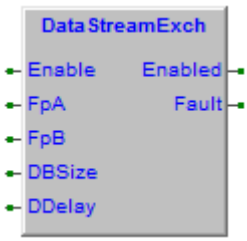
1.1.18 DataStreamExch, exchanges data between two I/O streams

Type	Library	Version
Function	PLCUtyLib	SFR054B230



Questo blocco funzione esegue lo scambio data tra due stream di I/O. Definendo uno stream come socket TCP e l'altro come seriale è possibile realizzare un convertitore Ethernet/Seriale.

In ***FpA*** ed ***FpB*** occorre indicare il file pointer in uscita dalla funzione ***Sysfopen*** di apertura dello stream di I/O. Il FB riceve i dati da uno stream li bufferizza in un buffer di dimensione ***DBSize*** e quando non riceve più dati per il tempo definito in ***DDelay*** li invia sull'altro stream.

Se sono ricevuti più dati della dimensione definita del buffer i dati sono immediatamente inviati sull'altro stream e viene generato un errore.

Enable (BOOL) Abilitazione blocco funzione.

FpA (FILEP) Flusso dati ***stream*** ritornato dalla funzione ***Sysfopen***.

FpB (FILEP) Flusso dati ***stream*** ritornato dalla funzione ***Sysfopen***.

DBSize (UDINT) Dimensione buffer dati (Bytes).

DDelay (UDINT) Tempo pausa attesa trasmissione dati (mS).

Enabled (BOOL) Blocco funzione abilitato.

Fault (BOOL) Attivo per un loop di programma in caso di errore.

Codici di errore

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

10048100 Errore allocazione buffer dati.

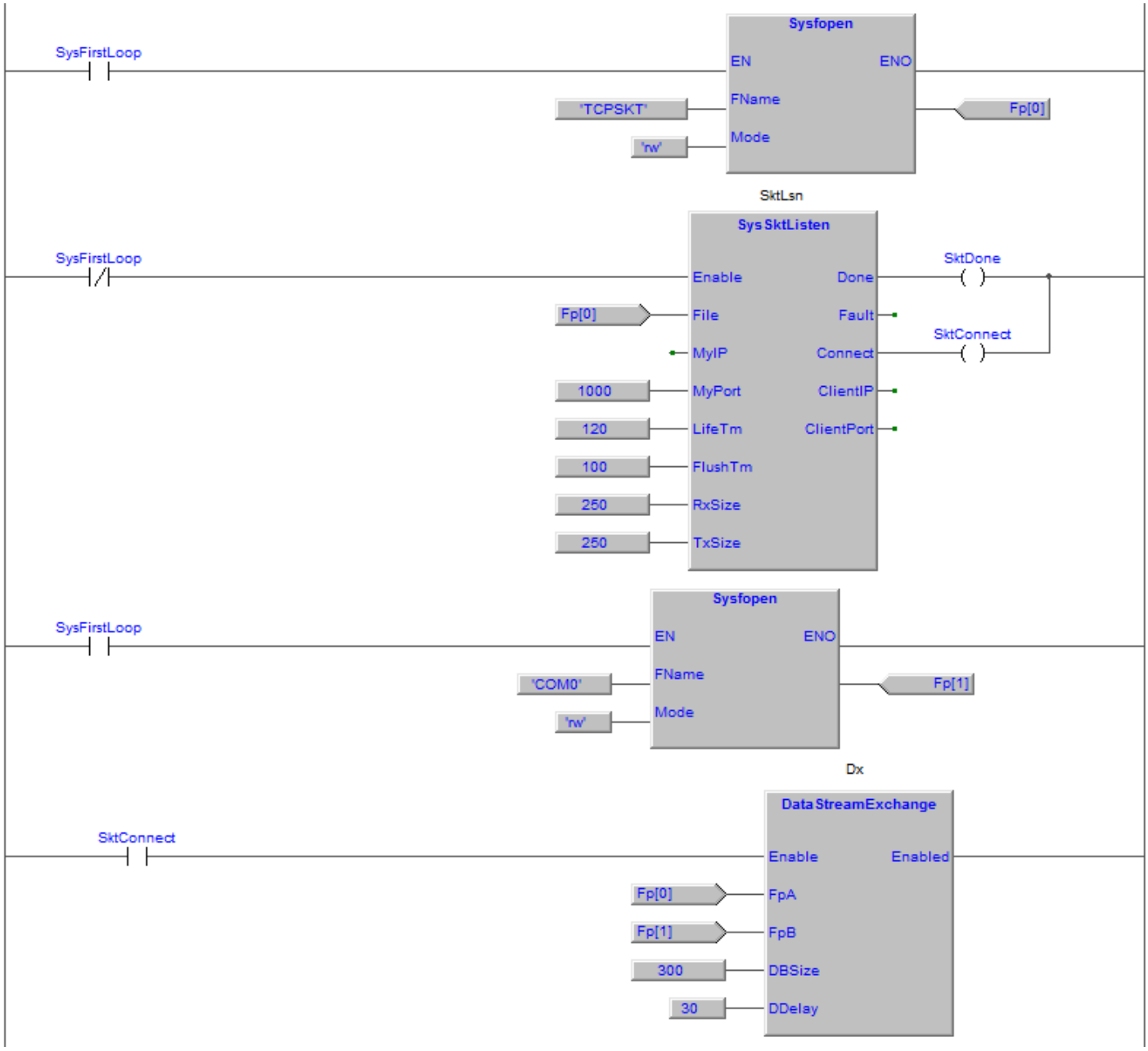
10048200 Buffer pieno su ricezione dati da stream (A).

10048250 Buffer pieno su ricezione dati da stream (B).

Esempi

Semplice convertitore Ethernet/Seriale, accetta connessione TCP su porta 1000 e utilizza la porta seriale COM0.

Definizione variabili

	Name	Type	Address	Array	Init value	Attribute	Description
1	SMode	SetSMode	Auto	No		..	Set serial mode
2	SktLsn	SysSktListen	Auto	No		..	FB Socket listen
3	SktDone	BOOL	Auto	No		..	Socket done
4	SktConnect	BOOL	Auto	No		..	Socket connect
5	Fp	FILEP	Auto	[0..1]		..	File pointer
6	Dx	DataStreamExch	Auto	No		..	FB data stream exchange

Esempio LD *(PTP114A630, LD_DataStreamExch)*