuel. 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 www.seneca.it/products/z-umts.

Le mot **AVERTISSEMENT** précédé du symbole  indique des conditions ou des actions pouvant mettre en danger la sécurité de l'utilisateur. Le mot **ATTENTION** précédé du symbole  indique des conditions ou des actions qui pourraient endommager l'appareil ou les équipements qui lui sont **raccordés**.

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



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.



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.



Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective des déchets). 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 **déchets électriques et électroniques**.

INSTALLATION SUR GUIDE DIN IEC EN 60715 ET RETRAIT

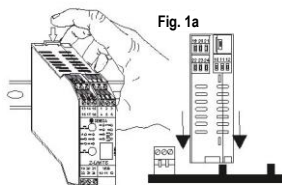


Fig. 1a

Introduction dans le guide OMEGA IEC EN 60715 :

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

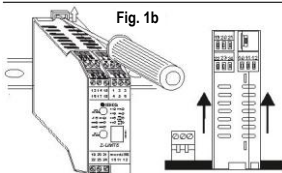


Fig. 1b

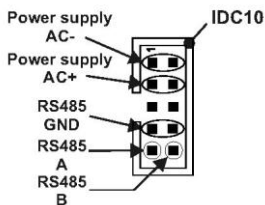
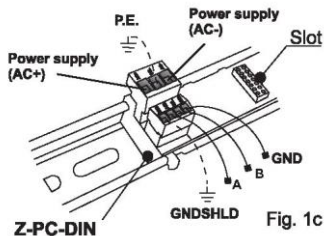
Retrait du guide OMEGA IEC EN 60715 :

Comme cela est illustré sur la figure 1 b :

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

UTILISATION DE L'ACCESSOIRE Z-PC-DINAL

Ne pas retourner le module et ne pas forcer l'introduction du connecteur IDC10 sur le bus Z-PC-DIN. Le connecteur arrière IDC10 du module doit être introduit sur un emplacement libre du bus Z-PC-DIN. La figure reporte la signification des différentes broches du connecteur IDC10 situé à l'arrière 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 le port RS485 COM1 sur l'IDC10.



BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

ATTENTION : au premier allumage le module doit être alimenté sans interruption pendant au moins 72 heures pour charger les batteries internes.



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

Pour satisfaire aux exigences d'immunité électromagnétique :

- utiliser des câbles blindés pour les signaux ;
- brancher le blindage à une prise de 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 – 28Vac 50 – 60 Hz

19 – 40Vdc 6.5W

Alimentation — 3

Alimentation — 2

Tens. auxiliaire — 1

+ 12 Vcc à 40 mA

L'alimentation doit être raccordée aux bornes 2 et 3. La tension d'alimentation doit être comprise entre : 19 et 40 Vcc (polarité indifférente) ou entre 19 et 28 Vca.

Les limites supérieures ne doivent pas être dépassées, sous peine d'abîmer sérieusement le module.

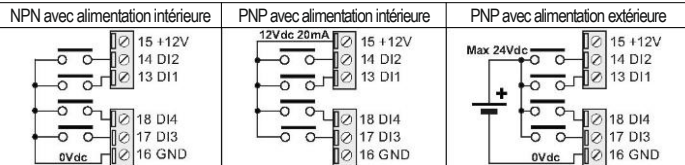
Il est nécessaire de protéger la source d'alimentation contre les pannes éventuelles du module à l'aide d'un fusible ayant des dimensions appropriées.

• ENTRÉES ANALOGIQUES

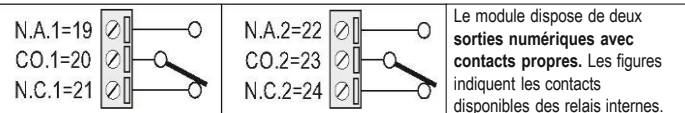
Tension	Courant capteurs actifs (4 fils)	Courant capteurs passifs (2 fils)	Le module dispose de deux entrées analogiques configurables par logiciel en tension ou courant. Pour le logiciel de configuration consulter le manuel de l'utilisateur.
		<p>(*) Non disponible sans alimentation extérieure</p>	

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

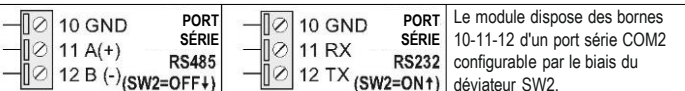
• ENTRÉES NUMÉRIQUES



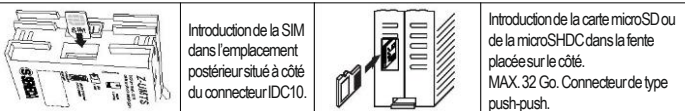
• SORTIES NUMÉRIQUES



• PORT SÉRIE COM2



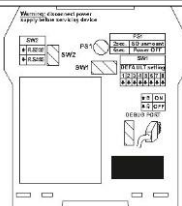
INTRODUCTION DE LA CARTE SIM ET DE LA CARTE SD



RÉGLAGES

COMMUTATEURS DIP

SW1	Tous les commutateurs DIP sur OFF ↓↓.		
	Consulter le MANUEL DE L'UTILISATEUR pour de plus amples informations.		
SW2	Configuration RS232 ou RS485 sur les bornes 10-11-12 (port série COM 2)		
	RS232	ON	↑
	RS485	OFF	↓



CONTACTS

Support technique	support@seneca.it	Informations sur le produit	sales@seneca.it
-------------------	-------------------	-----------------------------	-----------------