

PROGRAM TCPInterface

```

VAR
Fp : FILEP; (* File pointer *)
SktLsn : SysSktListen; (* FB socket listen *)
Mdb : ModbusRTUSlave; (* Modbus RTU slave management *)
END_VAR

```

```

1 (* ***** *)
2 (* TCPInterface *)
3 (* ***** *)
4 (* Questo programma esegue gestione della comunicazione TCP. *)
5 (* *)
6 (* ----- *)
7
8 (* ----- *)
9 (* ESEGUO INIZIALIZZAZIONI *)
10 (* ----- *)
11 (* Eseguo apertura socket TCP. *)
12
13 IF (SysFirstLoop) THEN
14     Fp:=Sysfopen('TCPSKT', 'rw'); (* File pointer *)
15 END_IF;
16
17 (* ----- *)
18 (* GESTIONE CONTROLLO STATO SOCKET TCP *)
19 (* ----- *)
20 (* Forzo socket in condizione di listening. *)
21 (* "LifeTm" piccolo, forza chiusura socket su mancanza comunicazione. *)
22 (* "FlushTm" deve essere più grande del tempo di loop programma. *)
23
24 SktLsn.File:=Fp; (* Flusso dati stream *)
25 SktLsn.MyPort:=2000; (* Porta in ascolto su socket *)
26 SktLsn.LifeTm:=5; (* Tempo di vita socket (S) *)
27 SktLsn.FlushTm:=100; (* Tempo di flush socket (mS) *)
28 SktLsn.RxSize:=200; (* Dimensione buffer Rx dati socket *)
29 SktLsn.TxSize:=200; (* Dimensione buffer Tx dati socket *)
30 SktLsn(Enable:=TRUE); (* Forzo socket in listening *)
31
32 (* ----- *)
33 (* GESTIONE PROTOCOLLO MODBUS RTU SLAVE *)
34 (* ----- *)
35 (* Gestione protocollo modbus RTU slave. *)
36
37 Mdb.File:=Fp; (* Flusso dati stream *)
38 Mdb.Node:=1; (* Numero di nodo modbus *)
39 Mdb.Offset:=1000; (* Offset su indirizzo modbus *)
40 Mdb.Buffer:=ADR(%MX100.0); (* Indirizzo buffer dati *)
41 Mdb.Size:=4096; (* Dimensione buffer dati *)
42 Mdb.IFTime:=100000; (* Interframe time (uS) *)
43 Mdb(Enable:=SktLsn.Connect); (* Abilitazione blocco funzione *)
44
45 (* [End of file] *)
46
47

```

Project : EthSerialServer

PROGRAM : TCPInterface

Release : SMSMachine

Ver :1.00

Author :

Date:23/03/2012

Note :

Page:1 of 1

(SFR054B100) Manages the modbus RTU slave communication
ENCRYPTED CODE

```
VAR_INPUT
Enable : BOOL; (* FB enable *)
File : FILEP; (* Terminal I/O pointer *)
Node : USINT; (* Node number *)
Offset : UINT; (* Modbus address offset *)
Buffer : UDINT; (* Data buffer *)
Size : UINT; (* Data buffer size *)
IFTime : UDINT; (* Interframe time (uS) *)
END_VAR

VAR_OUTPUT
Done : BOOL; (* Rx command done *)
Fault : BOOL; (* Command fault *)
Errors : UDINT; (* Error counter *)
END_VAR
```

	Project : EthSerialServer	
	FUNCTION BLOCK : ModbusRTUSlave	
	Release : SMSMachine	Ver :1.00
	Author :	Date:23/03/2012
	Note :	Page:1 of 1