

MANUEL D'INSTALLATION

Série Z-KEY-2ETH

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'utiliser les appareils, lisez attentivement ce document et conservez-le pour référence ultérieure. Le non-respect de ces instructions peut réduire les performances et la sécurité des appareils et créer des risques pour les personnes et les biens. Les produits doivent être installés, mis en service, entretenus et réparés par du personnel qualifié, conformément aux normes et réglementations en vigueur. Ne pas ouvrir l'appareil car il ne contient pas de composants remplaçables. Le déclenchement du fusible interne (si prévu) est provoqué par une panne interne. Ne pas réparer ou modifier l'appareil : en cas de panne ou de dysfonctionnement en cours d'utilisation, renvoyer l'appareil à l'usine pour contrôle. SENECA décline toute responsabilité quant aux conséquences pouvant résulter de l'utilisation de ce matériel.



Seul le fabricant peut réparer le module ou remplacer les composants abîmés. Le produit est sensible aux décharges électrostatiques. Pendant son fonctionnement, prenez les mesures appropriées.



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
Z-KEY-2ETH



SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

CONTACTS

Support technique

support@seneca.it

Informations sur le produit

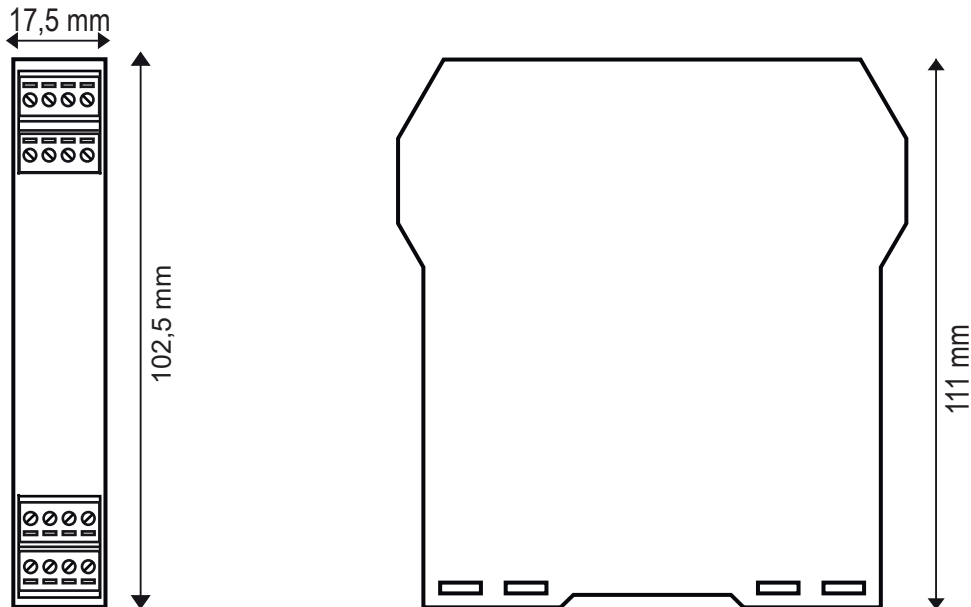
sales@seneca.it

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.

SCHÉMA DU MODULE



Dimensions : 17,5 x 102,5 x 111 mm, Poids : 100 g ; Boîtier : PA6, couleur noire

SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

| LED | ÉTAT | Signification des LED |
|-------------------|------------------|--|
| ET2 | Allumée fixement | Connexion Ethernet présente |
| ET1 | Allumée fixement | Connexion Ethernet présente |
| RX2 | Clignotante | Réception des données sur port #2 RS485/RS232 |
| TX2 | Clignotante | Transmission des données sur port #2 RS485/RS232 |
| RX1 | Clignotante | Réception des données sur port #1 RS485 |
| TX1 | Clignotante | Transmission des données sur port #1 RS485 |
| COM | Clignotante | Communication Profinet et Ethernet/IP active |
| Versions -P et -E | Éteinte | Communication Profinet et Ethernet/IP absente |
| PWR | Allumée fixement | Le dispositif est alimenté correctement |

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.

ADRESSE IP AUX PARAMÈTRES D'USINE

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

MODE SERVEUR WEB ET PROFINET

Le dispositif est normalement en mode profinet, en mode profinet, ce dernier ne peut être configuré que par l'intermédiaire du logiciel Easy Setup2. Pour accéder au serveur Web interne, il est nécessaire de mettre le dispositif en mode serveur Web par l'intermédiaire du logiciel Easy Setup2 ou Seneca Device Discovery, Il est également possible de changer de mode en appuyant sur le bouton latéral PS1 en suivant la procédure figurant dans le manuel utilisateur.

SERVEUR WEB





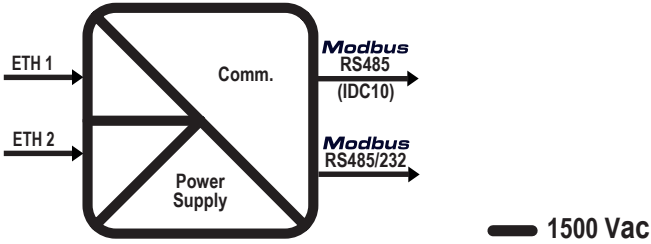
Pour accéder au Serveur Web de maintenance avec l'adresse IP aux paramètres d'usine indiquée ci-dessus, utiliser les identifiants suivants : **Nom utilisateur** : admin ; **Mot de passe** : admin

N.B. : Pour la version Z-KEY-2ETH-P, il est nécessaire d'activer dans un premier temps le mode serveur Web

⚠ ATTENTION

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|------------------------|--|
| CERTIFICATIONS |     |
| ISOLATION |  |
| ALIMENTATIONS | Tension : 11 ÷ 40 Vcc ; 19 ÷ 28 Vca ; 50 ÷ 60 Hz Absorption : Max. 2W |
| CONDITIONS AMBIANTES | Température: -25°C ÷ + 65°C; Humidité : 30 % ÷ 90 % non condensante; Altitude jusqu'à 2000m; Température de stockage : -30°C ÷ + 85°C ; Indice de protection : IP20 (non homologué UL) Type ouvert. |
| MONTAGE | Guide DIN 35mm CEI EN60715 en position verticale. |
| CONNEXIONS | Bornes à vis amovibles à 3 voies, pas 5 mm |
| PORTS DE COMMUNICATION | RS232 ou RS485 commutable sur borne Débit en bauds maximum 115K, longueur maximale du câble RS232 < 3 m. |
| | RS485 connecteur IDC10 arrière : Débit en bauds maximum 115k. |
| | 2 ports Ethernet avec connecteur RJ45 frontal : 100 Mbits/s, distance maximale 100 m |









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



| | |
|-----|---|
| ON |  |
| 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 | | |
|-----|---|------------------|
| ON |  | ACTIVATION RS232 |
| OFF |  | ACTIVATION RS485 |

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

⚠ ATTENTION

Mettre le module hors tension avant de connecter les entrées et les sorties.

Pour satisfaire aux exigences d'immunité électromagnétique :

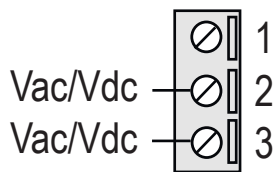
- utiliser des câbles de signaux blindés ;
- raccorder le blindage à une terre d'instrumentation préférentielle ;
- séparer les câbles blindés des autres câbles utilisés pour les installations de puissance (transformateurs, onduleurs, moteurs, etc...).

⚠ ATTENTION

Utiliser un calibre AWG 30-12 ou deux 24-16, couple de serrage 5 lb in (pour l'homologation UL).

⚠ ATTENTION

Température minimale du câble à connecter aux bornes de câblage de terrain, 95°C



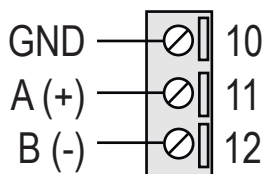
Alimentation

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 11 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.

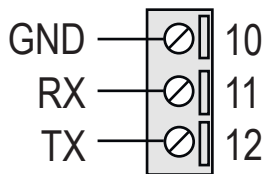


Port Série 2 : RS485 SW2 = OFF

Le module 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

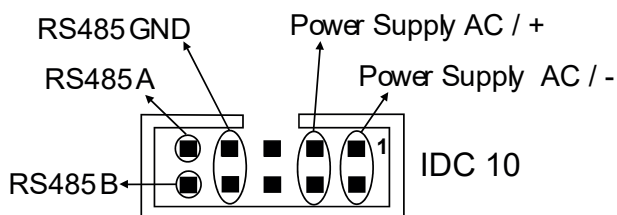
Le module dispose d'un port série configurable avec le commutateur SW2.

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.

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.