

```
VAR
CPU Di : SysGetPhrDI; (* CPU modul digital inputs *)
Di00CPU : BOOL; (* Input 00 modulo CPU *)
Pulse : BOOL; (* Auxiliary pulse *)
MSCtr : UDINT; (* Millisecond counter *)
WindSCalc : Average; (* Wind speed calculation *)
WindPulses : UDINT; (* Wind pulses *)
END_VAR
```

```
1 (* ***** *)
2 (* PROGRAM "WindDetection" *)
3 (* ***** *)
4 (* Questa funzione esegue il set di un bit in una variabile. *)
5 (* *)
6 (* ----- *)
7 (* Eseguo acquisizione ingresso anemometro da modulo CPU. *)
8
9     CPU Di.Address:=255; (* Module address *)
10    CPU Di.Mode:=1; (* DI_I_8_LL Acquisition mode *)
11    CPU Di(); (* Acquisizione ingressi *)
12    Di00CPU:=TO_BOOL(CPU Di.Value AND 1); (* Input 00 modulo CPU *)
13
14 (* Eseguo controllo variazione ingresso anemometro. *)
15
16     IF (Di00CPU <> Pulse) THEN
17         Pulse:=Di00CPU; (* Auxiliary pulse *)
18         WindPulses:=WindPulses+1; (* Wind pulses *)
19     END_IF;
20
21 (* Gestisco base tempo calcolo velocità vento. *)
22
23     MSCtr:=MSCtr+1; (* Millisecond counter *)
24     IF (MSCtr < 30000) THEN RETURN; END_IF;
25     MSCtr:=0; (* Millisecond counter *)
26
27 (* Calcolo velocità vento, tacche lette in 60 Sec moltiplicate per 3 danno *)
28 (* la velocità in metri/ora. Scelgo di leggere ogni 30 Sec. *)
29
30     WindSCalc.Value:=TO_REAL(WindPulses)*6.0; (* Value *)
31     WindSCalc.Coefficient:=10.0; (* Coefficient *)
32     WindSCalc(); (* Integrazione velocità vento *)
33     HMI Vars.WindSpeed:=WindSCalc.Average/1000.0; (* Velocità vento (Km/h) *)
34     WindPulses:=0; (* Wind pulses *)
35
36 (* [End of file] *)
37
38
```

Project : WarehousePLC

PROGRAM : WindDetection

Release : WarehouseP

Ver :1.00

Author :

Date:09/10/2014

Note :

Page:1 of 1