

## Table of Contents

<b>AN043 - CONFIGURAZIONE SENECA Z-KEY-0 (MODBUS)</b> .....	3
<i>Software SENECA</i> .....	4
<i>Connessioni elettriche</i> .....	4
<i>Configurazione software</i> .....	5



**AN043 - CONFIGURAZIONE SENECA Z-KEY-0 (MODBUS)**

			
<b>Documento:</b>	<b>AN043</b>		
<b>Descrizione:</b>	Configurazione e collaudo per SENECA Z-KEY-0		
<b>Redattore:</b>	Ankush Kalyan		
<b>Approvatore</b>	Giuliano Tognon		
<b>Link:</b>	<a href="https://www.qem.eu/doku/doku.php/appnote/an043">https://www.qem.eu/doku/doku.php/appnote/an043</a>		
<b>Lingua:</b>	Italiano		
Release documento	Descrizione	Note	Data
01	Configurazione P20 con Modbus		17/03/2025

## Software SENECA

Scarica dal sito il software SENECA Discovery Device.

- <https://www.seneca.it/linee-di-prodotto/software/easy/sdd>

## Connessioni elettriche



### Alimentazione

- Morsetto 2 = +24V
- Morsetto 3 = 0V

### Collegamento RS485

Commutabile su porta seriale 2 (morsetto 10 - 11 - 12) oppure su porta seriale 1 (connettore IDC10 posteriore)  
Baud rate massimo 115 k

Configurazione RS485 su porta seriale 2:

- Switch 2 (SW 2) = OFF
- Morsetto 10 = comune
- Morsetto 11 = terminale A
- Morsetto 12 = terminale B

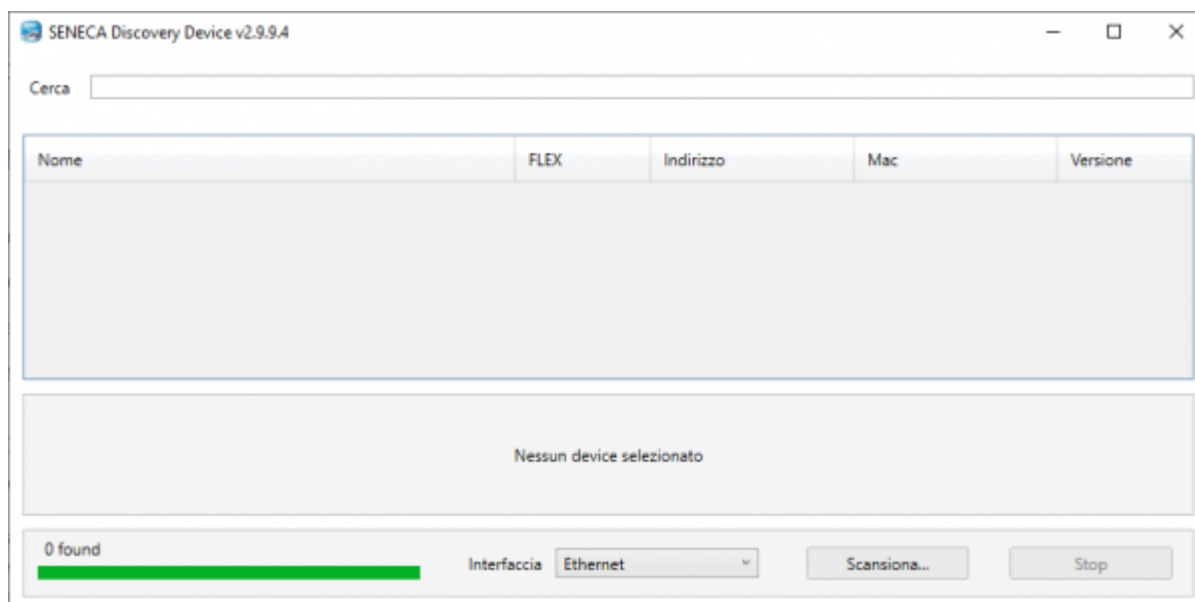
## Configurazione software

### Collegamento del dispositivo:

- Collegare un cavo Ethernet tra il PC e il dispositivo Z-KEY-0.

### Avvio del software e rilevamento del dispositivo:

- Avviare il software SENECA Discovery Device.
- Selezionare l'interfaccia Ethernet e avviare la scansione premendo il pulsante "Scansiona".



- Il dispositivo sarà visibile sotto la sezione "Nome".

### Configurazione dell'indirizzo IP:

- Selezionare il dispositivo da configurare
- Modificare l'indirizzo IP in base alle esigenze della rete.

### Aggiornamento Firmware:

- Scaricare l'ultima versione del Firmware dal sito ufficiale SINECA, e procedere con l'aggiornamento del Firmware.
- Dal link <https://www.seneca.it/linee-di-prodotto/comunicazione-industriale-e-telecontrollo/gateway-router-modem/gateway-modbus/z-key>

### Accesso al Web Server del dispositivo:

- Cliccare su "Apri Webserver" nel software.
- Inserire le credenziale predefinite:
  - User = admin
  - Password = admin

**▪ Configurazione del dispositivo:**

- Una volta effettuato l'accesso al WebServer, da qui sarà possibile configurare il dispositivo in base alle specifiche esigenze operative. (configurazione velocità, indirizzo ip, protocollo modbus, timeout ecc.)

**Test del dispositivo:**

Dopo aver completato la configurazione del Z-KEY-0, è possibile verificarne il corretto funzionamento utilizzando i software di collaudo:

- MODBUS slave serial [Scaricabile qui](#)
- MODBUS master TCP/IP [Scaricabile qui](#)

**Procedura del Test:**

## 1. Collegamenti hardware:

- Collegare un dispositivo **P20** con il software **Slave** installato nell'interfaccia RS485 al Z-KEY-0.
- Collegare un secondo dispositivo **P20** con il software **Master** installato alla porta Ethernet del Z-KEY-0.

## 2. Verifica della comunicazione:

- Accedere alla pagina del **P20 Master** e controllare il valore del **Process Value**.
- Se il primo dato varia in base al valore visibile nel **P20 Slave** (nella sezione **Input Register**), significa che la comunicazione tra i due dispositivi è attiva e funziona correttamente.

**Configurazione Modbus TCP/IP → RTU RS485**

In allegato c'è un'immagine che mostra la configurazione necessaria per convertire un segnale Modbus TCP/IP in RTU RS485.



Z-KEY-HWG Setup Firmware Version : 2011\_214

- STATUS
- SETUP
- FIRMWARE UPDATE
- CERTIFICATE/DATABASE UPDATE
- SERIAL TRAFFIC MONITOR

Nessun file selezionato

	CURRENT	UPDATED
DHCP	Disabled	<input type="button" value="Disabled"/>
STATIC IP	192.168.0.238	<input type="text" value="192.168.0.238"/>
STATIC IP MASK	255.255.255.0	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
STATIC GATEWAY	192.168.0.3	<input type="text" value="192.168.0.3"/>
WORKING MODE	Modbus Gateway Ethernet to Serial (PORT#1 AND PORT#2)	<input type="button" value="Modbus Gateway Ethernet to Serial (PORT#1 AND PORT#2)"/>
TIMEOUT RESPONSE MODE	NONE	<input type="button" value="NONE"/>
Modbus TCP-IP PORT	502	<input type="text" value="502"/>
PORT#1 MODBUS PROTOCOL	RTU	<input type="button" value="RTU"/>
PORT#2 MODBUS PROTOCOL	RTU	<input type="button" value="RTU"/>
PORT#1 BAUDRATE	57600	<input type="button" value="57600"/>
PORT#1 DATA BITS	8	<input type="button" value="8"/>
PORT#1 PARITY	None	<input type="button" value="None"/>
PORT#1 STOP BITS	1	<input type="button" value="1"/>
PORT#1 TIMEOUT [ms]	500	<input type="text" value="500"/>
PORT#2 BAUDRATE	57600	<input type="button" value="57600"/>
PORT#2 DATA BITS	8	<input type="button" value="8"/>
PORT#2 PARITY	None	<input type="button" value="None"/>
PORT#2 STOP BITS	1	<input type="button" value="1"/>
PORT#2 TIMEOUT [ms]	500	<input type="text" value="500"/>
WEB SERVER PORT	80	<input type="text" value="80"/>
WEB SERVER AUTHENTICATION USER NAME	admin	<input type="text" value="admin"/>
WEB SERVER AUTHENTICATION USER PASSWORD	*****	<input type="password" value="*****"/>
IP CHANGE FROM DISCOVERY	Enabled	<input type="button" value="Enabled"/>
WATCHDOG ENABLE	DISABLED	<input type="button" value="DISABLED"/>
WATCHDOG TIMEOUT [hour]	10	<input type="text" value="10"/>
STOP MODBUS ACTIVITY WHEN NO MODBUS TCP/IP CLIENT CONNECTED	Disabled	<input type="button" value="Disabled"/>

Documento generato automaticamente da **Qem Wiki** - <https://wiki.qem.it/>  
 Il contenuto wiki è costantemente aggiornato dal team di sviluppo, è quindi possibile che la versione online contenga informazioni più recenti di questo documento.