

Type	Library	Version
FB	eHwGSpLib	SFR060A100

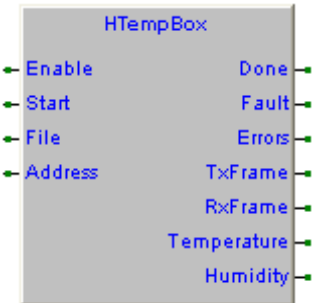
### 7.21.2 HTempBox, HTemp Box2-485 acquisition

Questo blocco funzione gestisce l'acquisizione del valore di temperatura e di umidità da un HTemp Box2-485 connesso con lo SlimLine in porta seriale RS485.

Occorre passare alla FB il puntatore al file di porta seriale **stream** indicato dal parametro **File**, precedentemente aperto dalla funzione [Sysfopen](#).

Su fronte attivazione del comando **Start**, viene effettuata la lettura del valore di temperatura e umidità dal convertitore HTemp connesso alla porta seriale definita. Se il comando **Start** è mantenuto attivo, la lettura viene effettuata in modo ciclico.

L'uscita **Done** si attiva per un loop al termine della acquisizione dei valori di temperatura e di umidità.



<b>Enable</b> (BOOL)	Abilitazione blocco funzione.
<b>Start</b> (BOOL)	Comando acquisizione da HTemp. Sul fronte di attivazione si esegue la lettura del valore di temperatura e umidità. Mantenuto attivo la lettura viene effettuata in modo ciclico.
<b>File</b> (FILEP)	Flusso dati <b>stream</b> ritornato dalla funzione <a href="#">Sysfopen</a> .
<b>Address</b> (STRING[1])	Stringa di definizione indirizzo dispositivo.
<b>Done</b> (BOOL)	Attivo per un loop di programma su fine lettura dati.
<b>Fault</b> (BOOL)	Attivo per un loop di programma se errore gestione.
<b>Errors</b> (UDINT)	Numero di errori, incrementato ad ogni nuovo errore, raggiunto valore massimo riparte da 0.
<b>TxFrame</b> (STRING[8])	Contiene il frame inviato al dispositivo, può essere utilizzato in debug.
<b>RxFrame</b> (STRING[16])	Contiene il frame ricevuto dal dispositivo, può essere utilizzato in debug.
<b>Temperature</b> (REAL)	Valore di temperatura (°C).

### Codici di errore

In caso di errore si attiva l'uscita **Fault**, il valore di **Errors** si incrementa e con [SysGetLastError](#) è possibile rilevare il codice di errore.

- 10032010 Valore di **File** non definito.
- 10032050 Timeout esecuzione.
- 10032060 Errore case gestione lettura.
- 10032100 Errore controllo indirizzo del dispositivo HTemp.
- 10032120 Errore lettura valore di temperatura.
- 10032150 Errore lettura valore di umidità.
- 10013200~1 Errore nella gestione del protocollo di comunicazione.

## Esempi

Nell'esempio è gestita l'acquisizione del valore di temperatura e di umidità da un HTemp ogni secondo. Il valore di temperatura in gradi centigradi è ritornato nella variabile **Temperature** ed il valore di umidità in % è ritornato nella variabile **Humidity**.

### Definizione variabili

	Name	Type	Address	Array	Init value	Attribute	Description
1	Fp	FILEP	Auto	No	0	..	File pointer
2	SMode	SetSMode	Auto	No	0	..	FB set serial mode data
3	HTBox	HTempBox	Auto	No	0	..	FB HTempBox data
4	Temperature	REAL	Auto	No	0	..	Temperature value (°C)
5	Humidity	REAL	Auto	No	0	..	Humidity value (%)

### Esempio LD

