

7.19.1 STESnmpAcq, STE thermometer acquisition over SNMP

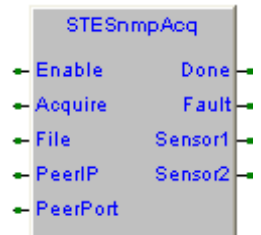
Type	Library	Version
FB	eHwGSpLib	SFR060A000

Questo blocco funzione gestisce l'acquisizione del valore di temperatura delle due sonde connesse al termometro IP STE. La connessione tra il termometro e lo SlimLine avviene su rete ethernet utilizzando il protocollo SNMP.

Occorre passare alla FB un flusso dati **stream** indicato dal parametro **File**, precedentemente aperto dalla funzione **Sysfopen** come socket UDP e posto in ascolto con il blocco funzione **SysSktListen**.

Su fronte attivazione del comando **Acquire**, viene effettuata la lettura SNMP dal termometro STE definito da indirizzo IP **PeerIP**, su porta **PeerPort** (Di default la porta SNMP è la 161). Se il comando **Acquire** è mantenuto attivo, la lettura viene effettuata in modo ciclico.

L'uscita **Done** si attiva per un loop al termine della acquisizione dei due valori di temperatura. L'uscita **Fault** si attiva per un loop di programma in caso di errori di gestione.



- Enable** (BOOL) Abilitazione blocco funzione.
- Acquire** (BOOL) Comando acquisizione termometro STE. Sul fronte di attivazione si esegue la lettura del valore di temperatura. Mantenuto attivo la lettura viene effettuata in modo ciclico.
- File** (FILEP) Flusso dati **stream** ritornato dalla funzione **Sysfopen**.
- PeerIP** (STRING[15]) Stringa di definizione indirizzo IP del termometro IP.
- PeerPort** (UINT) Porta utilizzata per la connessione (Di default la porta SNMP è la 161).
- Done** (BOOL) Attivo per un loop di programma su fine lettura dati.
- Fault** (BOOL) Attivo per un loop di programma se errore gestione.
- Sensor1** (REAL) Valore di temperatura letto dal sensore 1 (°C).
- Sensor2** (REAL) Valore di temperatura letto dal sensore 2 (°C).

Codici di errore

In caso di errore si attiva l'uscita **Fault**, con **SysGetLastError** è possibile rilevare il codice di errore.

- 10013010 Valore di **File** non definito.
- 10013050 Timeout esecuzione.
- 10013060 Errore case gestione lettura.
- 10013100 Errore controllo indirizzo IP del dispositivo STE.
- 10013120 Errore ricezione dati da dispositivo STE.
- 10013200~1 Errore lettura sensore 1.
- 10013300~1 Errore lettura sensore 2.

Esempi

Nell'esempio è gestita l'acquisizione dei due valori di temperatura da un termometro STE ogni secondo. Il valore di temperatura in gradi centigradi è ritornato sulle variabili **Temperature[0]** e **Temperature[1]**. L'uscita logica **Do00M00** si attiva alla prima esecuzione della acquisizione, mentre l'uscita logica **Do01M00** si attiva in caso di errore di acquisizione.

Definizione variabili

	Name	Type	Address	Array	Init value	Attribute	Description
1	SktsListening	BOOL	Auto	No	FALSE	..	Socket is listening
2	Temperature	REAL	Auto	[0..1]	2(0)	..	Temperature
3	Fp	FILEP	Auto	No	0	..	UDP socket
4	STEAcq	STESnmpAcq	Auto	No	0	..	STE acquisition
5	SkLsn	SysSkListen	Auto	No	0	..	FB socket listen data

Esempio LD

