MANUEL D'INSTALLATION

Z-LTE-WW
Z-LTE-EU

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 via le QR-CODE à la page 1.
	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.
	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.

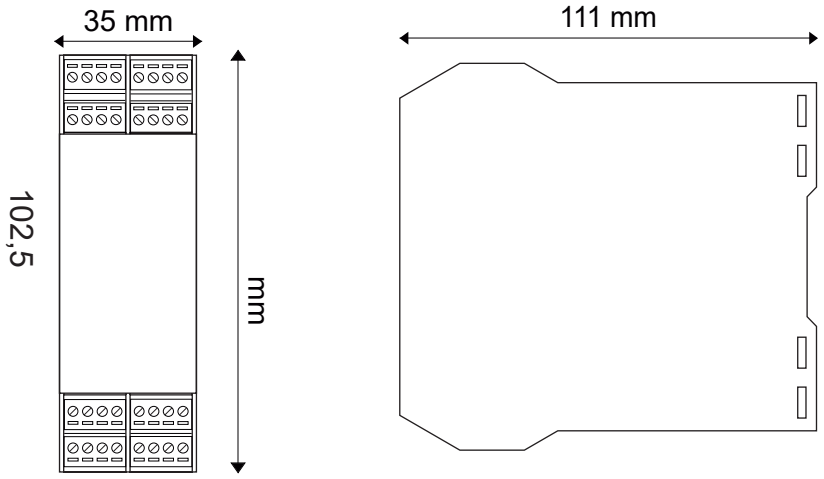
DOCUMENTATION

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO
ISO 9001:2015

14 rue Edouard Petit
42000 St-Etienne
Tel : +33 477 92 03 56
Email : contact@rg2i.com
www.rg2i.com

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.

SCHÉMA DU MODULE

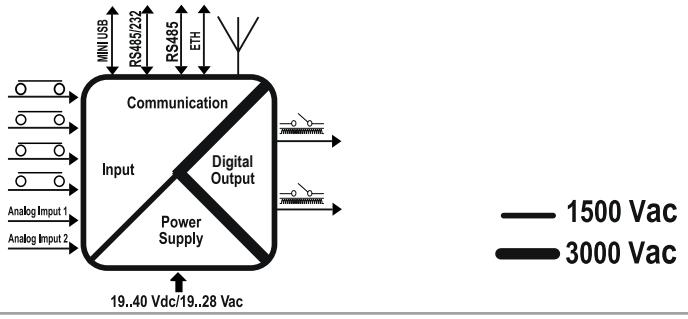


Poids : 270 g ;
Boîtier : PA6, Noir

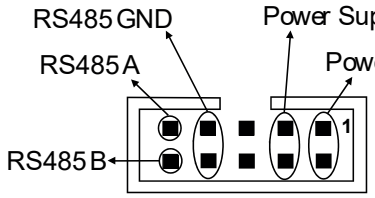
SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

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 sérielle RS485 ou RS232
	Éteinte	Interface sérielle 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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS	**Z-LTE-WW** **Z-LTE-EU** https://www.seneca.it/products/z-lte-ww/doc/CE_declaration https://www.seneca.it/products/z-lte/doc/CE_declaration
ISOLATION	
CONDITIONS AMBIANTES	Température : -25 – + 50 °C / (-10 – + 40 °C si on utilise l'UPS interne). Humidité : 30 % – 90 % non condensante. Temp. de stockage : -30 – + 65 °C / (-20 – + 45 °C < 6 mois si on utilise l'UPS interne). Indice de protection : IP 20.
MONTAGE	Guide DIN 35mm IEC EN60715 en position verticale.
UPS INTERNE	Batteries de sauvegarde rechargeables type NiMh 3,6 V, 0,8 Ah. Durée : jusqu'à 1 heure.
CONNEXIONS	Bornes à vis extractibles à 3 voies, pas 5 mm pour câble jusqu'à 2,5 mm², IDC10 arrière, prise RJ45, prise Micro USB et 2 SMA pour antenne 4G et antenne GPS.
ALIMENTATION	Tension : 11 ÷ 40Vcc ou 19 ÷ 28Vca 50 ÷ 60Hz. Absorption : 8W.
ENTRÉES NUMÉRIQUES	Nombre de canaux 4. Configurables PNP ou NPN. Tension OFF<4V, ON>8V (Max. 24Vcc). Fréquence max. 30Hz. Courant absorbé 3 mA 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 mA ou Vcc. Entrée Tension 0 - 30V précision 0,1 % du bas d'échelle, impédance : 200kohm. Entrée Courant 0 - 20mA précision 0,1 % du bas d'échelle, impédance : < 60ohm. 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 100 base T et micro-USB sur prise latérale.
MODEM 4G / LTE COUVERTURE MONDIALE (Z-LTE-WW)	Pour de plus amples informations consulter le Manuel utilisateur.
MODEM 4G (Z-LTE-EU)	Pour de plus amples informations consulter le Manuel utilisateur.
GNSS	GPS / GLONASS / BeiDou(compass) / Galileo / QZSS
SD CARD SLOT	Type push-push; microSD et microSDHC Max. 32 Go.
SIM CARD SLOT	Type push-push; miniSIM card 15 X 25 mm
UC / S.E.	CPU 32 bits, système d'exploitation : Real Time Multitasking.

CONNECTEUR IDC10



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

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

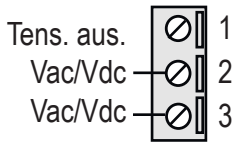
COMMUTATEURS DIP			
SW1	Configurations par défaut: tous les commutateurs DIP sur OFF. Pour consulter le **MANUEL UTILISATEUR**.		
SW2	Configuration RS232 ou RS485 sur les bornes 10-11-12 (port série COM2)		
	RS232	**ON**	
	RS485	**OFF**	

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

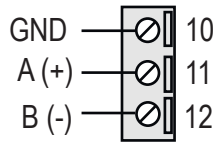
⚠ ATTENTION

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, moteurs, etc.).

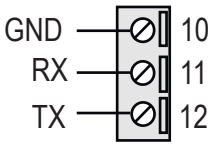
ALIMENTATION



PORT SÉRIE RS485
SW2 = OFF

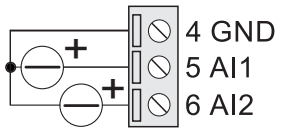


PORT SÉRIE RS232
SW2 = ON

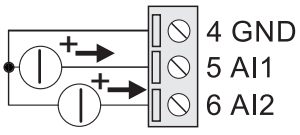


ENTRÉES ANALOGIQUES

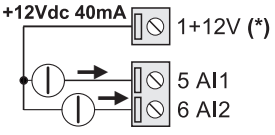
Tension



Courant capteurs actifs (4 fils)



Courant capteurs passifs (2 fils)

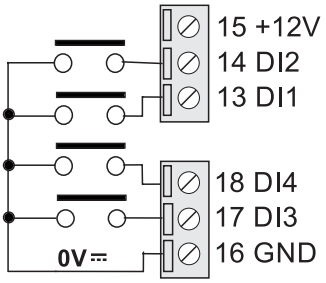


(*) Non disponible sans alimentation extérieure

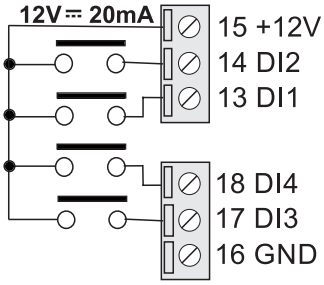
Le module dispose de deux entrées analogiques configurables par logiciel en tension ou courant. Pour le logiciel de configuration consulter le manuel de l'utilisateur.

ENTRÉES NUMÉRIQUES

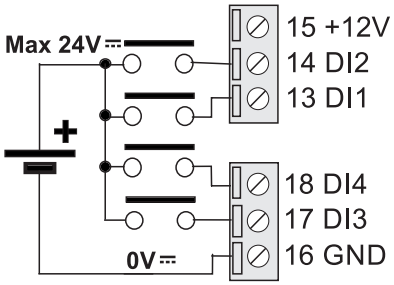
NPN avec alimentation intérieure



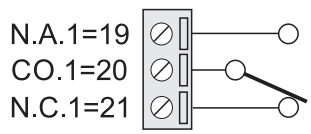
PNP avec alimentation intérieure

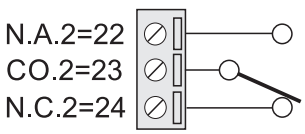


PNP avec alimentation extérieure



USCITE DIGITALI





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