

Sommario

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

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

 Quality in Electronic Manufacturing			
Documento:	AN043		
Descrizione:	Configurazione e collaudo per P20 con Modbus		
Redattore:	Ankush Kalyan		
Approvatore:	Giuliano Tognon		
Link:	https://www.qem.eu/doku/doku.php/appnote/an043		
Lingua:	Italiano		
Release documento	Descrizione	Note	Data
01	Nuovo documento		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 TIMEOUT [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.