Sommario

AN035 - Utilizzo dei moduli Seneca Z-4TC con un 1P44F 3
Premessa 4
Connessioni elettrichie 4
Esempio software 4

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

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 Seleca Pin 2 di CN3 ↔ Pin 5 Seleca Pin 3 di CN3 ↔ Pin 6 Seleca

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             MMIQ2        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.