

1.1.7 HTTPGetPage, gets a web page

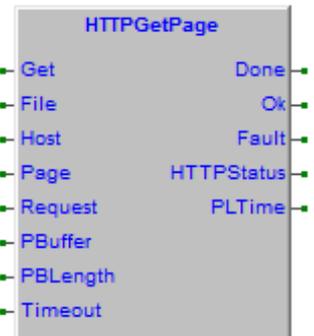
Type	Library
FB	ePLCUtyLib_C020

Questo blocco funzione esegue la richiesta di una pagina web con il protocollo HTTP. Su fronte attivazione ingresso **Get** viene inviata la richiesta HTTP sullo stream di I/O definito in **File**. Ricevuta la pagina si attiva per un loop di programma l'uscita Ok.

Nel parametro **Host** occorre definire il nome host del server HTTP, mentre in **Page** occorre definire la pagina da richiedere. La pagina viene richiesta con i parametri definiti nel buffer **Request**. La pagina richiesta viene ritornata nel buffer definito in **Pbuffer**.

In caso di errore esecuzione o tempo di esecuzione comando superiore al tempo definito in **Timeout**, viene attivata per un loop di programma l'uscita **Fault**.

L'uscita Done si attiva al termine della esecuzione della richiesta e su errore, per acquisire nuovamente la pagina occorre disabilitare e poi riabilitare l'ingresso **Get**.



- Get** (BOOL) Comando attivazione richiesta pagina.
- File** (FILEP) Flusso dati stream ritornato dalla funzione **Sysfopen**.
- Host** (STRING[128]) Stringa di definizione Host name.
- Page** (STRING[128]) Stringa di definizione pagina web richiesta.
- Request** (@USINT) Indirizzo buffer dati da inviare con la richiesta.
- PBuffer** (@USINT) Indirizzo buffer pagina ricevuta.
- PBLength** (UDINT) Dimensione buffer di pagina.
- Timeout** (UINT) Timeout esecuzione richiesta pagina (mS).
- Done** (BOOL) Attivo a fine esecuzione, si attiva anche in caso di **Fault**.
- Ok** (BOOL) Attivo per un loop di programma su ricezione pagina.
- Fault** (BOOL) Attivo per un loop di programma se errore gestione.
- HTTPStatus** (STRING[64]) Status risposta HTTP ricevuta.
- PLTime** (REAL) Tempo impiegato per caricamento pagina (mS).

Codici di errore

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

Codice	Descrizione
10052010	FB eseguita in una task diversa dalla task di background.
10052010	Non vi sono più sockets UDP disponibili.
10052100	Errore ping server NTP.
10052110	Errore socket in listening.
10054100	Timeout richiesta pagina.
10054200	Campo Request troppo lungo.
10054300~1	Errore ricezione HTTStatus .
10054350	Dimensione pagina maggiore di spazio in PBuffer .

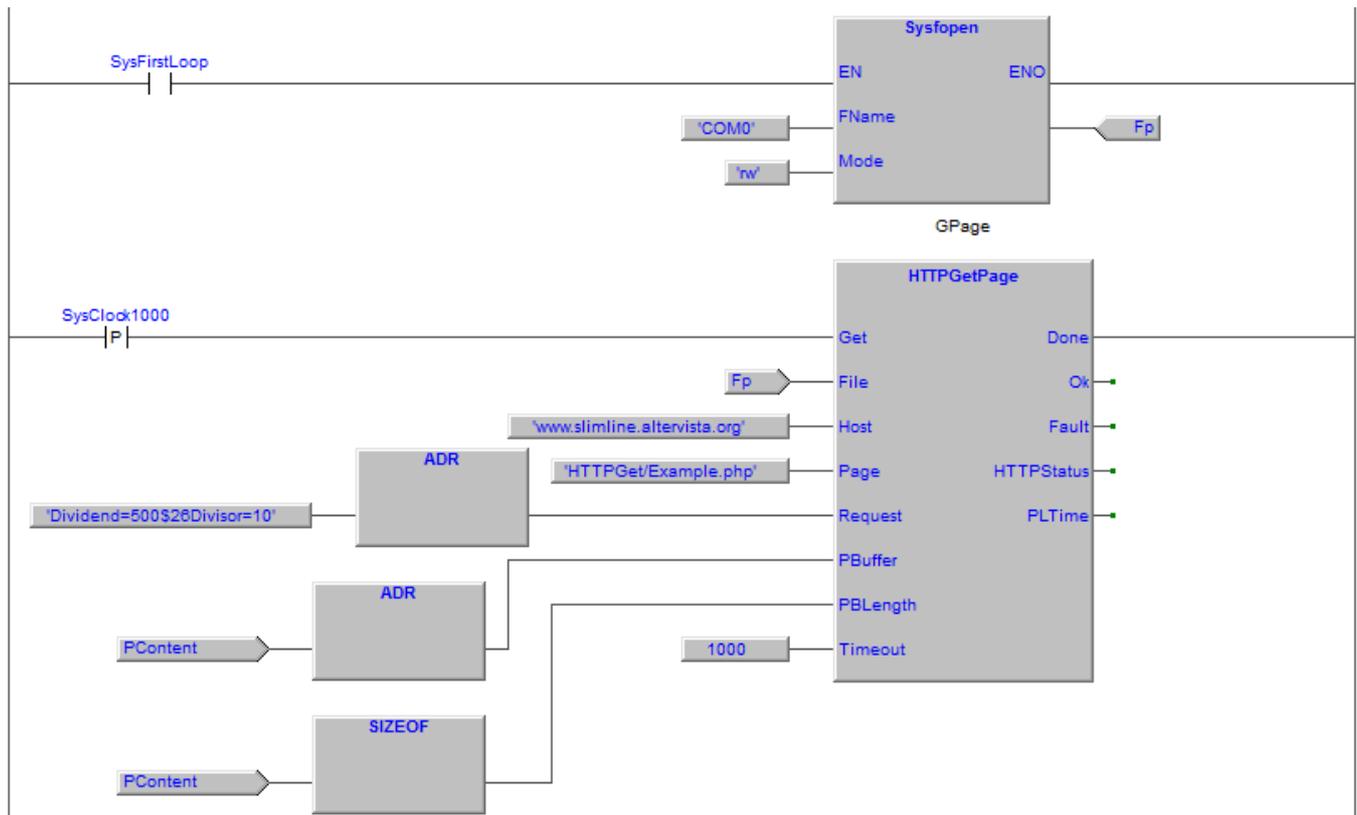
Esempi

Nell'esempio viene eseguita la richiesta della pagina www.slimline.altervista.org/HTTPGet/Example.php. Sono passati alla pagina 2 parametri **Dividend** e **Divisor**, la pagina è postata su Altervista ed al suo interno un semplice script PHP esegue la divisione tra i due valori passati e ritorna il risultato.

Definizione variabili

	Name	Type	Address	Array	Init value	Attribute	Description
1	Fp	FILEP	Auto	No		..	File pointer
2	GPage	HTTPGetPage	Auto	No		..	HTTPGetPage FB
3	PContent	STRING	Auto	[64]		..	Page content

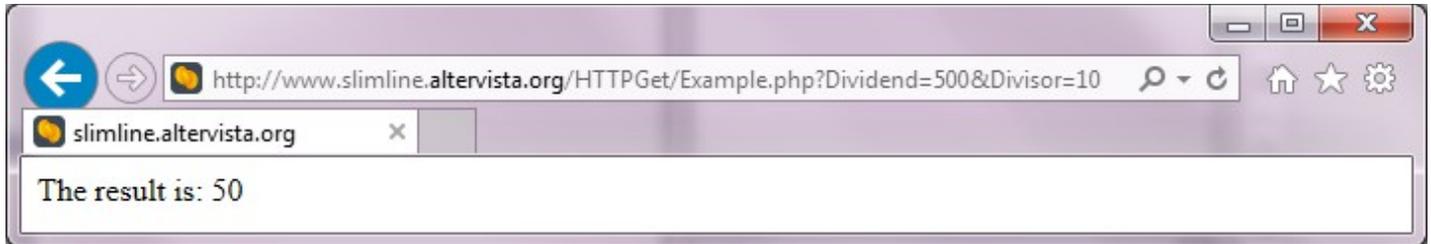
Esempio LD



Ecco il sorgente della pagina PHP caricata sul server Altervista..

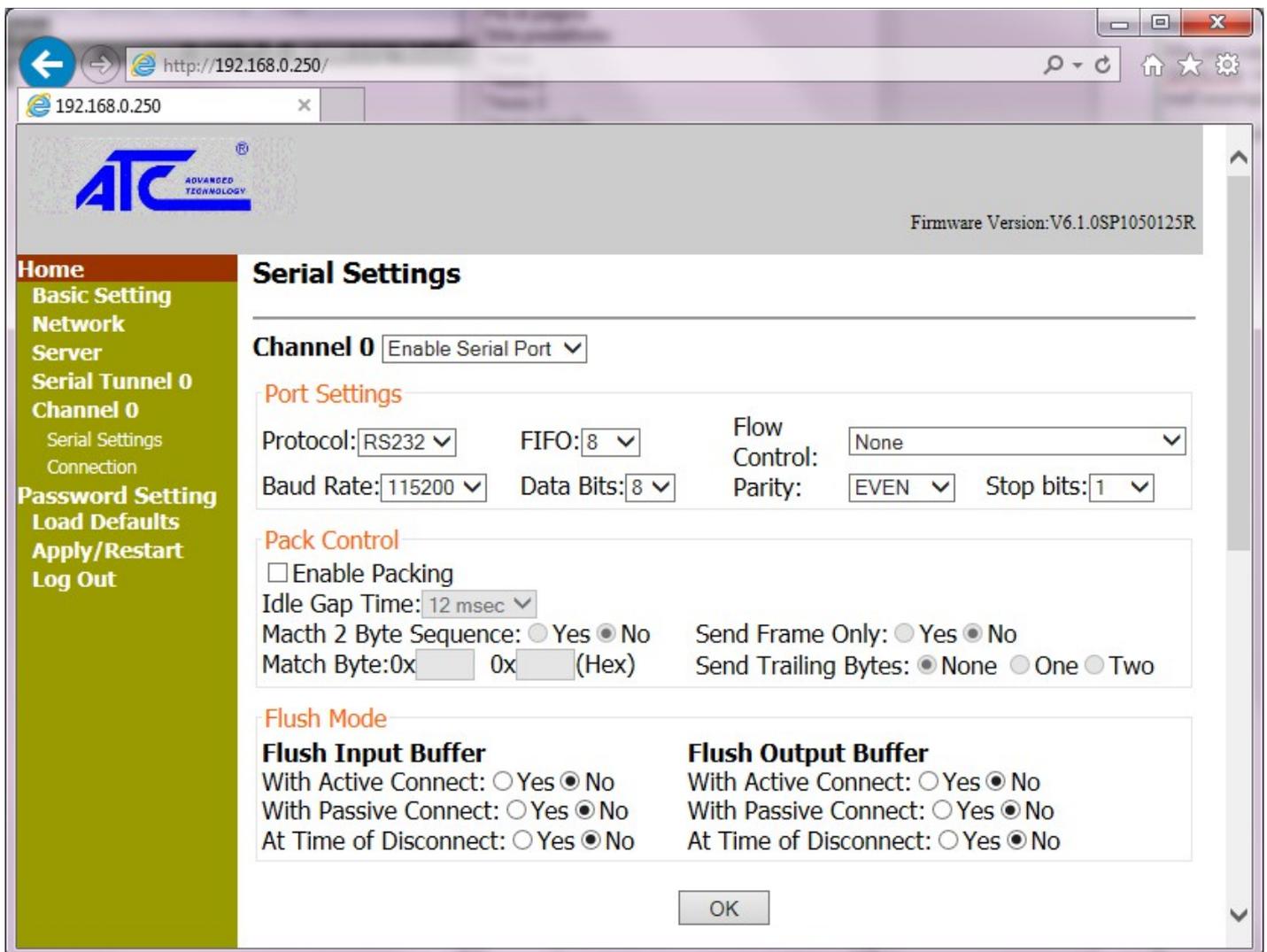
```
<?php
echo "The result is: ".$_REQUEST["Dividend"]/$_REQUEST["Divisor"];
?>
```

Aprendo con un browser la pagina PHP si può testarne il funzionamento.

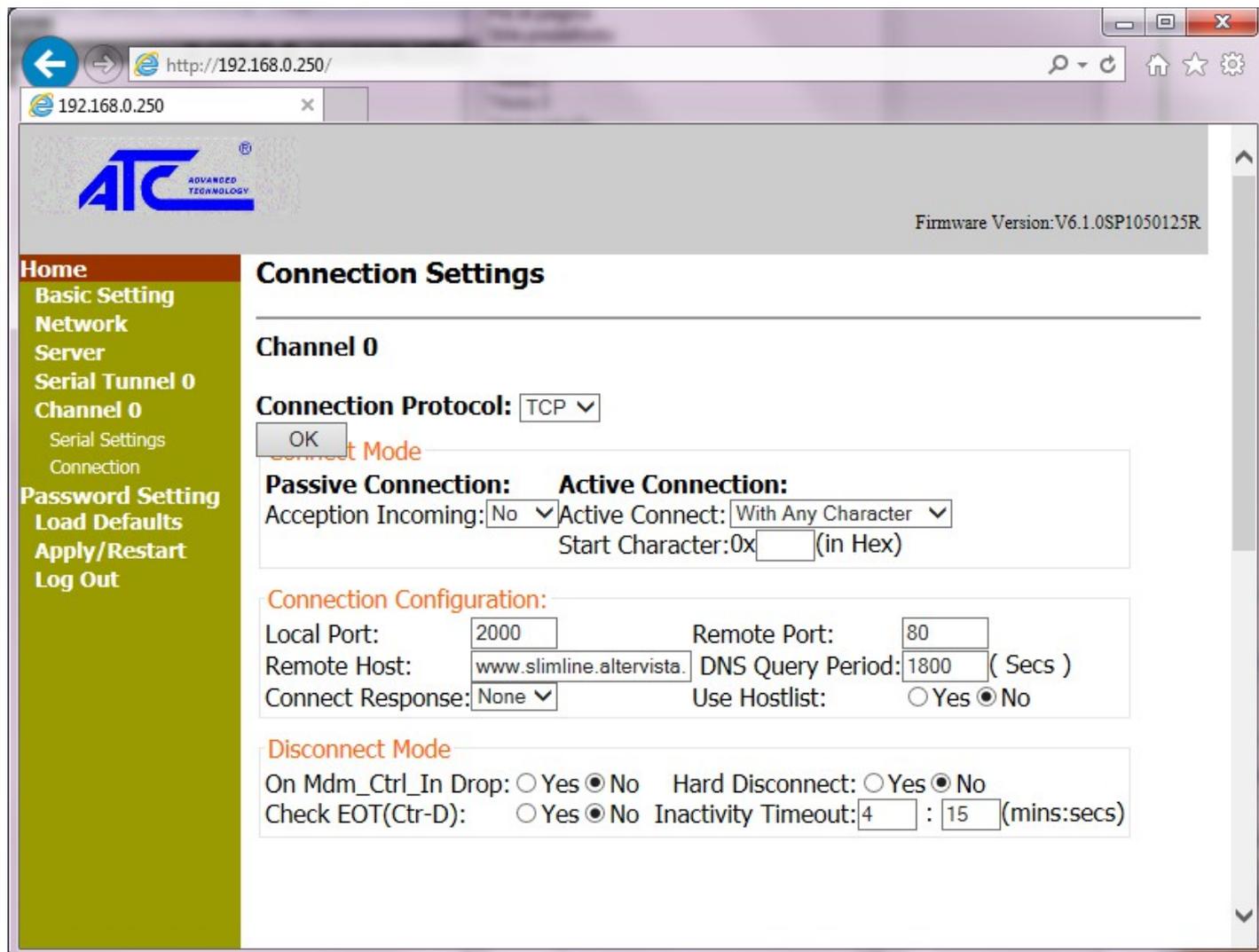


Ma per capire come l'esempio funzioni occorre fare un preambolo. La versione attuale del sistema operativo dei sistemi SlimLine non permette di utilizzare i socket TCP in modalità client. Per potersi connettere al server di Altervista nell'esempio ho utilizzato un convertitore Ethernet/Seriale (Nel mio caso un ATC-3000) configurato come client TCP.

La porta seriale è settata con i parametri standard di default dei sistemi SlimLine **115200, e, 8, 1**.



Nella connessione TCP/IP ho definito come porta remota la porta HTTP (80) e come remote host il DNS del sito.



Collegando la porta seriale COM0 del sistema SlimLine alla porta seriale del convertitore ATC-3000 i dati inviati in uscita dalla FB **HTTPGetPage** raggiungono il server di Altervista che gestisce la richiesta ritornando la pagina richiesta.

Il contenuto della pagina ricevuto dall'ATC-3000 sono passati via porta seriale allo SlimLine che li interpreta.