

MANUEL D'INSTALLATION

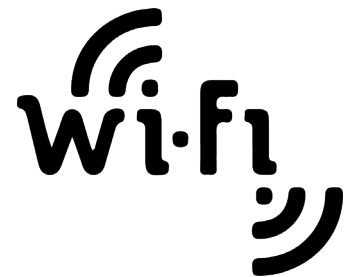
Z-KEY-WIFI

Module passerelle/Serveur de port série avec wifi

FR



c  US
LISTED
3LUT



DOCUMENTATION



SENECA



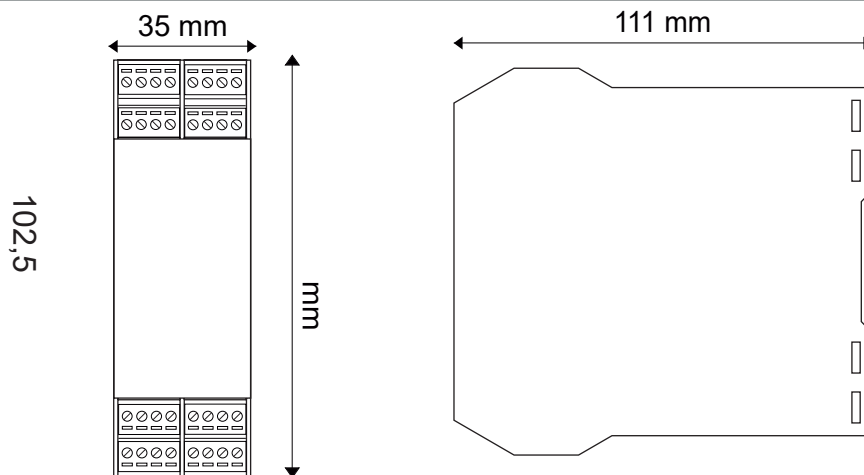
SENECA s.r.l.

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-key-wifi

SCHÉMA DU MODULE





Dimensions : LxHxP 35 x 102,5 x 111 ; **Poids** : 220 g ; **Boîtier** : PA6, Noir

SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

LED	ÉTAT	Signification des LED
PWR Verte	Allumée fixement	Le dispositif est alimenté correctement
SD Rouge	Clignotante	Accès à micro SD
TX1 Rouge	Clignotante	Transmission des données sur port #1 RS485
RX1 Rouge	Clignotante	Réception des données sur port #1 RS485
TX2 Rouge	Clignotante	Transmission des données sur port #2 RS485/RS232
RX2 Rouge	Clignotante	Réception des données sur port #2 RS485/RS232
ETH ACT verte	Clignotante	Transmission du paquet sur port Ethernet
ETH ACT verte	Allumée fixement	Absence d'activité sur le port Ethernet
ETH LNK jaune	Allumée fixement	Connexion Ethernet présente
ETH LNK jaune	Éteinte	Pas de connexion Ethernet
 4 LED	Allumée	Indication de la puissance du signal (0 = min. / 4 = max.)
AP	Allumée	Modalité point d'accès active
AP	Clignotante	Modalité point d'accès première configuration
ST	Allumée	Modalité station active

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.

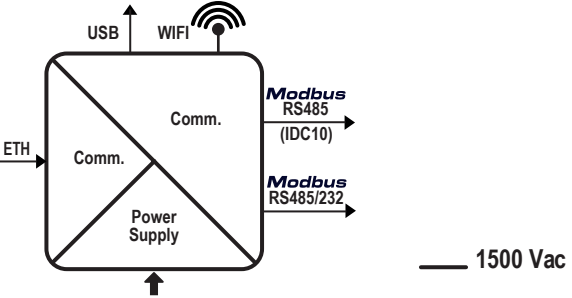


Seul le fabricant peut réparer le module ou remplacer les composants abîmés. Le produit est sensible aux décharges électrostatiques, prendre les mesures opportunes pendant toute opération.



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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NORMES	<p>Sécurité: EN60950, EN62311</p> <p>Dispositif d'équipement radio: EN301489-1 V2.1.1, EN301489-17 V3.1.1, EN300328 V2.1.1</p> <p>Remarques supplémentaires : il est nécessaire d'installer un fusible d'1 A, retardé, en série au connecteur d'alimentation, à proximité du module.</p>
ISOLATION	
CONDITIONS AMBIANTES	<p><i>Température :</i> -25 – + 65 °C</p> <p><i>Humidité :</i> 30 % – 90 % ne pas condenser.</p> <p><i>Altitude :</i> jusqu'à 2 000 m au-dessus du niveau de la mer</p> <p><i>Température de stockage :</i> -30 – + 85 °C</p> <p><i>Indice de protection :</i> IP 20 (Non évalué par UL)</p>
MONTAGE	Guide DIN 35mm IEC EN60715 en position verticale.
CONNEXIONS	<p>Bornes à vis amovibles à 3 voies, pas 5 mm</p> <p>Connecteur arrière IDC10 pour barre DIN 46277</p> <p>Connecteur avant RJ45</p> <p>Connecteur d'antenne SMA</p> <p>micro USB sur l'avant</p> <p>Emplacement pour micro carte mémoire flash</p>
ALIMENTATIONS	<p>Tension : 11 – 40 Vcc ; 19 – 28 Vca 50 – 60 Hz</p> <p>Absorption : Max. 3,8 W</p>
WIFI	<p>IEEE 801.11 b/g/n</p> <p>Sécurité WEP / WPA / WPA 2</p>
PORTS DE COMMUNICATION	<p><u>RS242 ou RS485 commutable sur borne 10 - 11 - 12 :</u> Débit en bauds maximum 115 k, longueur maximum du câble RS232 < 3 m, protocole ModBus RTU maître / modBus RTU asservi.</p> <p><u>RS485 connecteur IDC10 arrière :</u> Débit en bauds maximum 115 k, protocole ModBus RTU maître / modBus RTU asservi.</p> <p><u>Ethernet connecteur avant RJ45 :</u> 100 Mbits/s, distance maximale 100 m</p> <p><u>micro USB :</u> plug-in : micro USB latérale</p>

ATTENTION

L'appareil ne peut être alimenté que par un bloc d'alimentation avec un circuit électrique à énergie limitée max. 40Vdc / 28Vac Max output selon CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 / UL Std. No. 61010-1 (3rd Edition) chapitre 6.3.1/6.3.2 et 9.4 ou classe 2 selon CSA 223/UL 1310.

ADRESSE IP AUX PARAMÈTRES D'USINE

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

SERVEUR INTERNET

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

Utilisateur par défaut : admin, mot de passe par défaut : admin, <http://192.168.90.101>

RÉGLAGE DES COMMUTATEURS

RÉGLAGES DES PARAMÈTRES D'USINE

Cette procédure renvoie l'IP à celle des paramètres d'usine (192.168.90.101) et les identifiants d'accès au serveur Internet/Serveur FTP à l'utilisateur : admin et mot de passe : admin

1. Éteindre le module Z-KEY WIFI et placer sur ON les huit commutateurs DIP SW1
2. Allumer le module Z-KEY WIFI et attendre 10 secondes
3. Éteindre le module Z-KEY-WIFI et placer sur OFF les huit commutateurs DIP SW1

LÉGENDE		
1	ON	
0	OFF	

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

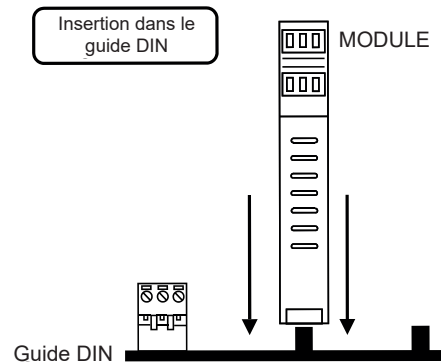
NORMES D'INSTALLATION

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.



⚠ ATTENTION

Il s'agit d'appareils de type ouvert destinés à être installés dans un boîtier/ panneau d'extrémité offrant une protection mécanique et une protection contre la propagation du feu.

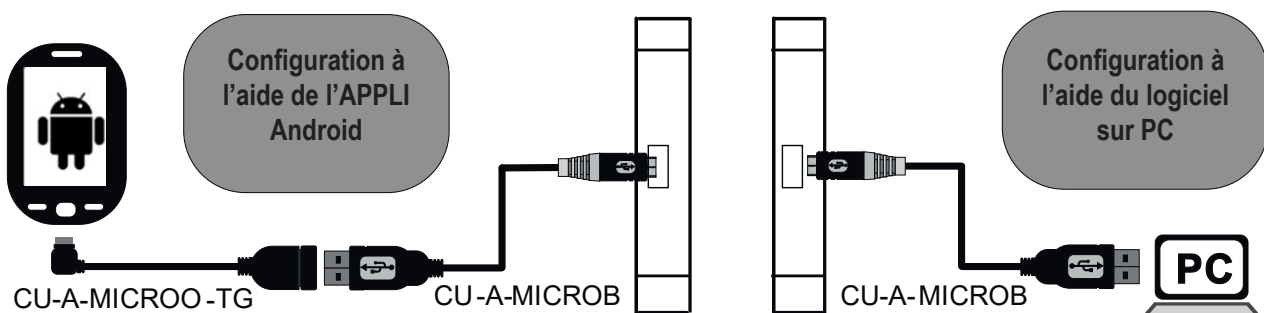
PORT USB

Le module est conçu pour échanger des données selon les modes définis par le protocole MODBUS. Il dispose d'un connecteur micro USB sur le panneau situé sur l'avant et peut être configuré grâce aux applications et/ou au logiciel.

Le port série USB utilise les paramètres de communication suivants : **115200,8,N,1**

Le port de communication USB se comporte exactement comme les ports série, sauf pour les paramètres de communication.

Pour davantage d'informations, veuillez consulter le site www.seneca.it/products/z-key-wifi



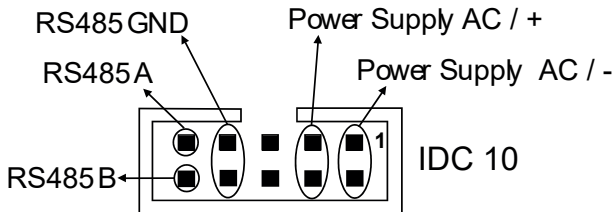
Vérifier que l'appareil concerné figure dans la liste des produits supportés par l'application Easy Setup APP dans le « store ».

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

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.

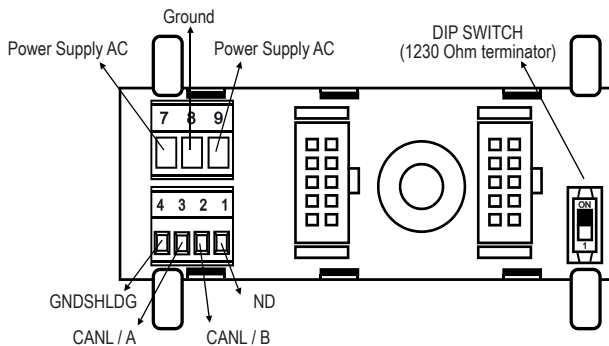
⚠ ATTENTION

Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre ou en aluminium plaqué de cuivre ou AL-CU ou CU-AL.



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).

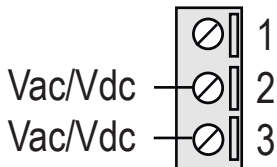
Alimentation

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.

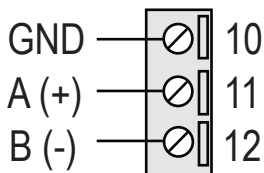


Port Série 2 : RS485 SW2 = OFF

Z-KEY WIFI 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, elle pourrait être inversée sur certains dispositifs.



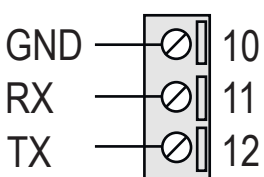
Port Série 2 : RS232 SW2 = ON

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

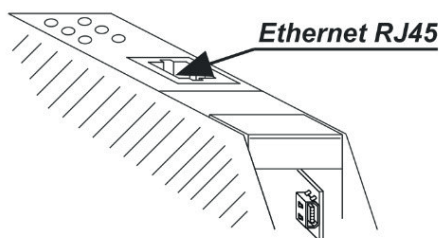
Si le commutateur est en position ON, dans ce cas le port RS232 COM 2 est disponible aux bornes 10 - 11 - 12.

La figure indique comment effectuer le branchement.

L'interface RS232 est intégralement configurable.

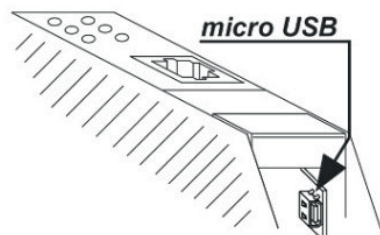


IDENTIFICATION DES PORTS DE COMMUNICATION



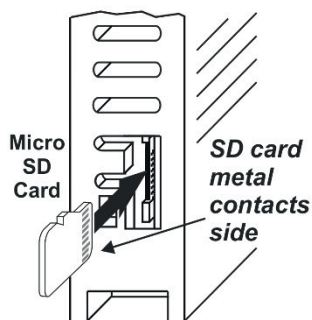
Port Ethernet RJ45 (sur l'avant)

Z-KEY-WIFI possède un port Ethernet 100 avec connecteur RJ45 situé à l'avant du module.



Port micro USB

Le Z-KEY-WIFI dispose d'un connecteur USB qui peut être utilisé comme port de configuration via le logiciel Easy Setup.



Entrée pour micro carte mémoire flash

Le Z-KEY-WIFI dispose d'un emplacement pour micro carte mémoire flash placé sur le côté du boîtier. Pour introduire la carte mémoire flash dans le connecteur correspondant, s'assurer que les contacts métalliques soient orientés vers la droite (comme indiqué sur la figure latérale). La carte mémoire flash peut avoir n'importe quelle classe.

POINT D'ACCÈS : PREMIÈRE CONFIGURATION

Pour activer la fonction Point d'accès de la configuration initiale, veuillez suivre les phases suivantes :

1. Appuyer sur la touche latérale du Z-KEY-WIFI ;
2. En maintenant appuyé le bouton, alimenter l'appareil ;
3. Relâcher le bouton au bout de 5 secondes.

Par cette procédure, le dispositif passe en mode AP de configuration initiale sans mot de passe pour insérer les paramètres du wifi. La LED AP clignotera.

FONCTIONNEMENT EN MODE POINT D'ACCÈS

Dans ce mode, un appareil peut fonctionner comme un point d'accès et accepter la connexion de 6 dispositifs de station maximum sans l'aide d'un point d'accès externe.

Cette configuration peut être activée à partir d'un serveur Internet.

FONCTIONNEMENT EN MODE STATION

Dans ce mode, l'appareil peut se connecter à un point d'accès existant. Cette fonction peut être activée à partir d'un serveur Internet.

CONFIGURATION DE L'INSTRUMENT

Le Z-KEY-WIFI peut être intégralement configuré grâce au serveur Internet intégré.

Les outils de programmation du produit peuvent être téléchargés gratuitement sur le site www.seneca.it, à la section Z-KEY-WIFI. Pour accéder à la configuration, connectez-vous avec un navigateur à la page de maintenance qui se trouve à l'adresse IP du Z-KEY-WIFI, par exemple : <http://192.168.90.101> et, lorsque cela vous est demandé, veuillez saisir les identifiants suivants : Nom d'utilisateur : admin Mot de passe : admin.

à la section Z-KEY-WIFI.

POUR PLUS D'INFORMATIONS, VEUILLEZ VOUS REPORTER AU MANUEL DE L'UTILISATEUR téléchargeable à la section Z-KEY-WIFI du site www.seneca.it.

CONTACTS

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

Ce document est la propriété de SENECA srl. Il est interdit de le copier et de le reproduire sans autorisation. 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.

