

VARIABLES

VAR\_GLOBAL

HyData AT %MW100.0 : HYDATASTRUCT; (\* HyData structure \*)

HyTrigger AT %MX100.36 : BOOL; (\* HyData trigger \*)

IValue AT %MX100.32 : REAL; (\* Input value (V) \*)

END\_VAR

	Project : HyData	
	VARIABLES :	
	Release : HyData	Ver :1.00
	Author :	Date:26/03/2014
	Note :	Page:1 of 1

PROGRAM Logic

```

VAR
AnInp : SysGetAnInp; (* Analog input *)
Error : REAL; (* Error value (V) *)
TimeBf : UDINT; (* Time buffer (uS) *)
END_VAR

```

```

1 (* ***** *)
2 (* PROGRAM *)
3 (* ***** *)
4 (* Eseguo comando memorizzazione dati storici su terminale. *)
5 (* ----- *)
6
7 (* ----- *)
8 (* ACQUISIZIONE VALORE ANALOGICO *)
9 (* ----- *)
10 (* Eseguo acquisizione valore analogico. *)
11
12 AnInp.Address:=0; (* Input module address *)
13 AnInp.Channel:=0; (* Input channel *)
14 AnInp.Mode:=AD_VOLT_0_10_COMMON; (* Acquisition mode *)
15 AnInp(); (* Analog input acquisition *)
16 IValue:=AnInp.Value; (* Input value (V) *)
17
18 (* ----- *)
19 (* CONTROLLO LIMITI E MEMORIZZAZIONE DATI STORICI *)
20 (* ----- *)
21 (* Se valore analogico differisce per almeno 0.2 V dal valore precedente *)
22 (* genero record storico. *)
23
24 Error:=IValue-HyData.Value; (* Error value (V) *)
25 IF (ABS(Error) < 0.2) THEN TimeBf:=SysGetSysTime(TRUE); END_IF;
26
27 (* Controllo se valore in errore per almeno 500 mS e comando trigger. *)
28 (* Sul terminale il trigger viene gestito sul fronte sia di salita che *)
29 (* di discesa quindi basta complementare lo stato. *)
30
31 IF ((SysGetSysTime(TRUE) - TimeBf) > 500000) THEN
32     TimeBf:=SysGetSysTime(TRUE); (* Time buffer (uS) *)
33     HyData.Event:=HyData.Event+1; (* Event number *)
34     HyData.Value:=IValue; (* Analog value (V) *)
35     HyData.Error:=Error; (* Error value (V) *)
36     HyTrigger:=NOT(HyTrigger); (* HyData trigger *)
37 END_IF;
38
39 (* [End of file] *)
40
41

```

Project : HyData	
PROGRAM : Logic	
Release : HyData	Ver :1.00
Author :	Date:26/03/2014
Note :	Page:1 of 1