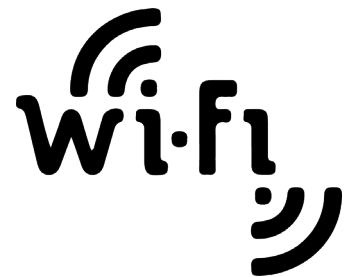


MANUALE INSTALLAZIONE

Z-KEY-WIFI

Modulo Gateway /Serial Device Server with WIFI



DOCUMENTAZIONE



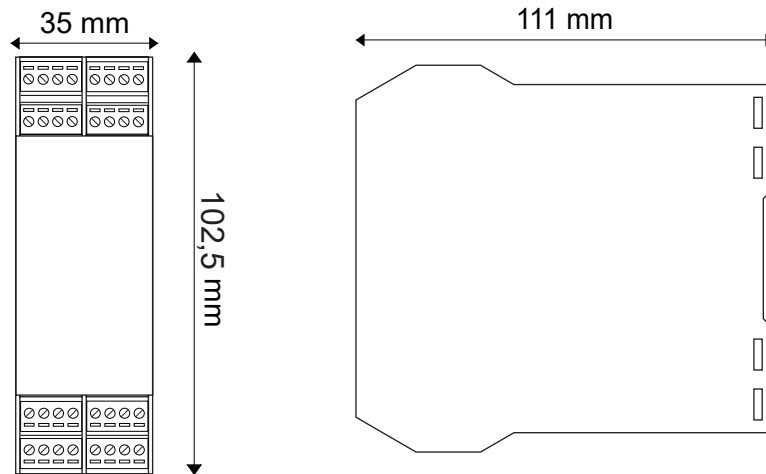
SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Per manuali in altre lingue e software di configurazione, visitare il sito www.seneca.it/prodotti/z-key-wifi

LAYOUT DEL MODULO





Dimensione: LxAxP: 35 x 102,5 x 111; **Peso:** 220 g; **Contenitore:** PA6, Nero

SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

LED	STATO	Significato dei LED
PWR Verde	Acceso fisso	Il dispositivo è alimentato correttamente
SD Rosso	Lampeggiante	Accesso a micro SD
TX1 Rosso	Lampeggiante	Trasmissione dati su porta #1 RS485
RX1 Rosso	Lampeggiante	Ricezione dati su porta #1 RS485
TX2 Rosso	Lampeggiante	Trasmissione dati su porta #2 RS485/RS232
RX2 Rosso	Lampeggiante	Ricezione dati su porta #2 RS485/RS232
ETH ACT Verde	Lampeggiante	Trasmissione pacchetto su porta Ethernet
ETH ACT Verde	Acceso fisso	Assenza di attività sulla porta Ethernet
ETH LNK Giallo	Acceso fisso	Connessione Ethernet presente
ETH LNK Giallo	Spento	Connessione Ethernet assente
 4 LED	Acceso	Segnalazione potenza del segnale (0 = min. / 4 = max.)
AP	Acceso	Modalità Access Point attiva
AP	Lampeggiante	Modalità Access Point prima configurazione
ST	Acceso	Modalità Station attiva

AVVERTENZE PRELIMINARI

La parola **AVVERTENZA** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che mettono a rischio l'incolumità dell'utente. La parola **ATTENZIONE** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che potrebbero danneggiare lo strumento o le apparecchiature collegate.

La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento e se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.



AVVERTENZA: Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale. Il modulo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche. La documentazione specifica è disponibile tramite il QR-CODE illustrato a pagina 1.

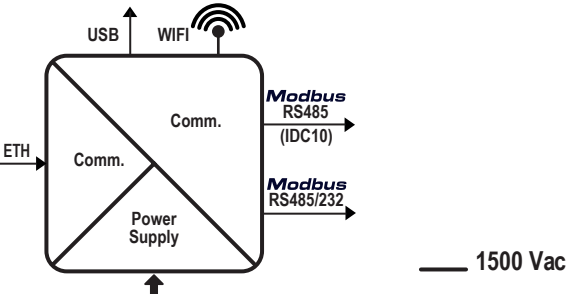


La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici.

SPECIFICHE TECNICHE

NORMATIVE	<p>Sicurezza: EN60950, EN62311 Dispositivo Radio: EN301489-1 V2.1.1, EN301489-17 V3.1.1, EN300328 V2.1.1</p> <p>Note supplementari: in prossimità del modulo è necessario installare un fusibile ritardato da 1 A, in serie alla connessione di alimentazione.</p>
ISOLAMENTO	
CONDIZIONI AMBIENTALI	<p><i>Temperatura:</i> -25 – + 65 °C <i>Umidità:</i> 30% – 90% non condensante. <i>Altitudine:</i> Fino a 2000 m s.l.m. <i>Temperatura di stoccaggio:</i> -30 – + 85 °C <i>Grado di protezione:</i> IP20 (Non valutato da UL)</p>
MONTAGGIO	<p>Guida DIN 35mm IEC EN60715 in posizione verticale.</p>
CONNESSIONI	<p>Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277 Connettore frontale RJ45 Connettore per antenna SMA micro USB frontale Slot per micro SD card</p>
ALIMENTAZIONI	<p>Tensione: 11 – 40 Vdc; 19 – 28 Vac 50 – 60 Hz Assorbimento: Max. 3,8 W</p>
WIFI	<p>IEEE 801.11 b/g/n Sicurezza WEP / WPA / WPA2</p>
PORTE DI COMUNICAZIONE	<p><u>RS242 o RS485 commutabile su morsetto 10 - 11 - 12:</u> Baud rate massimo 115 k, massima lunghezza cavo RS232 < 3m, protocollo ModBus RTU master / modBus RTU slave.</p> <p><u>RS485 connettore IDC10 posteriore:</u> Baud rate massimo 115 k, protocollo ModBus RTU master / ModBus RTU slave.</p> <p><u>Ethernet connettore RJ45 frontale:</u> 100 Mbit/s, distanza massima 100 m</p> <p><u>micro USB:</u> plug-in: micro USB laterale</p>

⚠ ATTENZIONE

Il dispositivo può essere alimentato solo da un alimentatore con un circuito elettrico ad energia limitata max. 40Vdc / 28Vac Max in uscita secondo CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 / UL Std. No. 61010-1 (3rd Edition) capitolo 6.3.1/6.3.2 e 9.4 o classe 2 secondo CSA 223/UL 1310.

INDIRIZZO IP DI FABBRICA

L'indirizzo IP di default del modulo è statico: 192.168.90.101

WEB SERVER

Per accedere al Web Server di manutenzione con l'indirizzo IP di fabbrica 192.168.90.101:
 Default user: admin, Default password: admin, http://192.168.90.101

IMPOSTAZIONE DEI DIP-SWITCH

IMPOSTAZIONI DEI PARAMETRI DI FABBRICA

Questa procedura riporta l'IP a quello di fabbrica (192.168.90.101) e le credenziali di accesso al Web server/FTP server a user: admin e password: admin.

1. Spegnerne il modulo Z-KEY WIFI e impostare in ON tutti gli otto DIP-Switch SW1
2. Accendere il modulo Z-KEY WIFI e attendere 10 secondi
3. Spegnerne il modulo Z-KEY WIFI e impostare in OFF tutti gli otto DIP-Switch SW1

LEGENDA		
1	ON	
0	OFF	

IMPOSTAZIONE RS232/RS485: configurazione RS232 o RS485 sui morsetti 10 -11 -12 (porta seriale 2)

SW2			
1	ON		ATTIVAZIONE RS232
0	OFF		ATTIVAZIONE RS485

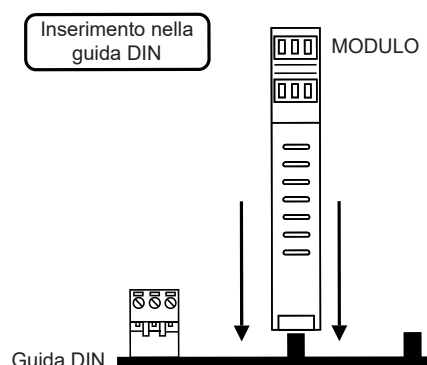
NORME DI INSTALLAZIONE

Il modulo è progettato per essere montato su guida DIN 46277, in posizione verticale. Per un funzionamento ed una durata ottimali, assicurare un'adeguata ventilazione, evitando di posizionare canaline o altri oggetti che occludano le feritoie di ventilazione. Evitare il montaggio dei moduli sopra ad apparecchiature che generano calore. Si consiglia il montaggio nella parte bassa del quadro elettrico.

Inserimento nella guida DIN

Come illustrato in figura:

1. Inserire il connettore posteriore IDC10 del modulo su uno slot libero della guida DIN (l'inserimento è univoco essendo i connettori polarizzati).
2. Per fissare il modulo nella guida DIN stringere i due ganci posti ai lati del connettore posteriore IDC10.



⚠ ATTENZIONE

Si tratta di dispositivi di tipo aperto e destinati all'installazione in un involucro / pannello finale che offre protezione meccanica e protezione contro la diffusione del fuoco.

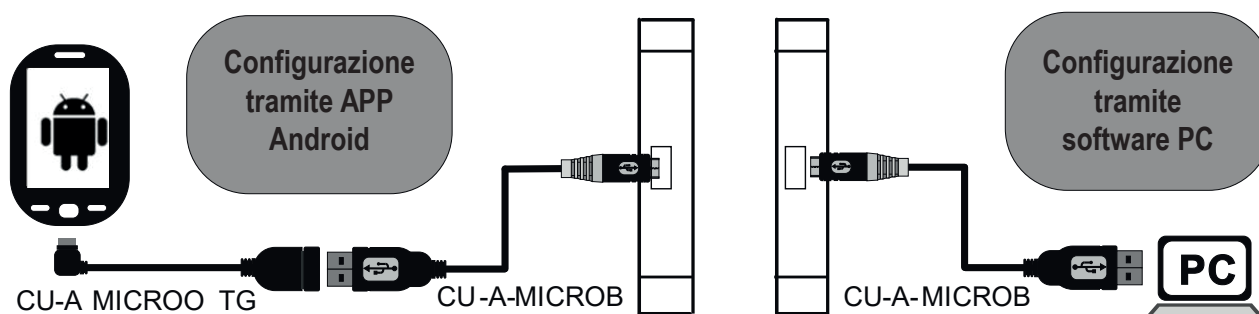
PORTA USB

Il modulo è progettato per scambiare dati secondo le modalità definite dal protocollo MODBUS. Dispone di un connettore Micro USB sul pannello frontale e può essere configurato attraverso applicazioni e/o software.

La porta seriale USB usa i seguenti parametri di comunicazione: **115200,8,N,1**

La porta di comunicazione USB si comporta esattamente come le porte seriali, eccetto che per i parametri di comunicazione.

Per maggiori informazioni consultare il sito www.seneca.it/prodotti/z-key-wifi



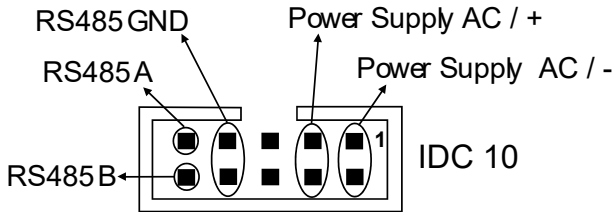
Verificare che lo strumento interessato sia presente nell'elenco dei prodotti supportati dalla app Easy Setup APP nello store.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Alimentazione ed interfaccia Modbus sono disponibili utilizzando il bus per guida DIN Seneca, tramite il connettore posteriore IDC10, o l'accessorio Z-PC-DINAL2-17,5.

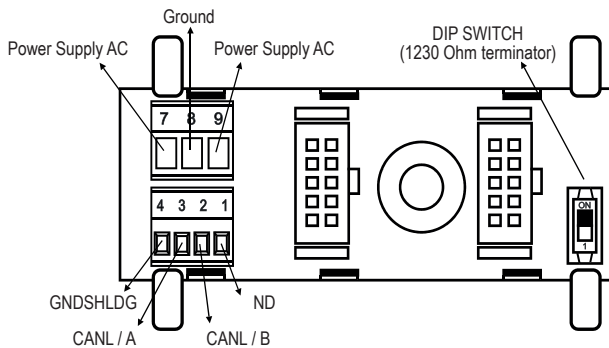
⚠ ATTENZIONE

Utilizzare solo conduttori in rame o alluminio rivestito in rame o AL-CU o CU-AL



Connettore Posteriore (IDC 10)

In figura si riporta il significato dei vari pin del connettore IDC10 nel caso in cui si desideri fornire i segnali direttamente tramite esso.



Uso Accessorio Z-PC-DINAL2-17.5

Nel caso di utilizzo dell'accessorio Z-PC-DINAL2-17,5, i segnali possono essere forniti tramite morsettiere. In figura si riporta il significato dei vari morsetti e la posizione del DIP-switch (presente in tutti i supporti per guida DIN elencati in Accessori) per la terminazione della rete CAN (non usata nel caso di rete Modbus). GNDSHLDG: Schermo per proteggere i segnali dei cavi di connessione dai disturbi (consigliato).

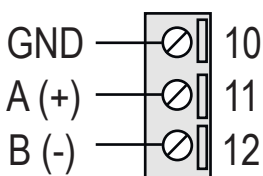
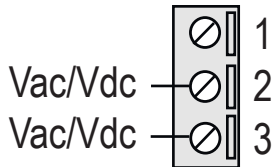
Alimentazione

In alternativa alla connessione mediante bus Z-PC-DINx, è possibile usare i morsetti 2 e 3 per fornire l'alimentazione al modulo.

La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 11 e 40 Vdc (polarità indifferente), o tra 19 e 28 Vac.

I limiti superiori non devono essere superati, pena gravi danni al modulo.

Nel caso in cui la sorgente di alimentazione non sia protetta contro il sovraccarico, è necessario inserire un fusibile nella linea di alimentazione: valore massimo 1 A.

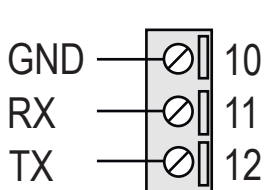


Porta Seriale 2: RS485 SW2 = OFF

Z-KEY WIFI dispone di una porta seriale configurabile con lo switch SW2.

Se lo switch SW2 è in posizione di OFF allora ai morsetti 10-11-12 è disponibile la porta RS485 COM 2. La figura mostra come realizzare il collegamento.

N.B.: L'indicazione della polarità della connessione RS485 non è standardizzata, su alcuni dispositivi potrebbe essere invertita.



Porta Seriale 2: RS232 SW2 = ON

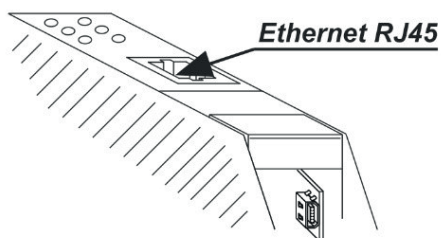
Z-KEY WIFI dispone di una porta seriale configurabile con lo switch SW2.

Se lo switch SW2 è in posizione di ON allora ai morsetti 10-11-12 è disponibile la porta RS232 COM 2.

La figura mostra come realizzare il collegamento.

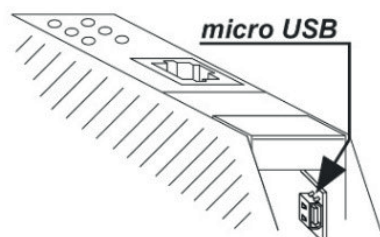
L'interfaccia RS232 è completamente configurabile.

IDENTIFICAZIONE PORTE DI COMUNICAZIONE



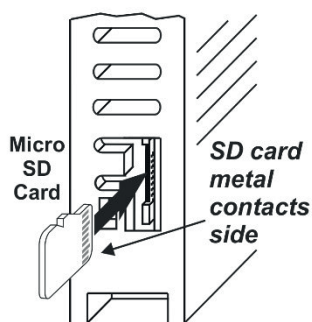
Porta Ethernet RJ45 (sul frontale)

Z-KEY-WIFI dispone di una porta Ethernet 100 con connettore RJ45 posta sul frontale del modulo.



Porta micro USB

Z-KEY-WIFI dispone di un connettore USB che può essere utilizzato come porta di configurazione tramite il software Easy Setup.



Ingresso per Micro Sd card

Z-KEY-WIFI dispone di uno slot per micro SD card posto nella parte laterale del contenitore.

Per inserire l'Sd card nel connettore corrispondente, assicurarsi che sia orientata con i contatti metallici verso destra (come indicato nella figura a lato).

La scheda Sd card può avere classe qualsiasi.

ACCESS POINT: PRIMA CONFIGURAZIONE

Per attivare la funzione Access Point di prima configurazione seguire le seguenti fasi:

1. Premere il tasto laterale dello Z-KEY-WIFI;
2. Tenendo premuto il pulsante alimentare lo strumento;
3. Rilasciare il pulsante dopo 5 secondi.

Tramite questa procedura il dispositivo passa in modalità AP di prima configurazione senza password per inserire i parametri della WIFI. Il led AP lampeggerà.

FUNZIONAMENTO IN MODALITÀ ACCESS POINT

In questa modalità un dispositivo può funzionare da Access Point e accettare la connessione di fino a 6 dispositivi station senza l'ausilio di un Access Point esterno.

Questa configurazione è attivabile da webserver.

FUNZIONAMENTO IN MODALITÀ STATION

In questa modalità il dispositivo può connettersi ad un Access Point esistente. Questa funzione è attivabile da webserver.

CONFIGURAZIONE DELLO STRUMENTO

Z-KEY-WIFI può essere configurato completamente tramite il web server integrato.

I tool di programmazione del prodotto possono essere scaricati gratuitamente dal sito www.seneca.it, nella sezione Z-KEY-WIFI.

Per accedere alla configurazione collegatevi con un browser alla pagina di manutenzione che si trova all'indirizzo IP dello Z-KEY-WIFI, ad esempio: <http://192.168.90.101>

e, quando richiesto, inserire le seguenti credenziali: Username: admin Password: admin.

nella sezione Z-KEY-WIFI.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI FARE RIFERIMENTO AL MANUALE USER scaricabile dalla sezione Z-KEY-WIFI del sito www.seneca.it.

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
KIT-USB	KIT di programmazione (Cavo USB + CD)
MICRO-SD	Micro-SD Flash card
CE-RJ45-RJ45-R	Cavo Ethernet da 1,5 m
CS-DB9M-MEF-1012	Cavo seriale di connessione Z-KEY / RS232-DB9
Z-PC-DINAL2-17.5	Supporto montaggio rapido guida DIN - TESTA + 2 SLOT P= 17.5 mm
Z-PC-DIN2-17.5	Supporto montaggio rapido guida DIN - 2 SLOT P= 17.5 mm
Z-PC-DIN8-17.5	Supporto montaggio rapido guida DIN - 8 SLOT P= 17.5 mm

CONTATTI

Supporto tecnico	supporto@seneca.it	Informazioni sul prodotto	commerciale@seneca.it
------------------	--	---------------------------	--

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte.

I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

