

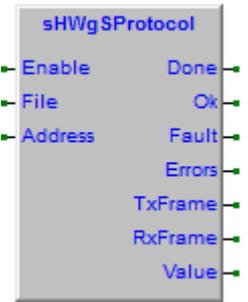
1.1.2 sHWgSProtocol, HW group serial protocol

Type	Library
FB	eHwGSpLib_B000

Questo blocco funzione gestisce la lettura di dispositivi HW group con il protocollo seriale RS485. Occorre passare alla FB il puntatore al file di porta seriale **stream** indicato dal parametro **File**, precedentemente aperto dalla funzione **Sysfopen**.

Attivando l'ingresso **Enable** viene effettuata la lettura del valore dal dispositivo connesso alla porta seriale definita, terminata l'esecuzione si attiva l'uscita **Done**. Se il comando ha avuto esito positivo si attiva l'uscita **Ok**, in caso contrario si attiva l'uscita **Fault**.

Per seguire nuovamente il comando occorre riabilitare l'ingresso **Enable**, Il blocco funzione è stato realizzato per permetterne la connessione in cascata. In pratica è possibile connettere al **Done** di un FB l'**Enable** di un'altro e così di seguito.



Enable (BOOL)	Abilitazione blocco funzione.
File (FILEP)	Flusso dati stream ritornato dalla funzione Sysfopen .
Address (STRING[1])	Stringa di definizione indirizzo dispositivo.
Done (BOOL)	Si attiva al termine della esecuzione comando.
Ok (BOOL)	Si attiva se acquisizione valore riuscita.
Fault (BOOL)	Si attiva su errore gestione.
Errors (UDINT)	Numero di errori, incrementato ad ogni nuovo errore, raggiunto valore massimo riparte da 0.
TxFrame (STRING[8])	Contiene il frame inviato al dispositivo, può essere utilizzato in debug.
RxFrame (STRING[16])	Contiene il frame ricevuto dal dispositivo, può essere utilizzato in debug.
Value (REAL)	Valore acquisito dal dispositivo.

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.
- 10032100 FB usata in task fast o slow.
- 10013200~1 Errore nella gestione del protocollo di comunicazione.
- 10032300 Errore lettura valore.

Esempi

Nell'esempio è gestita l'acquisizione del valore di temperatura e di umidità da un HTemp.

Definizione variabili

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

Esempio LD (PTP126A000, LD_HTempRead)

