

Table of Contents

AN035 - Utilizzo dei moduli Seneca Z-4TC con un 1P44F	3
<i>Premessa</i>	4
<i>Connessioni elettriche</i>	4
<i>Esempio software</i>	4

AN035 - Utilizzo dei moduli Seneca Z-4TC con un 1P44FQuality in Electronic
Manufacturing

Documento:	AN030		
Descrizione:	Utilizzo dei moduli Seneca Z-4TC con un 1P44F		
Redattore:	Giuliano Tognon		
Approvatore	Gabriele Bazzi		
Link:	http://www.qem.eu/doku/doku.php/appnote/an035		
Lingua:	Italiano		
Release documento	Descrizione	Note	Data
01	Nuovo documento		08/06/2020

Premessa

Il modulo Seneca Z-4TC legge il valore di temperatura di massimo 4 termocoppie e rende disponibile i dati attraverso un protocollo Modbus RTU mediante seriale RS485. Lo scopo del presente documento è quello di illustrare le connessioni elettriche e un esempio software per leggere i valori di temperatura con uno strumento 1P44F. L'esempio è facilmente utilizzabile con gli altri prodotti della serie Qmove+.

Connessioni elettriche

Attraverso i DIP-SWITCH impostare nel modulo Seneca la seguente configurazione:

- Baudrate 57600
- Address 1
- 485 terminator ON

Attraverso i DIP-SWITCH SW3 dello strumento 1P44F impostare polarizzazione e terminazione attivi:

- DIP 1 → ON
- DIP-2 → ON
- DIP-3 → ON
- DIP-4 → OFF

Connettere un cavo a tre conduttori tra CN3 del 1P44F e il modulo Seneca. La connessione deve avvenire nel seguente modo:

Pin 1 di CN3 ↔ Pin 4 Seneca

Pin 2 di CN3 ↔ Pin 5 Seneca

Pin 3 di CN3 ↔ Pin 6 Seneca

Esempio software

Scaricare nel prodotto 1P44F l'esempio nominato "MODBUS_MASTER_SERIAL_EXAMPLE" presente alla fine della pagina: [modbusmaster10](#).

Potrebbe essere necessario:

- Modificare il nome e la versione della CPU nel file di configurazione del progetto QView-6
- Modificare l'indirizzo della porta di comunicazione del device MODBUS. La porta AUX del 1P44F (connettore CN3) usate per questo esempio è nominata **2**. Per questo la definizione del device sarà:

INTDEVICE					
Hmi	MMIO2	2			
DevModbus	MODBUS		2		2

- Modificare il Target nel progetto QPaint-6 (Menu Progetto → Configurazione del Target)

Una volta avviata l'applicazione andare nella pagina **Configuration** e impostare i campi relativi alla SLAVE-1 come da figura:



Dalla pagina **Configuration** premiamo il tasto **PAGE 2** e impostiamo i valori relativi a **PROC. 1** come da immagine.



Ora andiamo nella pagina **Process Values** e premiamo il bottone **PREPARE** e successivamente **PROCESS ON**. Nella pagina devono comparire i valori delle temperature come da immagine:



Come verifica è possibile andare nella pagina **Statistics**. Si devono incrementare solo i contatori relativi ai messaggi **OK** relativi a General e SLAVE 1.



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.