

INSTALLATIONSHANDBUCH

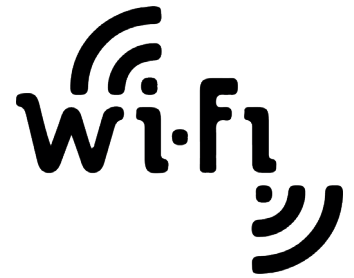
# Z-KEY-WIFI

Gateway-Modul /Serial Device Server mit WIFI

DE



c  US  
**LISTED**  
3LUT



DOKUMENTATION



# SENECA



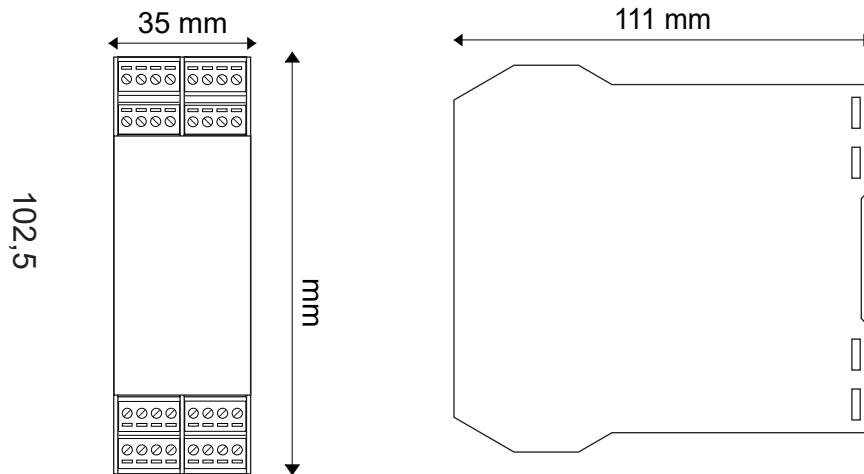
SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADUA – ITALIEN

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287


Für Handbücher in anderen Sprachen und Konfigurierungssoftware die Website  
[www.seneca.it/products/z-key-wifi](http://www.seneca.it/products/z-key-wifi).

## LAYOUT DES MODULS





**Abmessungen:** LxHxT: 35 x 102,5 x 111; **Gewicht:** 220 g; **Gehäuse:** PA6, schwarz

## ANZEIGE MIT LED AUF DER FRONT

LED	STATUS	Bedeutung der LEDs
PWR grün	ununterbrochen an	Das Gerät wird ordnungsgemäß gespeist
SD rot	blinkend	Zugriff auf Micro-SD
TX1 rot	blinkend	Datenübertragung an Port #1 RS485
RX1 rot	blinkend	Datenempfang an Port #1 RS485
TX2 rot	blinkend	Datenübertragung an Port #2 RS485/RS232
RX2 rot	blinkend	Datenempfang an Port #2 RS485/RS232
ETH ACT grün	blinkend	Übertragung Paket an Ethernet-Port
ETH ACT grün	ununterbrochen an	keine Aktivität am Ethernet-Port
ETH LNK gelb	ununterbrochen an	Ethernet-Verbindung vorhanden
ETH LNK gelb	aus	keine Ethernet-Verbindung
 4 LEDs	an	Anzeige Leistung des Signals (0 = min. / 4 = max.)
AP	an	Modalität Access Point aktiv
AP	blinkend	Modalität Access Point erste Konfigurierung
ST	an	Modalität Station aktiv

## VORBEREITENDE HINWEISE

Das Wort **HINWEIS**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die ein Risiko für die Unversehrtheit des Benutzers darstellen können. Das Wort **ACHTUNG**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die das Instrument oder angeschlossene Gerät beschädigen könnte. Der Gewährleistungsanspruch verfällt bei unsachgemäßer Nutzung oder Eingriffen am Modul oder an Geräten, die vom Hersteller geliefert werden und die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind, sowie bei Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen.



**HINWEIS:** Bitte lesen Sie vor sämtlichen Eingriffen den gesamten Inhalt des vorliegenden Handbuchs. Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifische Dokumentation ist verfügbar auf der über den QR-CODE auf Seite 1.

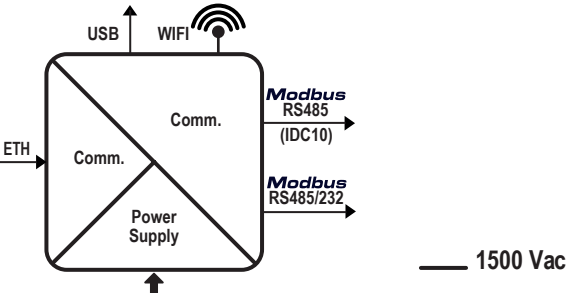


Die Reparatur des Moduls oder die Ersetzung von beschädigten Komponenten müssen vom Hersteller vorgenommen werden. Das Produkt muss in angemessener Weise gegen elektrostatische Entladungen geschützt werden.



Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung vorhandene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischem und elektronischem Abfall zugeführt werden muss.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>NORMEN</b>	<p><b>Sicherheit:</b> EN60950, EN62311</p> <p><b>Funkausrüstung:</b> EN301489-1 V2.1.1, EN301489-17 V3.1.1, EN300328 V2.1.1</p> <p><b>Zusätzliche Hinweise:</b> In der Nähe des Moduls muss eine träge Sicherung zu 1 A installiert werden, in Reihe mit dem Anschluss der Stromversorgung.</p>
<b>ISOLIERUNG</b>	
<b>UMGEBUNGS-BEDINGUNGEN</b>	<p><i>Temperatur:</i> -25 – + 65 °C</p> <p><i>Feuchtigkeit:</i> 30 % – 90 % nicht kondensierend</p> <p><i>Höhe:</i> bis zu 2.000 m über dem Meeresspiegel</p> <p><i>Lagerungstemperatur:</i> -30 – + 85 °C</p> <p><i>Schutzgrad:</i> IP20 (Nicht von UL bewertet)</p>
<b>MONTAGE</b>	DIN-Schiene 35 mm IEC EN60715 in vertikaler Position.
<b>ANSCHLÜSSE</b>	<p>abnehmbare Dreiwegeschraubklemmen, Durchlass 5 mm</p> <p>Hintere Steckverbindung IDC10 für Schiene nach DIN 46277</p> <p>Frontale Steckverbindung RJ45</p> <p>Steckverbindung für Antenne SMA</p> <p>Mikro-USB auf der Front</p> <p>Slot für Micro SD Card</p>
<b>STROMVERSORGUNG</b>	<p>Spannung: 11 – 40 Vdc; 19 – 28 Vac 50 – 60 Hz</p> <p>Aufnahme: max. 3,8 W</p>
<b>WIFI</b>	<p>IEEE 801.11 b/g/n</p> <p>Sicherheit WEP / WPA / WPA 2</p>
<b>KOMMUNIKATIONSPORTS</b>	<u>1 RS232 oder RS485 umschaltbar auf abnehmbarer Klemme 10 - 11 - 12:</u> Max. Baudrate 115 k, max. Kabellänge RS232 < 3m, Protokoll ModBus RTU Master / modBus RTU Slave.
	<u>hintere Steckverbindung RS485 IDC10:</u> Max. Baudrate 115 k, Protokoll ModBus RTU Master / ModBus RTU Slave.
	<u>Steckverbindung Ethernet RJ45 auf der Front:</u> 100 Mbit/s, max. Abstand 100 m
	<u>Mikro USB:</u> Plug-in: Mikro-USB seitlich

### ⚠ ACHTUNG

Das Gerät darf nur von einem Netzteil mit einem energiebegrenzten Stromkreis von max. 40Vdc / 28Vac Max Ausgang gemäß CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 / UL Std. No. 61010-1 (3rd Edition) Kapitel 6.3.1/6.3.2 und 9.4 oder Klasse 2 gemäß CSA 223/UL 1310 versorgt werden.

## WERKSEINSTELLUNG

Die Default-IP-Adresse des Moduls ist statisch: 192.168.90.101

## WEBSERVER

Für den Zugang zum Web Server Custom auf SD Card mit der Default-IP-Adresse 192.168.90.101:



Default-User: admin, Default-Password: admin, http://192.168.90.101

## EINSTELLUNG DER DIP-SWITCHES



### KONFIGURIERUNG DER WERKSPARAMETER

Dieses Verfahren stellt die IP auf die Werkseinstellung (192.168.90.101) und die Daten für den Zugang zum Web Server/FTP-Server auf User: admin und Password: admin zurück.

1. Das Modul Z-KEY-WIFI ausschalten und alle 8 DIP-Switches SW1 auf ON schalten.
2. Das Modul Z-KEY-WIFI einschalten und 10 Sekunden warten.
3. Das Modul Z-KEY WIFI ausschalten und alle 8 DIP-Switches SW1 auf OFF schalten.

LEGENDE		
1	ON	
0	OFF	

**EINSTELLUNG RS232/RS485:** Konfiguration RS232 oder RS485 an den Klemmen 10 -11 -12 (serieller Port 2)

SW2			
1	ON		AKTIVIERUNG RS232
0	OFF		AKTIVIERUNG RS485

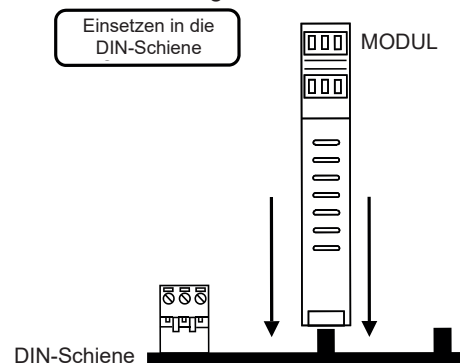
## INSTALLATIONSNORMEN

Das Modul wurde für die Montage auf einer Schiene DIN 46277 in vertikaler Position konzipiert. Für den Betrieb sowie für eine optimale Lebensdauer muss eine angemessene Belüftung sichergestellt werden; stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze nicht durch Kabelkanäle oder sonstige Gegenstände verschlossen werden. Vermeiden Sie die Montage über Modulen, die Wärme erzeugen. Wir empfehlen die Montage im unteren Teil der Schalttafel.

### Einsetzen in die DIN-Schiene

Wie dargestellt auf Abbildung:

1. Die hintere Steckverbindung IDC10 des Moduls in einen freien Slot der DIN-Schiene einsetzen (das Einsetzen macht keine Fehler möglich, da die Steckverbindungen gepolt sind).
2. Ziehen Sie zur Befestigung des Moduls in der DIN-Schiene die beiden Haken an den Seiten der hinteren Steckverbindung IDC10 an.



### ACHTUNG

Diese Geräte sind in offener Bauweise ausgeführt und für den Einbau in ein Endgehäuse / Schaltschrank vorgesehen, das mechanischen Schutz und Schutz gegen Brandausbreitung bietet.

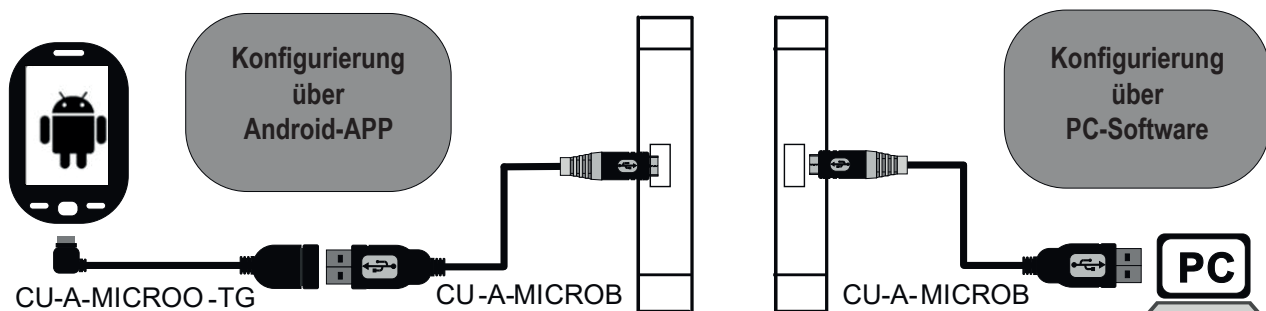
## USB-PORT

Das Modul wurde für den Austausch von Daten mit den Modalitäten konzipiert, die vom Protokoll ModBUS definiert werden. Das Modul weist eine Steckverbindung Micro USB auf dem Frontpaneel auf und kann über Software-Anwendungen konfiguriert werden.

Der serielle USB-Port verwendet die folgenden Kommunikationsparameter: **115200,8,N,1**

Der Kommunikationsport USB verhält sich genau, wie die seriellen Ports, mit Ausnahme für die Kommunikationsparameter.

Für weitergehende Informationen die Website [www.seneca.it/products/z-key-wifi](http://www.seneca.it/products/z-key-wifi) konsultieren.



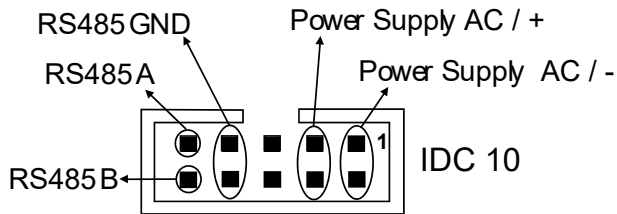
Überprüfen, ob das betroffene Instrument im Verzeichnis der Produkte vorhanden ist, die von der App Easy Setup APP im Store unterstützt werden.

# ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Die Stromversorgung und die Schnittstelle Modbus sind verfügbar bei Benutzung des Busses für die DIN-Schiene von Seneca, mit hinterer Steckverbindung IDC10 oder dem Zubehörteil Z-PC-DINAL2-17,5.

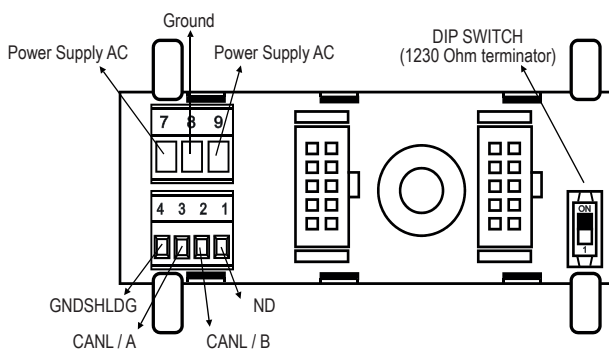
## ⚠ ACHTUNG

Verwenden Sie nur Kupfer- oder kupferkaschierte Aluminium- oder AL-CU- oder CU-AL-Leiter



### Hintere Steckverbindung (IDC 10)

Auf der Abbildung wird die Bedeutung der verschiedenen Kontaktstifte der Steckverbindung IDC10 angegeben, falls die Signale direkt abgegriffen werden sollen.



### Verwendung des Zubehörteils Z-PC-DINAL2-17.5

Bei Verwendung des Zubehörteils Z-PC-DINAL2-17.5 können die Signale an der Klemmleiste abgegriffen werden. Auf der Abbildung werden die Bedeutung der verschiedenen Klemmen und die Position der DIP-Switches (vorhanden in allen Halterungen für die DIN-Schiene, die unter den Zubehörteilen aufgeführt werden) für die Terminierung des CAN-Netzes angegeben (nicht verwendet beim Modbus-Netz).

GNDSHLDG:

Abschirmung zum Schutz der Verbindungskabel gegen Störungen (empfohlen).

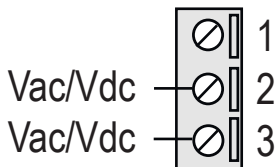
### Stromversorgung

Alternativ zum Anschluss über den Bus Z-PC-DINx ist es möglich, die Klemmen 2 und 3 für die Stromversorgung des Moduls zu verwenden.

Die Betriebsspannung muss zwischen 11 und 40 Vdc (ohne Polarität) oder zwischen 19 und 28 Vac liegen.

**Die oberen Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden; anderenfalls wird das Modul schwer beschädigt.**

Falls die Stromversorgungsquelle nicht gegen Überlastung geschützt ist, muss eine Sicherung in die Stromversorgungsleitung eingesetzt werden: max. Wert 1 A.

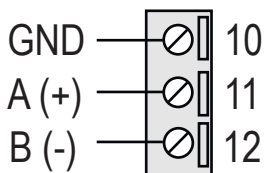


### Serieller Port 2: RS485 SW2 = OFF

Z-KEY WIFI weist auch einen seriellen Port auf, der mit dem Switch SW2 konfiguriert werden kann.

Wenn sich der Switch SW2 in der Position OFF befindet, ist an den Klemmen 10-11-12 der Port RS485 COM 2 verfügbar. Die Abbildung zeigt die Realisierung des Anschlusses.

Anm.: Die Angabe der Polarität des Anschlusses RS485 ist nicht standardisiert, an einigen Mastern könnte sie vertauscht sein.

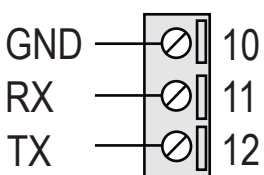


### Serieller Port 2: RS232 SW2 = ON

Z-KEY WIFI weist auch einen seriellen Port auf, der mit dem Switch SW2 konfiguriert werden kann.

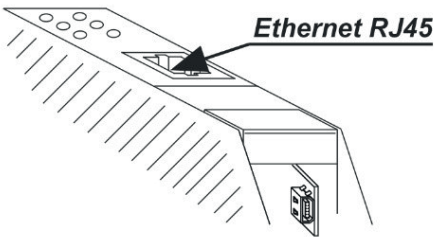
Wenn sich der Switch SW2 in der Position ON befindet, ist an den Klemmen 10-11-12 der Port RS232 COM 2 verfügbar. Die Abbildung zeigt die Realisierung des Anschlusses.

Die Schnittstelle RS232 ist vollständig konfigurierbar.



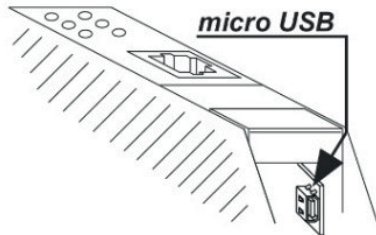


## IDENTIFIZIERUNG DER KOMMUNIKATIONSPORTS



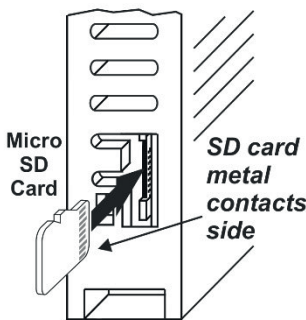
### **Ethernet-Port RJ45 (an der Front)**

Z-KEY WIFI verfügt über einen Ethernet-Port 100 mit Steckverbindung RJ45 auf der Front des Moduls.



### **MicroUSB-Port**

Z-KEY-WIFI verfügt über eine USB-Steckverbindung, die als Port für die Konfiguration mit der Software Easy Setup verwendet werden kann.



### **Eingang für Micro SD Card**

Z-KEY-WIFI verfügt über einen Slot für Micro SD Card auf der Seite des Gehäuses. Stellen Sie beim Einsetzen der SD Card in den Slot sicher, dass sie mit den Metallkontakten nach rechts ausgerichtet ist (wie gezeigt auf der nebenstehende Abbildung). Es können SD Cards jeder beliebigen Klasse verwendet werden.

## ACCESS POINT: ERSTE KONFIGURIERUNG

Zur Konfiguration der Funktion Access Point die folgenden Phasen ausführen:

1. Die seitliche Taste des Z-KEY-WIFI drücken;
2. Die Taste Stromversorgung des Instrumentes gedrückt halten;
3. Die Taste nach 5 Sekunden loslassen.

Mit diesem Verfahren wechselt das Gerät zur Modalität AP erste Konfiguration ohne Passwort für die Eingabe der WIFI-Parameter. Die LED AP blinkt.

## FUNKTIONSWEISE IN DER MODALITÄT ACCESS POINT

In dieser Modalität kann das Gerät als Access Point fungieren und die Verbindung von bis zu 6 Geräten Station ohne einen externen Access Point akzeptieren.

Diese Konfiguration kann über Webserver aktiviert werden.

## FUNKTIONSWEISE IN MODALITÄT STATION

In dieser Modalität kann sich das Gerät mit einem vorhandenen Access Point verbinden. Diese Funktion kann über Webserver aktiviert werden.

## KONFIGURIERUNG DES INSTRUMENTES

Z-KEY-WIFI kann über den integrierten Web-Server vollständig konfiguriert werden.

Die Tools für die Programmierung des Produkts können von der Website [www.seneca.it](http://www.seneca.it), im Bereich Z-KEY-WIFI heruntergeladen werden.

Für den Zugang zur Konfiguration über einen Browser mit der Wartungsseite verbinden, die unter der IP-Adresse des Z-KEY-WIFI zu finden ist, zum Beispiel: <http://192.168.90.101> und auf Aufforderung die folgenden Daten zur Anmeldung eingeben: Username: admin Password: admin.

im Bereich Z-KEY-WIFI.

BITTE NEHMEN SIE FÜR WEITERGEHENDE INFORMATIONEN AUF DAS BENUTZERHANDBUCH BEZUG, das vom Bereich Z-KEY-WIFI der Website [www.seneca.it](http://www.seneca.it) heruntergeladen werden kann..

## KONTAKTE

Technischer Support:	<a href="mailto:support@seneca.it">support@seneca.it</a>	Informationen zum Produkt	<a href="mailto:sales@seneca.it">sales@seneca.it</a>
----------------------	--	---------------------------	--

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorausgehende Genehmigung sind die Wiedergabe und die Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien.

Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. handelstechnischen Gründen abgeändert oder ergänzt werden.

