

# MANUAL DE INSTALACIÓN

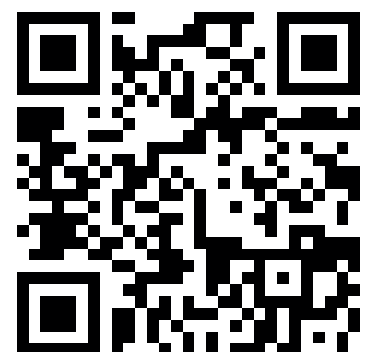
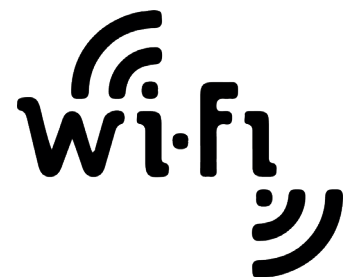
# Z-KEY-WIFI

Modulo Gateway /Serial Device Server with WIFI

ES



c  US  
**LISTED**  
3LUT



DOCUMENTATION



 **SENECA**



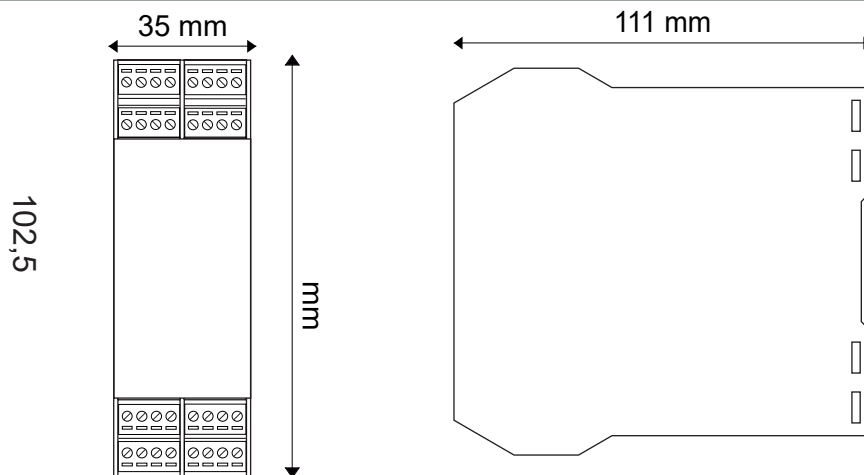
**SENECA s.r.l.**

**Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY**

**Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287**

Para los manuales en otros idiomas y los software de configuración, visitar el sitio  
[www.seneca.it/products/z-key-wifi](http://www.seneca.it/products/z-key-wifi)

## ESQUEMA DEL MÓDULO



**Medidas:** LxAxP: 35 x 102,5 x 111; **Peso:** 220 g; **Contenedor:** PA6, Negro

## INDICACIONES MEDIANTE LED EN EL PANEL FRONTAL

LEDS	ESTADO	Significado de los LEDS
PWR Verde	Encendido con luz fija	El dispositivo está alimentado correctamente
SD ROJO	Parpadeante	Encendido con micro SD
TX1 Rojo	Parpadeante	Transmisión de datos en puerto #1 RS485
RX1 Rojo	Parpadeante	Recepción de datos en puerto #1 RS485
TX2 Rojo	Parpadeante	Transmisión de datos en puerto #2 RS485/RS232
RX2 Rojo	Parpadeante	Recepción de datos en puerto #2 RS485/RS232
ETH ACT Verde	Parpadeante	Transmisión paquete en puerto Ethernet
ETH ACT Verde	Encendido con luz fija	Ausencia de actividad en el puerto Ethernet
ETH LNK Amarillo	Encendido con luz fija	Conexión Ethernet presente
ETH LNK Amarillo	Apagado	Conexión Ethernet ausente
4 LEDS	Encendido	Indicación potencia de la señal (0 = mín. / 4 = máx.)
AP	Encendido	Modo Access Point activo
AP	Parpadeante	Modo Access Point primera configuración
ST	Encendido	Modo Station activo

## ADVERTENCIAS PRELIMINARES

La palabra **ADVERTENCIA** precedida por el símbolo indica condiciones o acciones que ponen en peligro la seguridad del usuario. La palabra **ATENCIÓN** precedida del símbolo indica condiciones o acciones que podrían dañar el instrumento o los equipos conectados. La garantía pierde validez en caso de uso inapropiado o alteración del módulo o de los dispositivos suministrados por el fabricante necesarios para su correcto funcionamiento y si no han sido seguidas las instrucciones contenidas en el presente manual.



**ADVERTENCIA:** Antes de realizar cualquier operación es obligatorio leer todo el contenido de este manual. El módulo solo debe ser utilizado por técnicos cualificados en instalaciones eléctricas. La documentación específica está disponible a través del QR-CODE en la página 1.

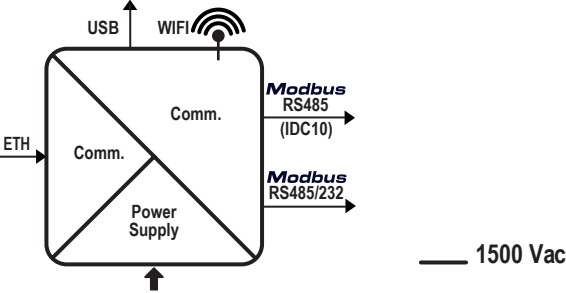


La reparación del módulo o la sustitución de componentes dañados deben ser realizadas por el fabricante. El producto es sensible a las descargas electrostáticas, adopte contramedidas apropiadas durante cualquier operación.



Eliminación de residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los demás países con recogida selectiva). El símbolo presente en el producto o en el embalaje indica que el producto debe ser entregado al punto de recogida autorizado para el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>NORMAS</b>	<b>Seguridad: EN60950, EN62311</b> <b>Dispositivo de equipamiento para radio: EN301489-1 V2.1.1, EN301489-17 V3.1.1, EN300328 V2.1.1</b> <b>Notas complementarias:</b> es necesario instalar un fusible de al menos 1 A retardado, en serie a la conexión de alimentación, en proximidad del módulo.
<b>AISLAMIENTO</b>	
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	<i>Temperatura:</i> -20 – + 65 °C <i>Humedad:</i> 30% – 90% sin condensación. <i>Altitud:</i> Hasta 2000 m s.n.m. <i>Temperatura de almacenamiento:</i> -30 – + 85 °C <i>Grado de protección:</i> IP20 (No evaluado por UL)
<b>MONTAJE</b>	Carril DIN 35mm IEC EN60715 en posición vertical.
<b>CONEXIONES</b>	Bornes roscados extraíbles de 3 vías, paso 5 mm Conector posterior IDC10 para barra DIN 46277 Conector frontal RJ45 Conector para antena SMA micro USB frontal Ranura para tarjeta micro SD
<b>ALIMENTACIONES</b>	Tensión: 11 – 40 Vdc; 19 – 28 Vac 50 – 60 Hz Absorción: Máx. 3,8W
<b>WIFI</b>	IEEE 801.11 b/g/n Seguridad WEP / WPA / WPA 2
<b>PUERTOS DE COMUNICACIÓN</b>	<u>RS242 o RS485 conmutable en terminal 10 - 11 - 12:</u> Baud rate máximo 115 k, longitud máxima del cable RS232 < 3m, protocolo ModBus RTU master / modBus RTU slave. <u>RS485 conector IDC10 trasero:</u> Baud rate máximo 115 k, protocolo ModBus RTU master / modBus RTU slave. <u>Ethernet conector RJ45 frontal:</u> 100 Mbit/s, distancia máxima 100 m <u>micro USB:</u> plug-in: micro USB lateral

### ⚠ ATENCIÓN

El aparato sólo puede ser alimentado por una fuente de alimentación con un circuito eléctrico de energía limitada máx. 40Vdc / 28Vac Max output de acuerdo con CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 / UL Std. No. 61010-1 (3ª Edición) capítulo 6.3.1/6.3.2 y 9.4 o clase 2 según CSA 223/UL 1310.

## DIRECCIÓN IP DE FÁBRICA

La dirección IP predeterminada del módulo es estática: 192.168.90.101

## WEB SERVER

Para acceder al Web Server de mantenimiento con la dirección IP de fábrica 192.168.90.101:

Usuario predeterminado: admin, Contraseña predeterminada: admin, <http://192.168.90.101>



## CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES DIP



### CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FÁBRICA

Este procedimiento vuelve a la IP de fábrica (192.168.90.101) y las credenciales de acceso al Web server/FTP server a usuario: admin y contraseña: admin.

1. Apagar el módulo Z-KEY WIFI y configurar en ON los ocho conmutadores DIP SW1.
2. Encender el módulo Z-KEY WIFI y esperar 10 segundos
3. Apagar el módulo Z-KEY WIFI y configurar en OFF los ocho conmutadores DIP SW1.

**AJUSTE RS232/RS485:** configuración RS232 o RS485 en los bornes 10-11-12 (puerto serial 2)

LEYENDA		
1	ON	
0	OFF	

SW2			
1	ON		ACTIVACIÓN RS232
0	OFF		ACTIVACIÓN RS485

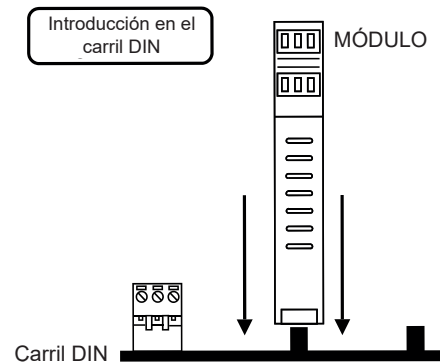
## NORMAS DE INSTALACIÓN

El módulo está diseñado para ser montado sobre un carril DIN 46277, en posición vertical. Para un funcionamiento y una duración óptimos, asegurar una adecuada ventilación, evitando colocar canales u otros objetos que obstruyan las ranuras de ventilación. Evitar el montaje de los módulos sobre equipos que generen calor. Se recomienda montar el cuadro eléctrico en la parte baja.

### Introducción en el carril DIN

Como se ilustra en la figura:

1. Introducir el conector posterior IDC10 del módulo en una ranura libre del carril DIN (la introducción es unívoca por estar los conectores polarizados).
2. Para fijar el módulo en el carril DIN, apretar los dos ganchos ubicados a los lados del conector posterior IDC10.



### ⚠ ATENCIÓN

Son dispositivos de tipo abierto y están destinados a ser instalados en una caja/panel final que ofrezca protección mecánica y protección contra la propagación del fuego.

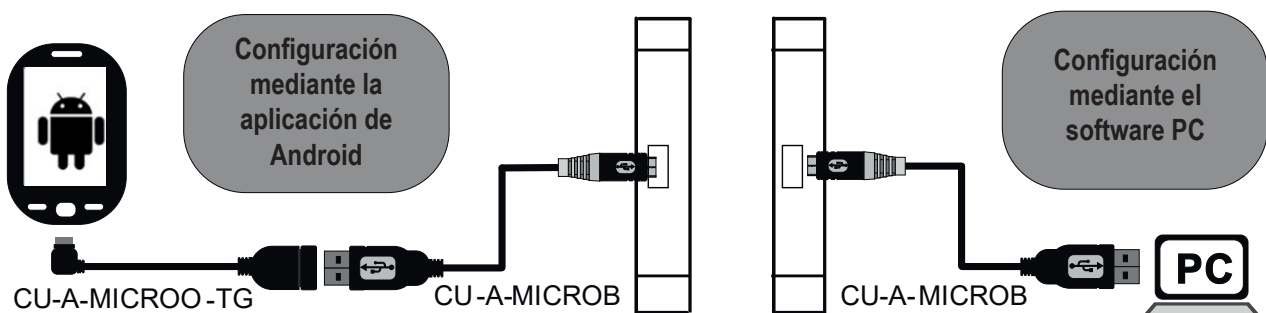
## PUERTO USB

El módulo está diseñado para intercambiar datos según los modos determinados por el protocolo MODBUS. Cuenta con un conector micro USB en el panel frontal y se puede configurar través de las aplicaciones y/o el software.

El puerto serial USB usa los siguientes parámetros de comunicación: **115200,8,N,1**

El puerto de comunicación USB funciona exactamente como los puertos seriales, excepto para los parámetros de comunicación.

Para obtener más información, visite [www.seneca.it/products/z-key-wifi](http://www.seneca.it/products/z-key-wifi)



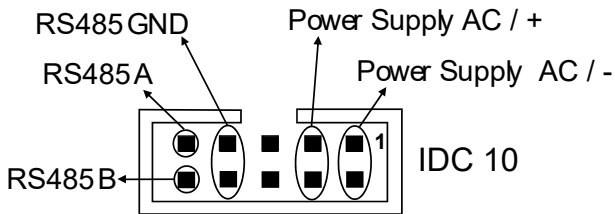
Comprobar que el instrumento en cuestión está presente en la lista de productos admitidos por la aplicación Easy Setup APP en la tienda.

# CONEXIONES ELÉCTRICAS

Alimentación e interfaz Modbus están disponibles utilizando el bus para carril DIN Seneca, mediante el conector posterior IDC10, o el accesorio Z-PC-DINAL2-17,5.

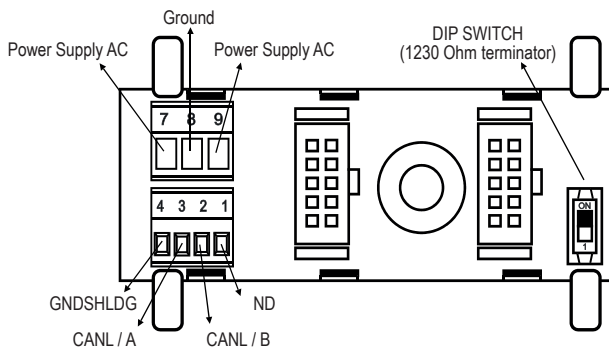
## ⚠ ATENCIÓN

Utilice únicamente conductores de cobre o de aluminio revestido de cobre o AL-CU o CU-AL



### Conector Trasero (IDC 10)

En la figura se reproduce el significado de los varios pin del conector IDC10 en caso en que se desee suministrar las señales directamente mediante el mismo.



### Uso Accesorio Z-PC-DINAL2-17.5

En caso de uso del accesorio Z-PC-DINAL2-17,5, las señales pueden ser suministradas mediante tableros de bornes. En la figura se reproduce el significado de los varios bornes y la posición del conmutador DIP (presente en todos los soportes para carril DIN enumerados en Accesorios) para la terminación de la red CAN (no usada en caso de red Modbus).

GNDSHLDG: Blindaje para proteger las señales de los cables de conexión de las interferencias (recomendado).

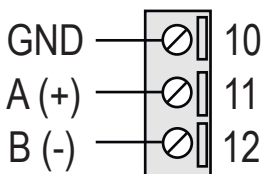
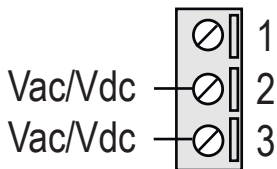
### Alimentación

Como alternativa a la conexión mediante bus Z-PC-DINx, se pueden usar los bornes 2 y 3 para suministrar la alimentación al módulo.

La tensión de alimentación debe estar comprendida entre 11 y 40 Vcc (polaridad indiferente), o entre 19 y 28 Vca.

**Los límites superiores no se deben superar, de lo contrario se puede dañar gravemente el módulo.**

En caso que la fuente de alimentación no esté protegida contra la sobrecarga, es necesario introducir un fusible en la línea de alimentación: valor máximo 1 A.

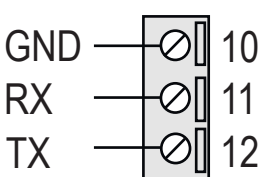


### Puerto Serial 2: RS485 SW2 = OFF

Z-KEY WIFI dispone de un puerto serial configurable con el conmutador SW2.

Si el conmutador SW2 está en posición OFF, entonces el puerto RS485 COM 2 está disponible en los terminales 10-11-12. La figura muestra cómo realizar la conexión.

Nota importante: La indicación de la polaridad de la conexión RS485 no está estandarizada, en algunos dispositivos puede estar invertida.



### Puerto Serial 2: RS232 SW2 = ON

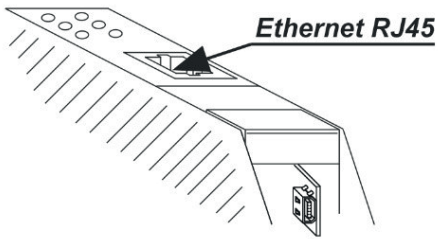
Z-KEY WIFI dispone de un puerto serial configurable con el conmutador SW2.

Si el conmutador SW2 está en posición ON entonces el puerto RS232 COM 2 está disponible en los terminales 10-11-12.

La figura muestra cómo realizar la conexión.

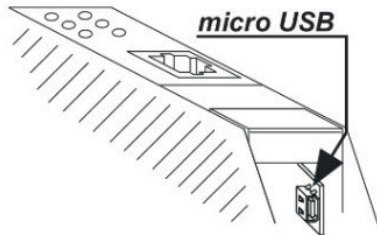
La interfaz RS232 es completamente configurable.

## IDENTIFICACIÓN PUERTOS DE COMUNICACIÓN



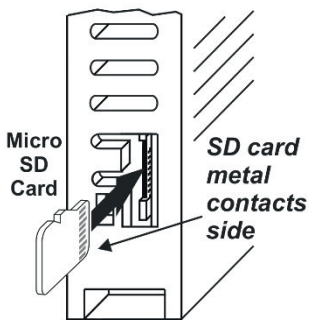
### **Puerto Ethernet RJ45 (en el panel frontal)**

Z-KEY-WIFI cuenta con un puerto Ethernet 100 con conector RJ45 situado en el panel frontal del módulo.



### **Puerto micro USB**

Z-KEY-WIFI cuenta con un conector USB que se puede utilizar como puerto de configuración mediante el software Easy Setup.



### **Entrada para tarjeta Micro Sd**

Z-KEY-WIFI cuenta con una ranura para tarjeta micro SD ubicada en la parte lateral del contenedor.

Para insertar la tarjeta Sd en el conector correspondiente, asegúrese de que esté orientada con los contactos metálicos hacia la derecha (como se muestra en la figura de al lado). La tarjeta Sd puede tener cualquier clase.

## ACCESS POINT: PRIMERA CONFIGURACIÓN

Para activar la función Accesos Point de la primera configuración seguir los pasos que se indican a continuación:

1. Pulsar el botón lateral de Z-KEY-WIFI;
2. Alimentar el instrumento manteniendo pulsado el botón;
3. Soltar el botón después de 5 segundos.

A través de este procedimiento el dispositivo cambia al modo AP de primera configuración sin contraseña para introducir los parámetros de WIFI. El led AP parpadeará.

## FUNCIONAMIENTO EN MODO ACCESS POINT

En este modo, un dispositivo puede funcionar como Access Point y aceptar la conexión de hasta 6 dispositivos station sin un Access Point externo.

Esta configuración puede activarse desde un servidor web.

## OPERANDO EN EL MODO STATION

En este modo el dispositivo puede conectarse a un Access Point existente. Esta función puede activarse desde un servidor web.

## CONFIGURACIÓN DEL INSTRUMENTO

Z-KEY-WIFI se puede configurar completamente mediante el web server integrado.

La herramienta de programación del producto se puede descargar de forma gratuita del sitio [www.seneca.it](http://www.seneca.it), en la sección Z-KEY-WIFI.

Para acceder a la configuración, conectarse con un browser a la página de mantenimiento que se encuentra en la dirección IP del Z-KEY-WIFI, por ejemplo: <http://192.168.90.101> y, cuando se solicite, introducir las siguientes credenciales: Nombre de usuario: admin Contraseña: admin.

en la sección Z-KEY-WIFI.

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTAR EL MANUAL DE USUARIO se puede descargar de la sección Z-KEY WIFI del sitio [www.seneca.it](http://www.seneca.it).

## CONTACTO

Asistencia técnica	<a href="mailto:support@seneca.it">support@seneca.it</a>	Información del producto	<a href="mailto:sales@seneca.it">sales@seneca.it</a>
--------------------	--	--------------------------	--

**Este documento es propiedad de SENECA srl. Está prohibida su duplicación y reproducción sin autorización.  
El contenido de esta documentación se refiere a los productos y tecnologías que se describen.  
Esta información puede ser modificada o ampliada, por exigencias técnicas y/o comerciales.**

