

Type	Library	Version
FB	eHwGSpLib	SFR060A000

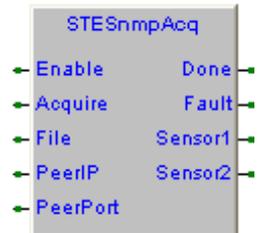
### 7.19.1 STESnmpAcq, STE thermometer acquisition over SNMP

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

