

VARIABLES

VAR_GLOBAL

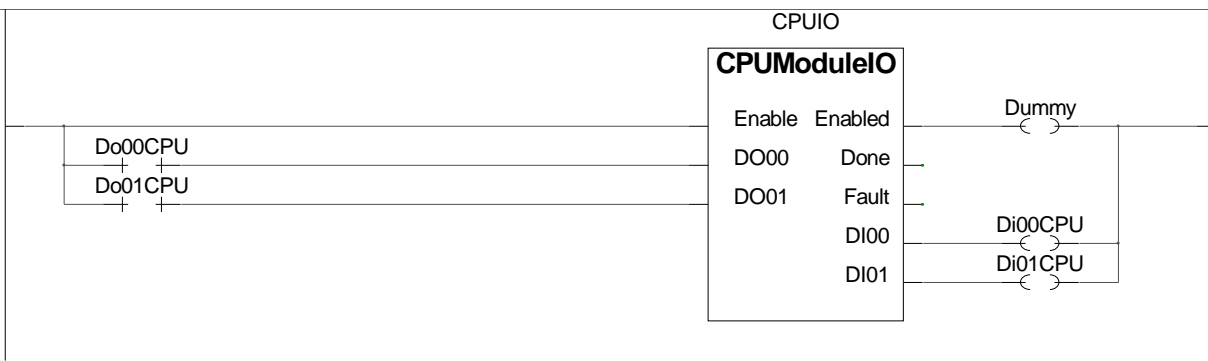
Di00CPU : BOOL; (* Digital input 00 su modulo CPU *)
Di01CPU : BOOL; (* Digital input 01 su modulo CPU *)
Do00CPU : BOOL; (* Digital output 00 su modulo CPU *)
Do01CPU : BOOL; (* Digital output 01 su modulo CPU *)
END_VAR

	Project : CheckTime	
	VARIABLES :	
	Release : CheckTime	Ver :1.00
	Author :	Date:20/03/2012
	Note :	Page:1 of 1

```

VAR
CPUIO : CPUModuleIO; (* CPUModuleIO function block *)
Dummy : BOOL; (* Dummy variable *)
END_VAR
    
```

1



Project : CheckTime	
PROGRAM : LogicIO	
Release : CheckTime	Ver :1.00
Author :	Date:20/03/2012
Note :	Page:1 of 1

PROGRAM CheckTime

VAR

CaseNr : USINT; (* Case gestione programma *)
 TimeBf : UDINT; (* Buffer gestione tempo *)
 TimeActive : UDINT; (* Tempo attivazione ingresso (uS) *)
 Counter : ARRAY[0..3] OF UDINT; (* Counter controllo tempo *)
 END_VAR

```

1 (* ***** *)
2 (* GESTIONE CONTROLLO TEMPI *)
3 (* ***** *)
4 (* Calcolo tempo di attivazione di un ingresso logico, in base al tempo di *)
5 (* attivazione confrontato con 2 tempi di riferimento viene incrementato il *)
6 (* contatore relativo. *)
7 (* ----- *)
8 (* Eseguo gestione case programma. *)
9
10 CASE (CaseNr) OF
11
12     (* ----- *)
13     (* Controllo attivazione ingresso, su attivazione salvo tempo. *)
14
15     0:
16     IF NOT(Di00CPU) THEN RETURN; END_IF;
17     TimeBf:=SysGetSysTime(TRUE); (* Buffer gestione tempo *)
18     CaseNr:=CaseNr+1; (* Case gestione programma *)
19
20     (* ----- *)
21     (* Controllo disattivazione ingresso, su disattivazione controllo *)
22     (* tempo trascorso e gestisco counter relativo. *)
23
24     1:
25     IF (Di00CPU) THEN RETURN; END_IF;
26     TimeActive:=SysGetSysTime(TRUE)-TimeBf; (* Tempo attivazione ingresso (uS) *)
27
28     (* Controllo se tempo di attivazione supera 3o valore soglia (3 Sec). *)
29
30     IF (TimeActive > 3000000) THEN
31         Counter[3]:=Counter[3]+1; (* Counter controllo tempo *)
32
33     (* Controllo se tempo di attivazione supera 2o valore soglia (2 Sec). *)
34
35     ELSIF (TimeActive > 2000000) THEN
36         Counter[2]:=Counter[2]+1; (* Counter controllo tempo *)
37
38     (* Controllo se tempo di attivazione supera 1o valore soglia (1 Sec). *)
39
40     ELSIF (TimeActive > 1000000) THEN
41         Counter[1]:=Counter[1]+1; (* Counter controllo tempo *)
42
43     (* Se tempo di attivazione inferiore a la soglia incremento counter. *)
44
45     ELSE
46         Counter[0]:=Counter[0]+1; (* Counter controllo tempo *)
47     END_IF;
48
49     CaseNr:=0; (* Case gestione programma *)
50 END_CASE;
```

Project : CheckTime	
PROGRAM : CheckTime	
Release : CheckTime	Ver :1.00
Author :	Date:20/03/2012
Note :	Page:1 of 2

PROGRAM CheckTime

51
52 (* [End of file] *)
53
54

	Project : CheckTime	
	PROGRAM : CheckTime	
	Release : CheckTime	Ver :1.00
	Author :	Date:20/03/2012
	Note :	Page:2 of 2

FUNCTION_BLOCK CPUModuleIO

(SFR054B000) Manages the logic I/O on the CPU module
ENCRYPTED CODE

```
VAR_INPUT
Enable : BOOL; (* Function enable *)
DO00 : BOOL; (* Digital output 0 *)
DO01 : BOOL; (* Digital output 1 *)
END_VAR

VAR_OUTPUT
Enabled : BOOL; (* Function enabled *)
Done : BOOL; (* Function done *)
Fault : BOOL; (* Function fault *)
DI00 : BOOL; (* Digital input 0 *)
DI01 : BOOL; (* Digital input 0 *)
END_VAR
```

1

	Project : CheckTime	
	FUNCTION BLOCK : CPUModuleIO	
	Release : CheckTime	Ver :1.00
	Author :	Date:20/03/2012
	Note :	Page:1 of 1