Índice

AN043 - CONFIGURAZIONE SENECA Z-KEY-0 (MODBUS) 3
Software SENECA 4
Connessioni elettrichie 4
Configurazione software 5

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

Documento:	**AN043**
Descrizione:	Configurazione e collaudo per SENECA Z-KEY-0
Redattore:	Ankush Kalyan
Approvatore	Giuliano Tognon
Link:	https://www.qem.eu/doku/doku.php/appnote/an043
Lingua:	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 elettrichie

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:

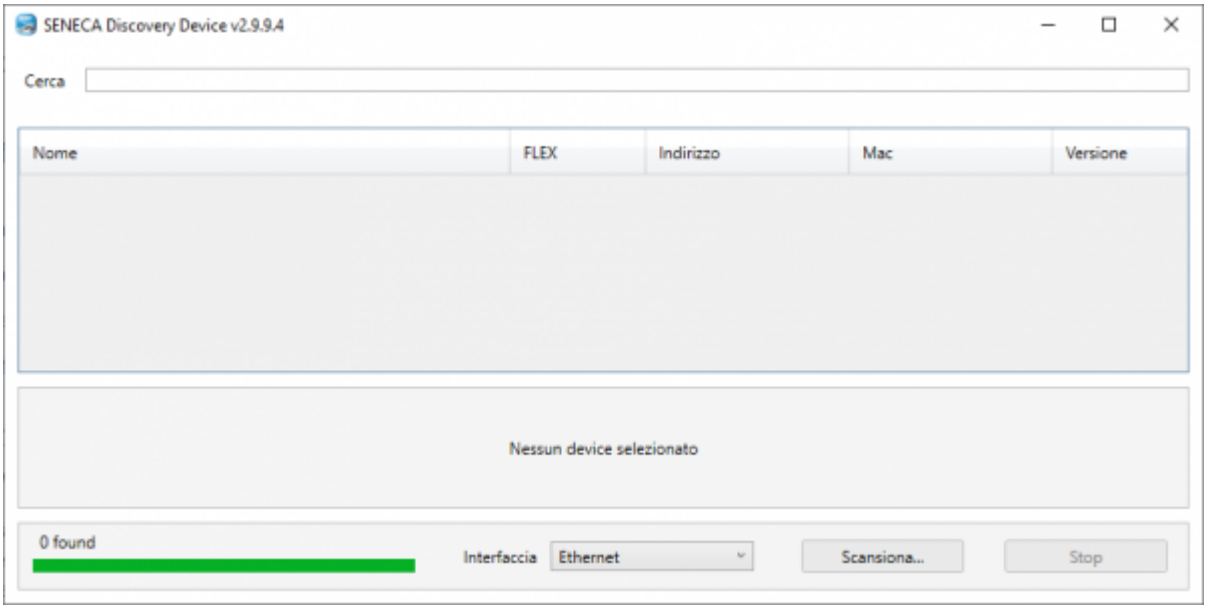
- Switch 2 (SW 2) = OFF
- Morsetto 10 = comune
- Morsetto 11 = terminale A
- Morsetto 12 = terminale B

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.

SENECA

STATUS
SETUP
FIRMWARE UPDATE
CERTIFICATE/DATABASE UPDATE
SERIAL TRAFFIC MONITOR

Z-KEY-HWG Setup Firmware Version : 2011_214

Scegli file Nessun file selezionato Load conf file

Save conf file

	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 TIMEOUT [hour]	10	10
STOP MODBUS ACTIVITY WHEN NO MODBUS TCP/IP CLIENT CONNECTED	Disabled	Disabled

FACTORY DEFAULT

APPLY

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.