

MANUEL D'INSTALLATION

Z-LTE

(Z-LTE / Z-LTE - ww)

Enregistreur de données 4G + couverture mondiale avec E/S intégré, fonctions de télécontrôle, UPS intégré, GPS et programmation avancée

FR



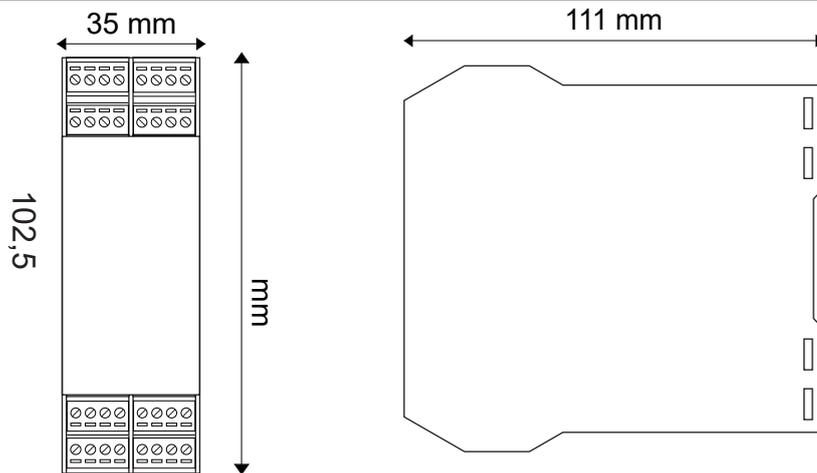
SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALIE

Tél. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Pour les manuels dans les autres langues et les logiciels de configuration, visiter le site
www.seneca.it/products/z-lte

SCHÉMA DU MODULE



Poids : 270 g ;
Boîtier : PA6, Noir

SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

LED	ÉTAT	Signification des LED
PWR (verte)	Allumée fixement	Log non actif et état en attente de démarrage
	Clignotement lent	Log actif et état en fonctionnement normal
	Clignotement intermittent	État en fonction avec la batterie de sauvegarde (durée de la batterie 1 heure)
	Clignotement rapide	Erreur, consulter le diagnostic sur le serveur Internet
	Éteinte	Dispositif éteint
 (NIVEAU GSM) (verte)	Allumée fixement	Signal maximal (niveau 4)
	Clignotante	3 clignotements (niveau 3)
		2 clignotements (niveau 2)
		1 clignotement (niveau 1)
Éteinte	Signal minimal	
GSM (ÉTAT) (jaune)	Clignotement bref	Recherche réseau (200 ms élevé / 1800 ms bas)
	Clignotement long	Connecté (1800 ms élevé / 200 ms bas)
	Clignotement rapide	Transfert des données en cours (125 ms élevé / 125 ms bas)
	Allumée	Appel vocal
MOD (jaune)	Allumée	Enregistré en réseau 4G
	Éteinte	Connecté à un autre réseau
DO (1 et 2) (rouge)	Allumée	Sortie numérique, relais excité
	Éteinte	Sortie numérique, relais désexcité
DI (de 1 à 4) (rouge)	Allumée (NPN)	Entrée numérique alimentée en énergie (contact fermé GND)
	Allumée (PNP)	Entrée numérique alimentée en énergie (contact fermé à +12 V)
	Éteinte	Entrée numérique non alimentée en énergie
COM (rouge)	Clignotement lent	Activité dans l'interface série RS485 ou RS232
	Éteinte	Interface série RS485 ou RS232 non utilisée
	Clignotement rapide	Timeout dans la communication RS485 ou RS232
SD (rouge)	Allumée	Carte SD insérée correctement
	Clignotement lent	Activité sur la carte SD
	Clignotement rapide	Erreur carte SD
	Éteinte	Carte SD absente
ETH LNK	Clignotante	Connexion sur RL45 active
ETH ACT	Clignotante	Transit des paquets sur port Ethernet

AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES

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.

	AVERTISSEMENT : avant d'effectuer toute opération, il est obligatoire de lire ce manuel dans son intégralité. 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-lte
	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 symbole présent 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.

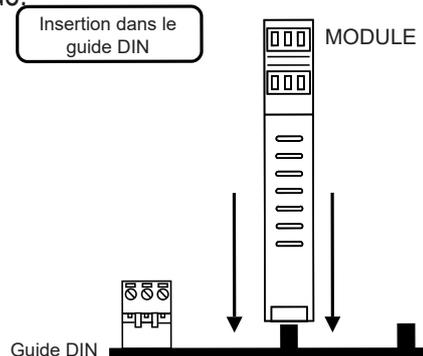
NORMES D'INSTALLATION

Le module a été conçu pour être monté à la verticale sur un guide DIN 46277. Pour que l'instrument fonctionne correctement et dure longtemps, s'assurer que la ventilation est adéquate, en veillant à ce qu'aucun chemin de câble ou autre objet ne bouche les fentes d'aération. Éviter de monter des modules au-dessus d'appareils qui produisent de la chaleur. Il est conseillé de les monter dans la partie basse du tableau électrique.

Insertion dans le guide DIN

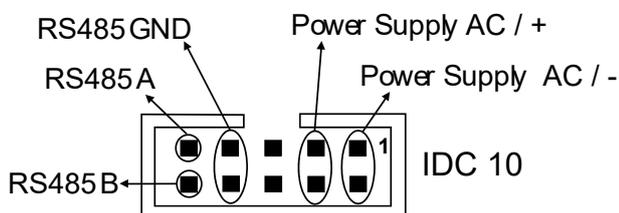
Comme illustré sur la figure :

1. Insérer le connecteur arrière IDC10 du module sur un emplacement libre du guide DIN (l'insertion est univoque car les connecteurs sont polarisés).
2. Pour fixer le module dans le guide DIN, serrer les deux crochets situés de chaque côté du connecteur arrière IDC10.



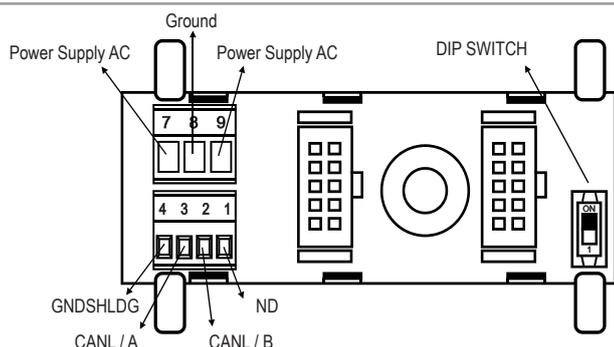
UTILISATION DE L'ACCESSOIRE Z-PC-DINAL

L'alimentation et l'interface Modbus sont disponibles en utilisant le bus pour guide DIN Seneca, à l'aide du connecteur arrière IDC10 ou de l'accessoire Z-PC-DINAL2-17,5.



Connecteur arrière (IDC 10)

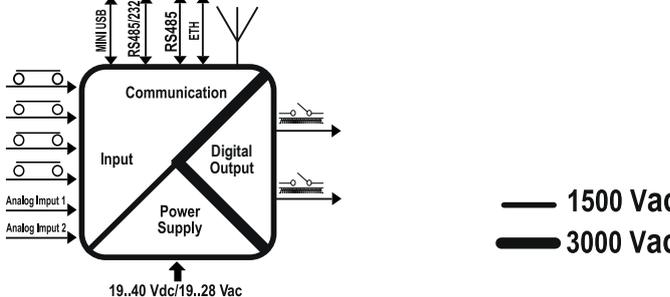
La figure reporte la signification des différentes broches du connecteur IDC10 pour pouvoir éventuellement fournir les signaux directement à l'aide de ce dernier.



Utilisation de l'accessoire Z-PC-DINAL2-17.5

En cas d'utilisation de l'accessoire Z-PC-DINAL2-17,5, les signaux peuvent être fournis à l'aide de borniers. La figure reporte la signification des différentes bornes et la position du commutateur (présent dans tous les supports pour guide DIN énumérés dans les Accessoires) pour la terminaison du réseau CAN (pas utilisée en cas de réseau Modbus). GNDSHLDG : Blindage pour protéger les signaux des câbles de connexion d'interférences (conseillé).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÉGLEMENTATIONS	<p>EN61000-6-4 Compatibilité électromagnétique pour les environnements industriels.</p> <p>EN61000-6-2 Immunité électromagnétique 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 (CEM) pour appareils radio mobiles.</p> <p>EN60950 Sécurité dans les appareils pour le traitement des informations.</p>
ISOLATION	 <p style="text-align: center;">19..40 Vdc/19..28 Vac</p> <p style="text-align: right;"> 1500 Vac 3000 Vac </p>
CONDITIONS AMBIANTES	<p>Température : -10 – + 50 °C / (-10 – + 40 °C si on utilise l'UPS interne).</p> <p>Humidité : 30 % – 90 % non condensante.</p> <p>Temp. de stockage : -20 – + 65 °C / (-20 – + 45 °C < 6 mois si on utilise l'UPS interne).</p> <p>indice de protection : IP 20.</p>
MONTAGE	Guide DIN 35mm IEC EN60715 en position verticale.
UPS INTERNE	Batteries de sauvegarde rechargeables Durée : jusqu'à 1 heure.
CONNEXIONS	Bornes à vis extractibles 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 4G et antenne GPS.
ALIMENTATION	Tension : 19 ÷ 40 Vcc ou 19 ÷ 28 Vca 50 ÷ 60 Hz. Absorption : < 6,5 W.
ENTRÉES NUMÉRIQUES	<p>Nombre de canaux 4. Configurables PNP ou NPN.</p> <p>Tension OFF<4V, ON>8V (Max. 24 Vcc).</p> <p>Fréquence max. 30 Hz. Courant absorbé 3 mA à 12 Vcc 10 mA à 24 Vcc.</p>
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. 250 Vca. Courant max. 2 A.
ENTRÉES ANALOGIQUES	<p>Nombre de canaux 2. Configurables mAcc ou Vcc.</p> <p>Entrée Tension 0 - 30 V précision 0,1 % du bas d'échelle, impédance : 200 kohm.</p> <p>Entrée Courant 0 - 20 mA précision 0,1 % du bas d'échelle, impédance : < 60 ohm.</p> <p>Protection entrées 40 V / 25 mA. Résolution 16 bits.</p>
PORTS DE COMMUNICATION	RS485 COM1 sur connecteur IDC10 arrière, RS485 ou RS232 sur bornes M10-M11-M12, Ethernet 10/100 base T avec commutation automatique sur prise RJ45 frontale et micro-USB sur prise latérale.
MODEM 4G (Z-LTE)	Modèle 4G / LTE (Europe, Afrique, Moyen-Orient, Corée, Thaïlande et Inde). Contactez Seneca pour les autres pays. Double bande GSM / GPRS / EDGE: 1800/900 MHz. UMTS / HSPA +, tri-bande: WCDMA 2100/850/900 Mhz. Bande 4G LTE 6 bandes: 2100/1800/850/2600/900/800 MHz. Certifications: CE / GCF / Vodafone (Europe), KC / SKT / KT / LGU + (Corée)
MODEM 4G / LTE COUVERTURE MONDIALE (Z-LTE-WW)	<p>LTE-FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/ B19/B20/B25/B26/B28 LTE-TDD : B38/B39/B40/ B41 - WCDMA : B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19</p> <p>GSM : B2/B3/B5/B</p> <p>Pour de plus amples informations consulter le Manuel utilisateur.</p> <p>Certifications : Deutsche Telekom (Europe) Verizon*/AT&T*/T-Mobile*/Sprint* (Amérique du Nord)</p>
GNSS	GPS / GLONASS / BeiDou(compass) / Galileo / QZSS
UNITÉ DE MÉMORISATION	microSD et microSDHC Max. 32 Go.
UC / S.E.	ARM 32 bits, système d'exploitation : Real Time Multitasking, serveur Internet intégré et sur microSD.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

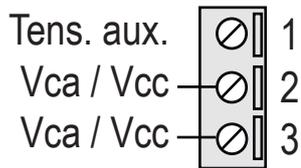


ATTENTION

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 répondre 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, onduleurs, moteurs, etc.).

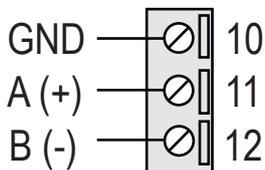


Alimentation

À la place de la connexion à l'aide du bus Z-PC-DINx, il est possible d'utiliser les bornes 2 et 3 pour fournir l'alimentation au module. 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.

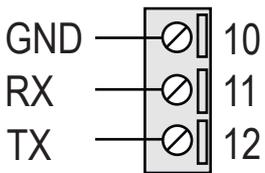
Si la source d'alimentation n'est pas protégée contre la surcharge, il est nécessaire de monter un fusible dans la ligne d'alimentation : valeur maximale 1 A.



Port Série 2 : RS485 SW2 = OFF

Z-LTE dispose d'un port série configurable avec le commutateur SW2. Si le commutateur est en position OFF, dans ce cas le port RS485 COM 2 est disponible aux bornes 10 - 11 - 12. La figure indique comment effectuer le branchement.

N.B. : l'indication de la polarité de la connexion RS485 n'est pas standardisée, sur certains dispositifs elle pourrait être inversée.



Port Série 2 : RS232 SW2 = ON

Z-LTE dispose d'un port série configurable avec le commutateur SW2.

Si le commutateur est en position ON, dans ce cas le port RS232 COM 2 est disponible aux bornes 10 - 11 - 12.

La figure indique comment effectuer le branchement.

L'interface RS232 est intégralement configurable.

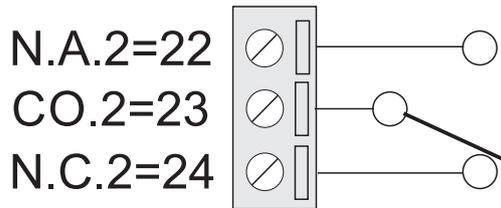
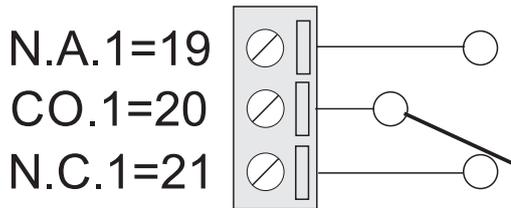
ENTRÉES ANALOGIQUES

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>	

ENTRÉES NUMÉRIQUES

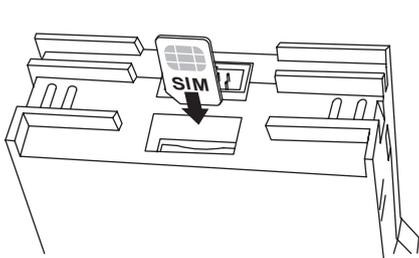
NPN avec alimentation intérieure	PNP avec alimentation intérieure	PNP avec alimentation extérieure

SORTIES NUMÉRIQUES

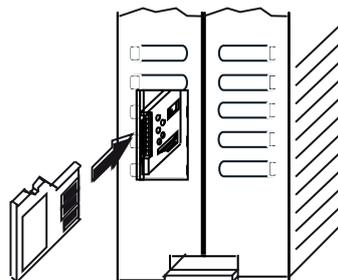


Le module dispose de deux sorties numériques avec contacts propres. Les figures indiquent les contacts disponibles des relais internes.

ENTRÉES ANALOGIQUES



Introduction de la SIM dans l'emplacement postérieur situé à côté du connecteur IDC10.



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

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 6 secondes.

Le relâchement du bouton éteint la LED PWR pour signaler que le module est éteint.

RÉGLAGE COMMUTATEUR DIP

COMMUTATEURS DIP			
SW1	Configurations par défaut : tous les commutateurs DIP sur OFF. Pour de plus amples informations consulter le MANUEL UTILISATEUR .		
SW2	Configuration RS232 ou RS485 sur les bornes 10-11-12 (port série COM2)		
	RS232	ON	
	RS485	OFF	

CONTACTS

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

Ce document est la propriété de SENECA srl. La copie et la reproduction sont interdites si elles ne sont pas autorisées. 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.