

PROGRAM RFIDWiegand

```

VAR
LInp : SysGetPhrDI; (* Acquisizione ingressi logici *)
Data : ARRAY[ 0..1 ] OF BOOL; (* Appoggio ingressi dato *)
BTime : UDINT; (* Buffer time (uS) *)
DStrobe : BOOL; (* Data strobe *)
Value : DWORD; (* Digital input value *)
DWiegand : DWORD; (* Wiegand data *)
BWiegand : USINT; (* Wiegand bits *)
WDecoder : Wiegand26Dcd; (* Wiegand decoder *)
CardCode : UDINT; (* Card code *)
END_VAR

```

```

1 (* ***** *)
2 (* PROGRAM "RFIDWiegand" *)
3 (* ***** *)
4 (* Questo programma esegue acquisizione di TAGs RFID tramite un lettore RFID *)
5 (* con uscita a codice Wiegand 26 bits connesso ai due ingressi logici di un *)
6 (* modulo CPU. Il codice del TAG è ottenuto sommando il valore del Facility *)
7 (* con l'ID del TAG ed è trasferito nella variabile CardCode. *)
8 (* ----- *)
9
10
11 (* ----- *)
12 (* INITIALIZATION *)
13 (* ----- *)
14 (* Program initialization. *)
15
16 IF (SysFirstLoop) THEN
17     DWiegand:=SysSetTaskLpTime(TaskID:=ID_TASK_FAST, Time:=150);
18     LInp.Address:=255; (* Module address *)
19     LInp.Mode:=DI_I_8_LL; (* Acquisition mode *)
20 END_IF;
21
22 (* ----- *)
23 (* WIEGAND DATA ACQUISITION *)
24 (* ----- *)
25 (* Se non variazione ingressi per tempo definito bus a riposo. *)
26
27 IF (DStrobe) THEN
28     IF ((SysGetSysTime(TRUE)-BTime) > 100000) THEN
29         DStrobe:=FALSE; (* Data strobe *)
30
31         (* Eseguo decodifica codice Wiegand. *)
32
33         IF (BWiegand = 26) THEN
34             WDecoder(Enable:=TRUE, WBits:=DWiegand); (* Wiegand decoder *)
35             IF (WDecoder.CodeOk) THEN
36                 CardCode:=(TO_UDINT(WDecoder.Facility)*16#10000)+WDecoder.IDNumber;
37             END_IF;
38         END_IF;
39     END_IF;
40 END_IF;
41
42 (* Acquisizione e controllo se variazione ingressi. *)
43
44 LInp(); (* Acquisizione ingressi logici *)
45 IF (LInp.Value = Value) THEN RETURN; END_IF;

```

Project : RFIDWiegand	
PROGRAM : RFIDWiegand	
Release : Xtarget	Ver :1.00
Author :	Date:02/01/2017
Note :	Page:1 of 2

PROGRAM RFIDWiegand

```

46 Value:=LInp.Value; (* Digital input value *)
47 BTime:=SysGetSysTime(TRUE); (* Buffer time (uS) *)
48
49 (* Se variazione ingressi dopo bus a riposo start dati. *)
50
51 IF NOT(DStrobe) THEN
52     DStrobe:=TRUE; (* Data strobe *)
53     BWiegand:=0; (* Wiegand bits *)
54     DWiegand:=0; (* Wiegand data *)
55 END_IF;
56
57 (* Gestione "D0" ogni transizione è un bit con valore "0". *)
58
59 IF (TO_BOOL(LInp.Value AND 16#01) <> Data[0]) THEN
60     Data[0]:=NOT(Data[0]); (* Appoggio ingresso "D0" *)
61     IF NOT(Data[0]) THEN DWiegand:=(DWiegand*2); BWiegand:=BWiegand+1; END_IF;
62 END_IF;
63
64 (* Gestione "D1" ogni transizione è un bit con valore "1". *)
65
66 IF (TO_BOOL(LInp.Value AND 16#02) <> Data[1]) THEN
67     Data[1]:=NOT(Data[1]); (* Appoggio ingresso "D1" *)
68     IF NOT(Data[1]) THEN DWiegand:=(DWiegand*2)+16#00000001; BWiegand:=BWiegand+1; END_IF;
69 END_IF;
70
71 (* [End of file] *)
72

```

	Project : RFIDWiegand	
	PROGRAM : RFIDWiegand	
	Release : Xtarget	Ver :1.00
	Author :	Date:02/01/2017
	Note :	Page:2 of 2