

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.

PRODUITS DE RÉFÉRENCE

Z-KEY-2ETH-0 Version ModBUS

Z-KEY-2ETH-P avec protocole Profinet

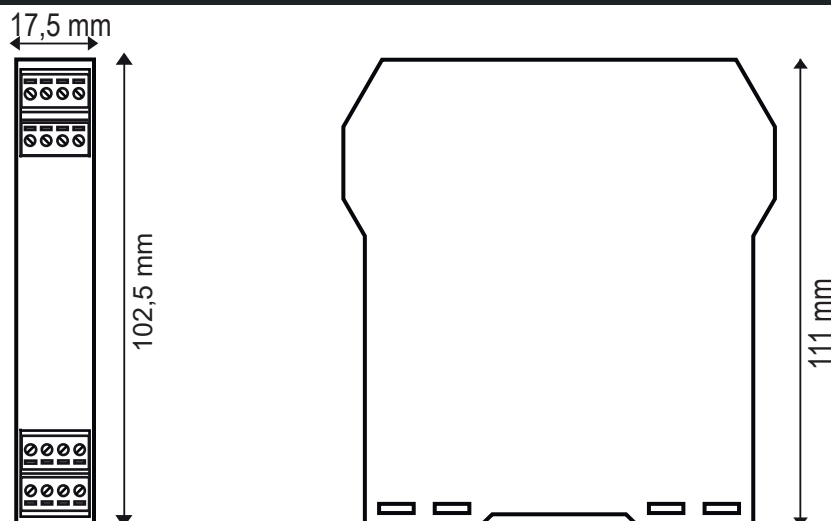
Z-KEY-2ETH-I avec protocole IEC 61850

Z-KEY-2ETH-U avec protocole OPC-UA

Z-KEY-2ETH-E avec protocole Ethernet/IP

Z-KEY-2ETH-C ModBUS to Cloud

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	Le fonctionnement de la LED varie en fonction du protocole utilisé. Veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur pour un fonctionnement correct.
PWR	Allumée fixement	

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**

NOTE : La version du protocole Profinet n'a pas d'adresse IP statique.

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

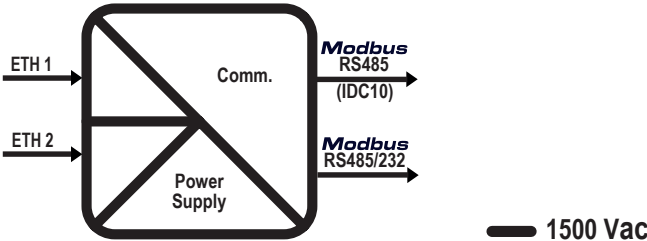
⚠ ATTENTION

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

MODE SERVEUR WEB, PROFINET, OPC-UA ET IEC 61850

Dans les appareils avec protocoles Profinet, OPC-UA et IEC61850, pour accéder au serveur web interne, il est nécessaire de basculer l'appareil en mode Webserver à l'aide du logiciel Easy Setup2 ou Seneca Device Discovery. Il est également possible de changer le mode de fonctionnement en appuyant sur le bouton latéral PS1 en suivant la procédure décrite dans le manuel de l'utilisateur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS	   
ISOLATION	
ALIMENTATIONS	Tension : $11 \div 40$ Vcc ; $19 \div 28$ Vca ; $50 \div 60$ Hz Absorption : Max. 2W
CONDITIONS AMBIANTES	Température : $-25^{\circ}\text{C} \div +65^{\circ}\text{C}$; Humidité : $30\% \div 90\%$ non condensante ; Altitude jusqu'à 2000m ; Température de stockage : $-30^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$; 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 :

DESCRIPCION	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 (versions -P, -I, -U)			RÉSERVÉ	RÉSERVÉ
Pour désactiver le SERVEUR WEB (versions -0, -E, -C)			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 :

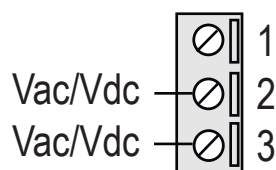
- utiliser des câbles de signaux blindés ;
- raccorder le blindage à une terre d'instrumentation préférentielle ;
- séparer les câbles blindés des autres câbles utilisés pour les installations de puissance (transformateurs, onduleurs, moteurs, etc...).

⚠ 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



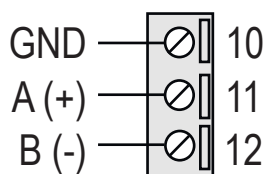
Alimentation

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.

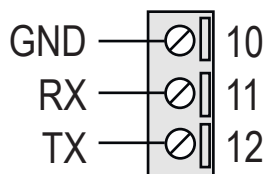


Port Série 2 : RS485 SW2 = OFF

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

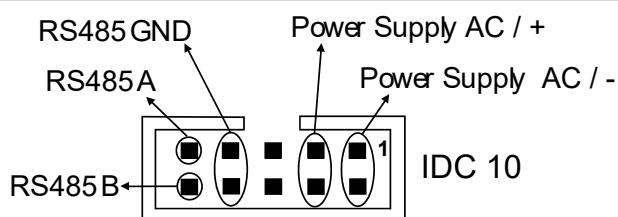
Le module dispose d'un port série configurable avec le commutateur SW2.

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.