

FC10 - <offline>

"ManagementModbusRTU"

Nome:

Famiglia:

Autore:

Versione: 0.1

Versione blocco: 2

Data e ora Codice:

04/12/2018 12.47.50

Interfaccia:

07/11/2018 14.25.51

Lunghezze (blocco / codice / dati):

01224 01080 00006

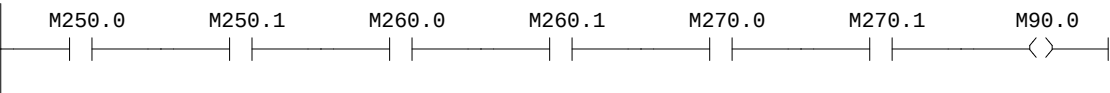
Nome	Tipo di dati	Indirizzo	Commento
IN		0.0	
OUT		0.0	
IN_OUT		0.0	
TEMP		0.0	
RETURN		0.0	
RET_VAL		0.0	

Blocco: FC10

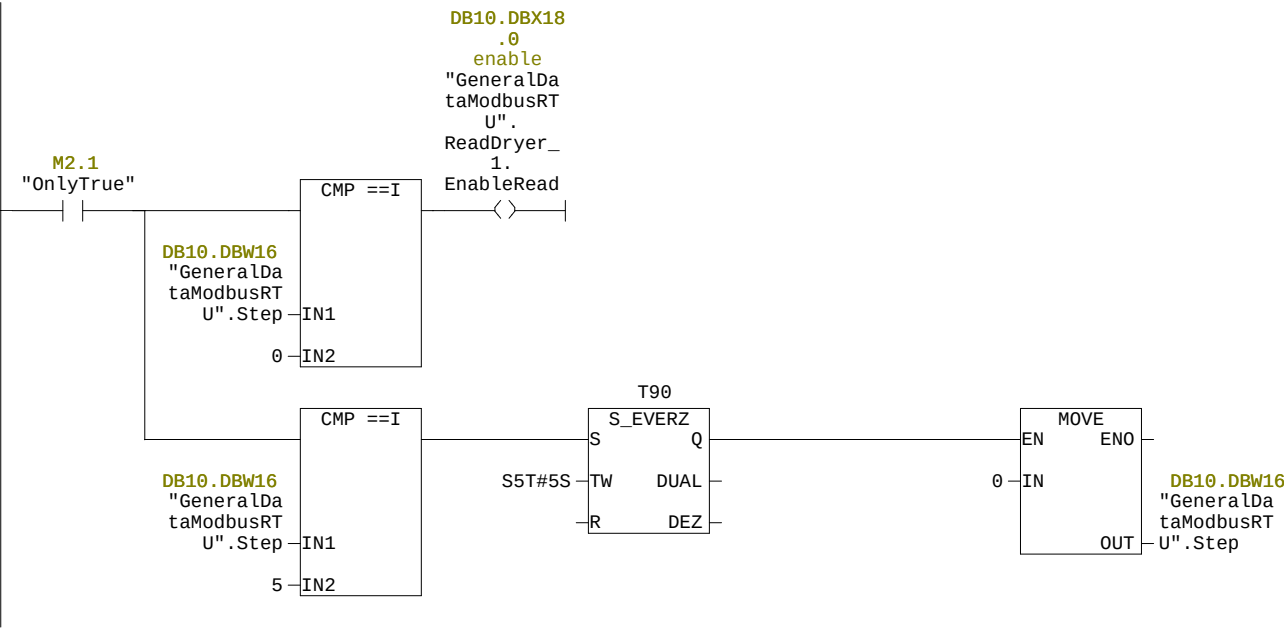
Se si usa la CP040 nel parametro LADDR va messo l'indirizzo della 040 e nel parametro HARDWARE va messo 1

"GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_1.EnableRead

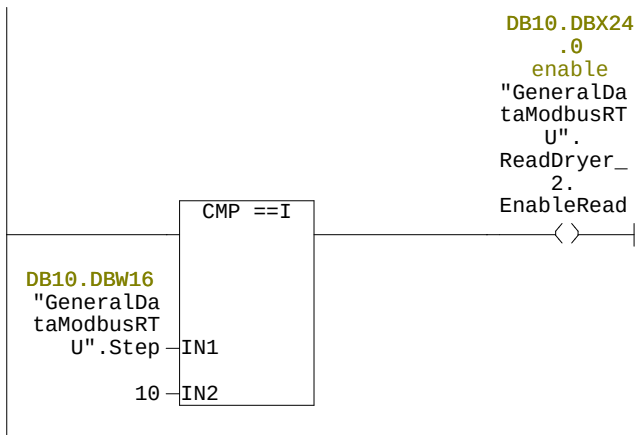
Segmento: 1 lettura primo dispositivo



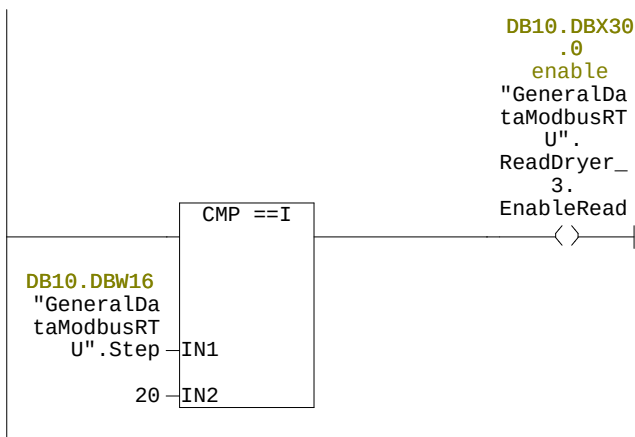
Segmento: 2 lettura primo dispositivo



Segmento: 3 lettura secondo dispositivo



Segmento: 4 lettura terzo dispositivo



Segmento: 5 Gestione lettura primo dispositivo

```
CALL "RTU_MB_MASTER" , "InstanceForReadDryer_1"
REQ      := "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_1 //richiesta esecuzione FB72 / DB72
.EnableRead      HARDWARE      :=B#16#2          //1=CP040.....2=Speed7 CPU DB10.DBX18.0 -- en
                  LADDR        :=                //indirizzo dello slave
                  MB_UNIT_ID    :=B#16#39         //funzione MODBUS
                  MB_FUNCTION    :=B#16#3         //indirizzo iniziale
                  MB_DATA_ADDR  :=W#16#4          //50 //lunghezza (In Word)
                  MB_DATA_LEN   :=36              //"Dryer_1Data".Read //area dati (In Byte)
                  MB_DATA_PTR   :=P#DB111.DBX4.0 BYTE 72 //FB72 eseguita senza erro DB10.DBX18.1 -- re
                  DONE          := "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_1
.ReadOK        BUSY            := "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_1 //FB72 in esecuzione DB10.DBX18.2 -- Bu
.Busy          ERROR          := "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_1 //FB72 eseguita con errori DB10.DBX18.3 -- er
.ReadKO        STATUS        := "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_1 //variabile di stato DB10.DBW20 -- co
.AnswerCode
    UN "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_1.ReadOK //quando FB72 viene esegui DB10.DBX18.1 -- re
    SPB j011 ta senza errori... ady
    R "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_1.EnableRe //...resetto la richiesta DB10.DBX18.0 -- en
ad      L 5
        T "GeneralDataModbusRTU".Step DB10.DBW16
        SET
        S M 250.0
j011: NOP 0
```

UN	"GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_1.ReadK0	//quando FB72 viene eseguita con errori...	DB10.DBX18.3	-- errore
SPB	j012			
R	"GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_1.EnableRe	//...resetto la richiesta	DB10.DBX18.0	-- enable
L	"GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_1.AnswerCo		DB10.DBW20	-- code
T	"GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_1.MemoAnsw	//...e memorizzo il codice di errore	DB10.DBW22	-- memo code
L	5			
T	"GeneralDataModbusRTU".Step		DB10.DBW16	
SET				
S	M 250.1			
j012: NOP	0			

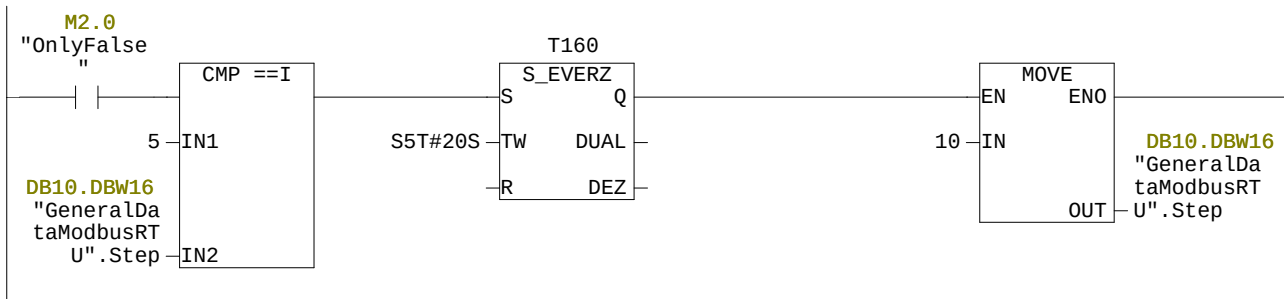
Segmento: 6



Segmento: 7



Segmento: 8 attesa seconda lettura

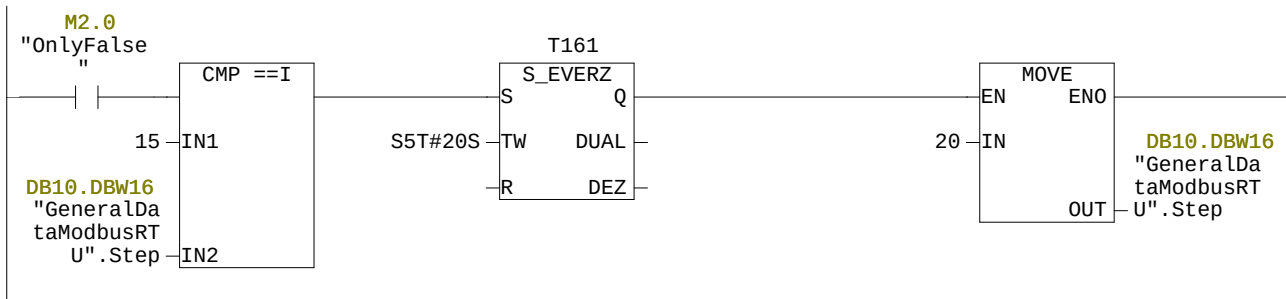


Segmento: 9 Gestione lettura secondo dispositivo

CALL	"RTU_MB_MASTER" , "InstanceForReadDryer_2"		FB72 / DB73	
REQ	:= "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_2	//richiesta esecuzione FB72	DB10.DBX24.0	-- enable
.EnableRead				
HARDWARE	:=B#16#2	//1=CP040.....2=Speed7 CPU		
LADDR	:=			
MB_UNIT_ID	:=B#16#38	//indirizzo dello slave		
MB_FUNCTION	:=B#16#3	//funzione MODBUS		
MB_DATA_ADDR	:=W#16#4	//indirizzo iniziale		
MB_DATA_LEN	:=36	//lunghezza (In Word)		
MB_DATA_PTR	:=P#DB12.DBX4.0 BYTE 72	//"Dryer_2Data".Read //area dati (In Byte)		
DONE	:= "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_2	//FB72 eseguita senza errore	DB10.DBX24.1	-- ready
.ReadOK				
BUSY	:= "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_2	//FB72 in esecuzione	DB10.DBX24.2	-- Busy
.Busy				
ERROR	:= "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_2	//FB72 eseguita con errori	DB10.DBX24.3	-- errore
.ReadK0				
STATUS	:= "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_2	//variabile di stato	DB10.DBW26	-- code
.AnswerCode				
UN	"GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_2.ReadOK	//quando FB72 viene eseguita senza errori...	DB10.DBX24.1	-- ready
SPB	j021			

```
ad      R      "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_2.EnableRe //...resetto la richiesta DB10.DBX24.0 -- en
                                     able
      L      15
      T      "GeneralDataModbusRTU".Step DB10.DBW16
      S      M      260.0
j021: NOP 0
      UN      "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_2.ReadK0 //quando FB72 viene esegui DB10.DBX24.3 -- er
                                     ta con errori... rre
      SPB     j022
      R      "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_2.EnableRe //...resetto la richiesta DB10.DBX24.0 -- en
                                     able
ad      L      "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_2.AnswerCo DB10.DBW26 -- co
de      T      "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_2.MemoAnsw //...e memorizzo il codice DB10.DBW28 -- me
erCode  di errore mo code
      L      15
      T      "GeneralDataModbusRTU".Step DB10.DBW16
      S      M      260.1
j022: NOP 0
```

Segmento: 10 attesa terza lettura



Segmento: 11 Gestione lettura terzo dispositivo

```
CALL "RTU_MB_MASTER" , "InstanceForReadDryer_3" FB72 / DB74
REQ      := "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_3 //richiesta esecuzione FB7 DB10.DBX30.0 -- en
.EnableRead
HARDWARE :=B#16#2 //1=CP040.....2=Speed7 CPU
LADDR    :=
MB_UNIT_ID :=B#16#39 //indirizzo dello slave
MB_FUNCTION :=B#16#3 //funzione MODBUS
MB_DATA_ADDR:=W#16#4 //indirizzo iniziale
MB_DATA_LEN :=36 //lunghezza (In Word)
MB_DATA_PTR :=P#DB13.DBX4.0 BYTE 72 //"Dryer_3Data".Read //area dati (In Byte)
DONE       := "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_3 //FB72 eseguita senza erro DB10.DBX30.1 -- re
      .ReadOK BUSY      := "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_3 //FB72 in esecuzione DB10.DBX30.2 -- Bu
      .Busy ERROR      := "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_3 //FB72 eseguita con errori DB10.DBX30.3 -- er
      .ReadK0 STATUS   := "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_3 //variabile di stato DB10.DBW32 -- co
      .AnswerCode de
      UN      "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_3.ReadOK //quando FB72 viene esegui DB10.DBX30.1 -- re
      SPB     j031 ta senza errori... ady
      R      "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_3.EnableRe //...resetto la richiesta DB10.DBX30.0 -- en
ad      L      25
      T      "GeneralDataModbusRTU".Step DB10.DBW16
      S      M      270.0
j031: NOP 0
      UN      "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_3.ReadK0 //quando FB72 viene esegui DB10.DBX30.3 -- er
      SPB     j032 ta con errori... rre
      R      "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_3.EnableRe //...resetto la richiesta DB10.DBX30.0 -- en
ad      L      "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_3.AnswerCo DB10.DBW32 -- co
de      T      "GeneralDataModbusRTU".ReadDryer_3.MemoAnsw //...e memorizzo il codice DB10.DBW34 -- me
erCode  di errore mo code
```

L25

T"GeneralDataModbusRTU".Step

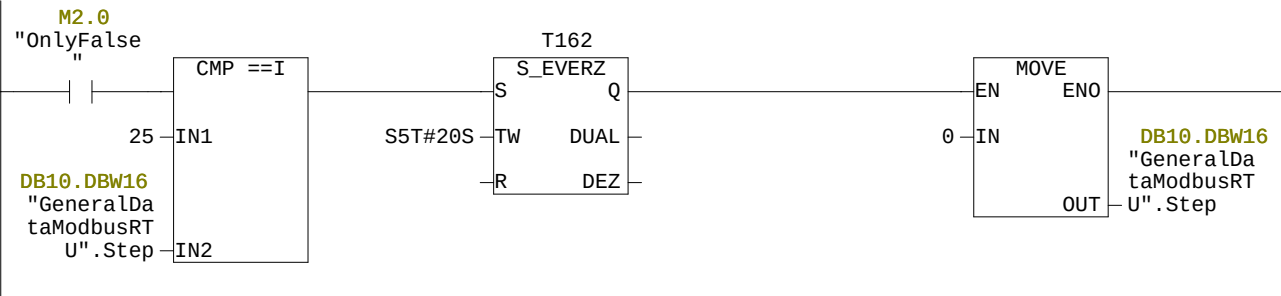
R

M270.1

DB10.DBW16

j032: NOP0

Segmento: 12 attesa terza lettura



Segmento: 13

