Z-KEY-MBUS
Z-KEY-MBUS-P

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

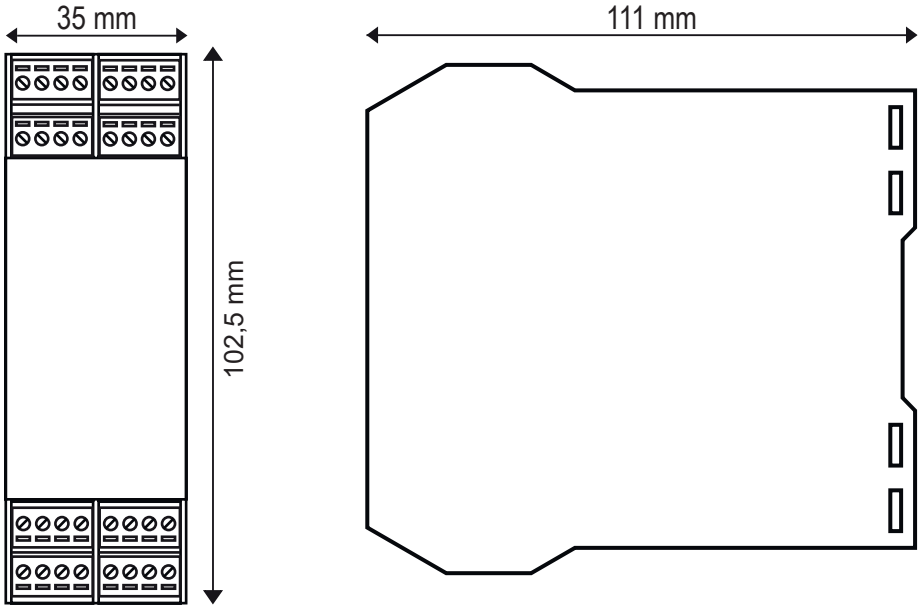
SENECA

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
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

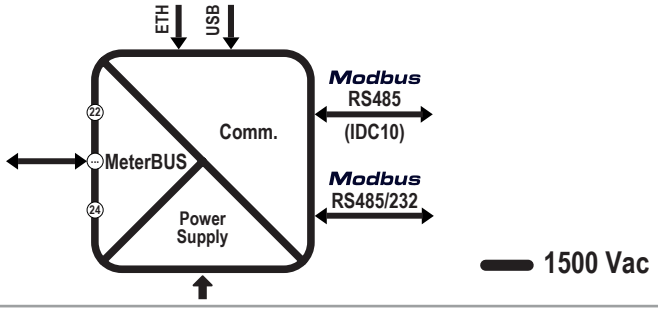


Dimensions : 35 x 102,5 x 111 mm, **Poids :** 190 g ; **Boîtier :** PA6, couleur noire

SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

LED	ÉTAT	Signification des LED
PWR	Allumée fixement	Le dispositif est alimenté correctement
COM Uniquement Z-KEY-MBUS-P	Clignotante	Communication Profinet active
	Éteinte	Communication Profinet absente
TX1	Clignotante	Transmission des données sur port #1 RS485
RX1	Clignotante	Réception des données sur port #1 RS485
TX2	Clignotante	Transmission des données sur port #2 RS485/RS232
RX2	Clignotante	Réception des données sur port #2 RS485/RS232
ETH ACT verte	Clignotante	Transmission du paquet sur port Ethernet
ETH LNK jaune	Allumée fixement	Connexion Ethernet présente

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS	https://www.seneca.it/products/z-key-mbus/doc/CE_declaration
ISOLATION	
CONDITIONS AMBIANTES	*Température* : -25 °C – +65 °C ; *Humidité* : 30 % – 90 % non condensante. *Altitude :* jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer *Température de stockage :* -30 °C – +85 °C ; *Indice de protection :* IP 20
MONTAGE	Rail DIN 35 mm CEI EN60715 en position verticale.
ALIMENTATIONS	Tension : 11 – 40 Vcc ; 19 – 28 Vca 50 – 60 Hz ; Absorption :Typique: 3,5W, max. 6,5W

CONNEXIONS	Bornes à vis amovibles à 3 voies, pas 5 mm Connecteur arrière IDC10 pour barre DIN 46277 Connecteur avant RJ45
PORTS DE COMMUNICATION	RS242 ou RS485 commutable sur borne 10 - 11 - 12 (port série 2) Débit en bauds maximum 115 k, longueur maximale du câble RS232 < 3 m. RS485 connecteur IDC10 arrière : Débit en bauds maximal 115 k. (port série 1) Ethernet connecteur avant RJ45 : 100 Mbits/s, distance maximale 100 m Port micro USB latéral
PORT M-Bus (su morsetti 22-24)	Nombre d'esclaves: 25 appareils maximum. Vitesse: 300 – 38400 bps Tension: 28Vdc Longueur maximale : 3000m
CONFIGURATION	Configuration et mise à jour FW via serveur Web ; Par COMMUTATEUR DIP Par logiciel de configuration EASY SETUP 2

RÉGLAGE DES COMMUTATEURS

⚠ AVERTISSEMENT

Les réglages des commutateurs DIP ne sont lus qu'au moment de la phase de démarrage. Effectuer un redémarrage après chaque modification.

COMMUTATEUR DIP SW1 :

Grâce au commutateur DIP SW1, vous pouvez définir la configuration IP du dispositif :

DESCRIPTION	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
Pour obtenir la configuration à partir de la mémoire flash, les deux sélecteurs du DIP SW1 doivent être réglés sur OFF			RÉSERVÉ	RÉSERVÉ
Pour réinitialiser le dispositif sur des réglages d'usine, les deux DIP SW1 doivent être réglés sur ON			RÉSERVÉ	RÉSERVÉ
Pour imposer l'adresse IP du dispositif sur la valeur standard des produits Ethernet SENECA : 192.168.90.101			RÉSERVÉ	RÉSERVÉ
Réservé			RÉSERVÉ	RÉSERVÉ

LÉGENDE		
1	ON	
0	OFF	

⚠ ATTENTION

Les DIP3 et DIP4, dans les modèles où ils sont présents, doivent rester réglés sur OFF. S'ils sont réglés autrement, l'instrument ne fonctionnera pas correctement.

RÉGLAGE RS232/RS485 : configuration RS232 ou RS485 sur les bornes 10 -11 -12 (port série 2)

SW2			
1	ON		**ACTIVATION RS232**
0	OFF		**ACTIVATION RS485**

ADRESSE IP AUX PARAMÈTRES D'USINE

L'adresse IP aux paramètres du module est statique : **192.168.90.101**

SERVEUR WEB

Pour accéder au serveur Internet de maintenance avec l'adresse IP aux paramètres**192.168.90.101** type:
http://192.168.90.101

Utilisateur par défaut : **admin**, Mot de passe par défaut : **admin**.

N.B. : Pour la version Z-KEY-MBUS-P, il est nécessaire d'activer, dans un premier temps, le mode serveur Web

⚠ ATTENTION

NE PAS UTILISER DANS LE MÊME RÉSEAU ETHERNET DES DISPOSITIFS AYANT LA MÊME ADRESSE IP

SERVEUR WEB ET MODE PROFINET (Z-KEY-MBUS-P)

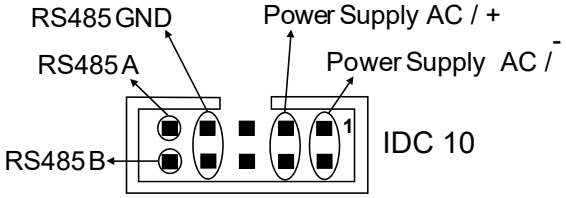
Le dispositif est normalement en mode profinet, en mode profinet ce dernier ne peut être configuré que par l'intermédiaire du logiciel Easy Setup 2.
Pour accéder au serveur Web interne, il est nécessaire de mettre le dispositif en mode serveur Web par l'intermédiaire du logiciel Easy Setup 2 ou Seneca Device Discovery. Il est également possible de changer de mode en appuyant sur le bouton latéral en suivant la procédure :
Pour forcer le mode serveur Web :

- Appuyez sur le bouton « PS1 » et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que toutes les led s'éteignent.
- Relâchez le bouton
- Le dispositif redémarre et les led PWR et COM clignotent lentement pour indiquer le mode serveur Web.

Pour forcer le mode Profinet :

- Appuyez sur le bouton « PS1 » et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que toutes les led s'éteignent.
- Relâchez le bouton
- Le dispositif redémarre et les voyants PWR et COM cessent de clignoter lentement pour indiquer le mode Profinet.

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.

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.

⚠ ATTENTION

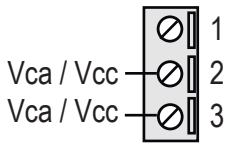
Ce sont des dispositifs de type ouvert et étant destinés à être installés dans un boîtier / panneau d'extrémité qui assure une protection mécanique et une protection contre la propagation du feu.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

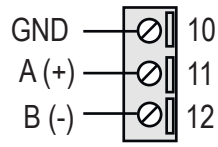
⚠ ATTENTION

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.).

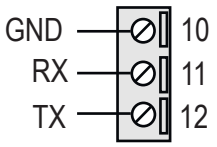
ALIMENTATION



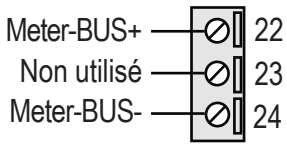
PORT SÉRIE RS485
SW2 = OFF



PORT SÉRIE RS232
SW2 = ON



PORT Meter-Bus



⚠ ATTENTION

N'utiliser que des conducteurs en cuivre ou en aluminium plaqué cuivre ou AL-CU ou CU-AL.

NORMES DE RACCORDEMENT

Type d'installation	Vitesse maximale	Distance maximale de la connexion	Longueur totale de la connexion	Type de câble
Petite en entreprise	38400	< 350m	< 1000m	0,5 mm^2, R < 30 Ω
Grande en entreprise	9600	< 350m	< 3000m	0,5 mm^2, R < 30 Ω
Petite zone étendue	2400	< 1000m	< 3000m	1,5 mm^2, R < 90 Ω

Le MeterBUS est un bus non polarisé. Pour effectuer la connexion, vous pouvez utiliser un câble téléphonique blindé à deux fils ou un câble à paires non blindé selon les indications figurant dans le tableau.
Si vous utilisez un câble blindé, celui-ci devra être mis à la terre uniquement du côté du de l'instrument Z-KEY-MBUS.