Inhaltsverzeichnis

AN035 - Utilizzo dei modu	li Seneca Z-4TC con un 1P44F	 3
Premessa		 4
Esempio software		 4
Note		F

AN035 - Utilizzo dei moduli Seneca Z-4TC con un 1P44F

AN035 - Utilizzo dei moduli Seneca Z-4TC con un 1P44F

Quality 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 elettrichie 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 elettrichie

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:

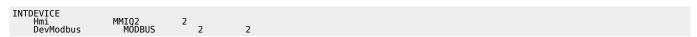
Pin 1 di CN3 ↔ Pin 4 Seneca Pin 2 di CN3 ↔ Pin 5 Seneca Pin 3 di CN3 ↔ Pin 6 Seneca

Esempio software

Scaricare nel prodotto 1P44F l'esempio nominato "MODBUS_MASTER_SERIAL_EXAMPLE" presente alla fine della pagina: modbusmaster10.

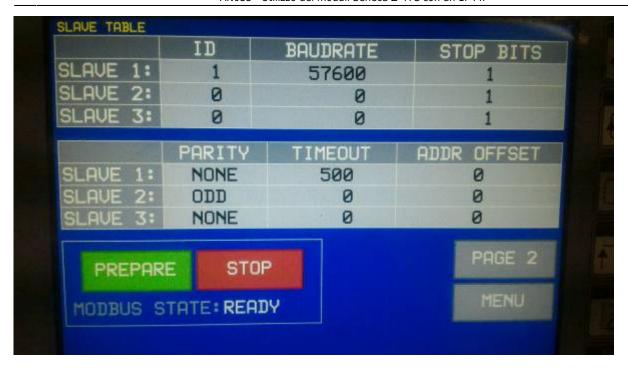
Potrebbe essere necessario:

- 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:



• 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.



Note

In questo esempio sono state eseguite solo le letture delle temperature. Verificare con la documentazione del costruttore del modulo di misura se sono presenti altri registri di configurazione (per esempio per impostare il modello della termocoppia). In questo caso il modello di comunicazione resta invariato e valido.

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.