

## Table of Contents

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



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

 Quality in Electronic Manufacturing			
<b>Documento:</b>	AN043		
<b>Descrizione:</b>	Configurazione e collaudo per P20 con Modbus		
<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 del Dispositivo Z-KEY-0

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

### Collegamento RS485 - Convertitore Z-KEY-0

Il Switch 2 (SW 2) per RS485 deve essere a 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".

### Configurazione dell'indirizzo IP:

- 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, sarà possibile configurare il dispositivo in base alle specifiche esigenze operative.

### 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 (ESEMPIO)
- MODBUS master TCP/IP (ESEMPIO)

### 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	Disabled ▾
STATIC IP	192.168.0.238	192.168.0.238
STATIC IP MASK	255.255.255.0	255.255.255.0
STATIC GATEWAY	192.168.0.3	192.168.0.3
WORKING MODE	Modbus Gateway Ethernet to Serial (PORT#1 AND PORT#2)	Modbus Gateway Ethernet to Serial (PORT#1 AND PORT#2) ▾
TIMEOUT RESPONSE MODE	NONE	NONE ▾
Modbus TCP/IP PORT	502	502
PORT#1 MODBUS PROTOCOL	RTU	RTU ▾
PORT#2 MODBUS PROTOCOL	RTU	RTU ▾
PORT#1 BAUDRATE	57600	57600 ▾
PORT#1 DATA BITS	8	8 ▾
PORT#1 PARITY	None	None ▾
PORT#1 STOP BITS	1	1 ▾
PORT#1 TIMEOUT [ms]	500	500
PORT#2 BAUDRATE	57600	57600 ▾
PORT#2 DATA BITS	8	8 ▾
PORT#2 PARITY	None	None ▾
PORT#2 STOP BITS	1	1 ▾
PORT#2 TIMEOUT [ms]	500	500
WEB SERVER PORT	80	80
WEB SERVER AUTHENTICATION USER NAME	admin	admin
WEB SERVER AUTHENTICATION USER PASSWORD	*****	*****
IP CHANGE FROM DISCOVERY	Enabled	Enabled ▾
WATCHDOG ENABLE	DISABLED	DISABLED ▾
WATCHDOG TIME-OUT [hour]	10	10
STOP MODBUS ACTIVITY WHEN NO MODBUS TCP/IP CLIENT CONNECTED	Disabled	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.