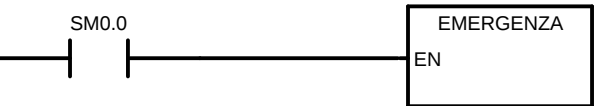


Blocco: MAIN
Autore:
Data di creazione: 01.03.2010 10:47:25
Ultima modifica: 26.04.2010 18:44:03

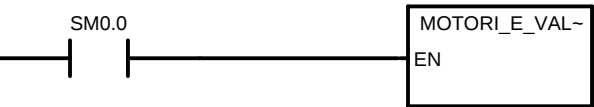
Simbolo	Tipo variabile	Tipo di dati	Commento
	TEMP		
	TEMP		
	TEMP		
	TEMP		

MAIN PROGRAM

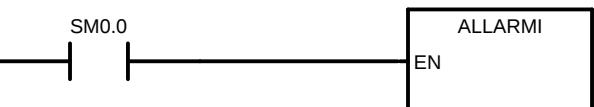
Segmento 1



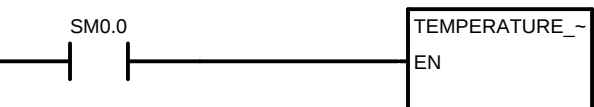
Segmento 2



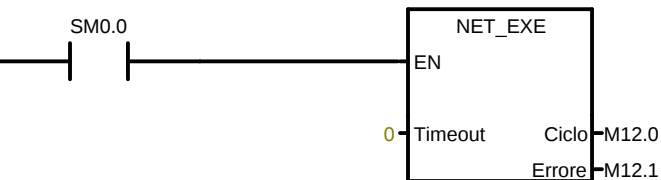
Segmento 3

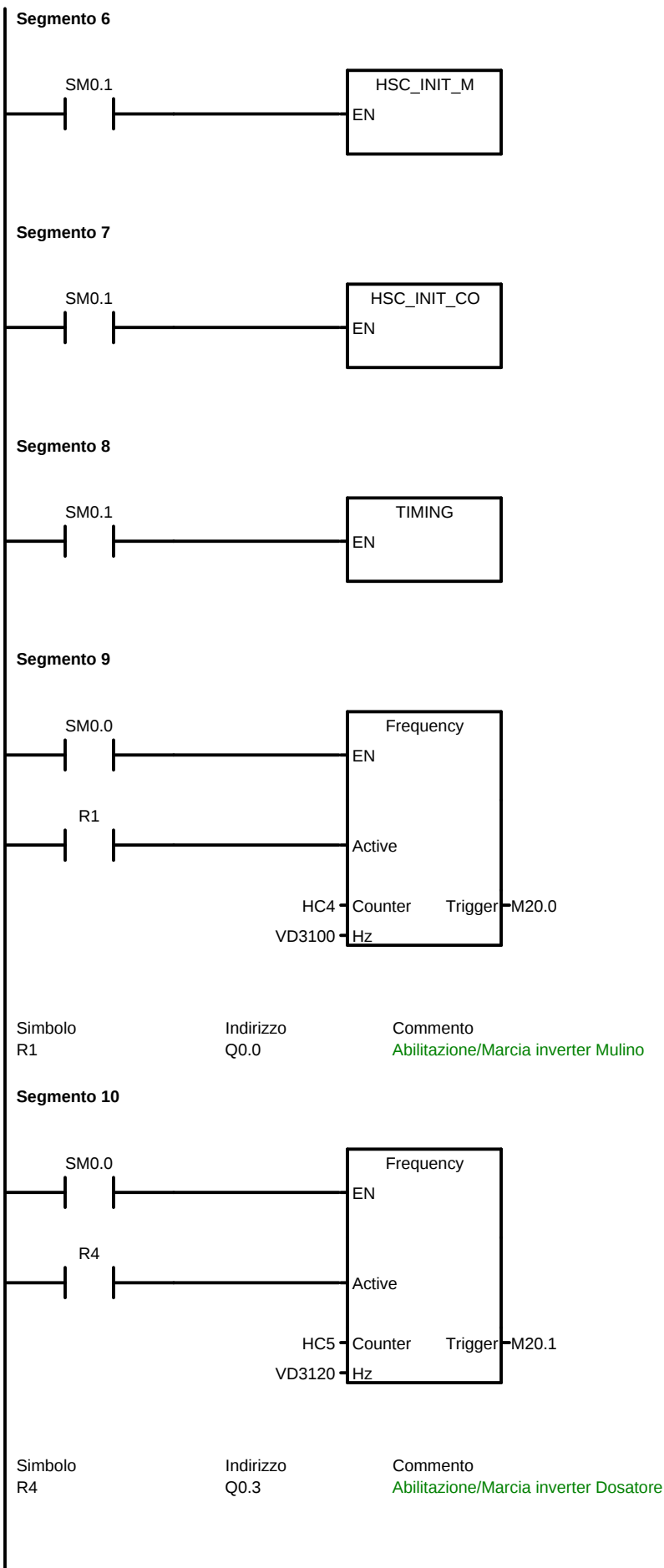


Segmento 4

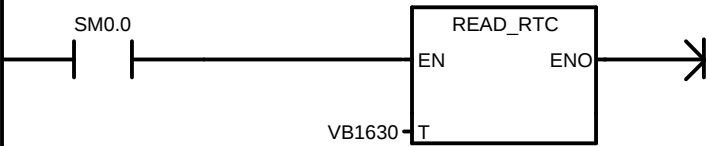


Segmento 5

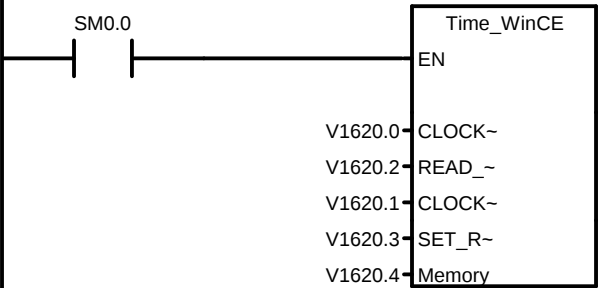




Segmento 11



Segmento 12

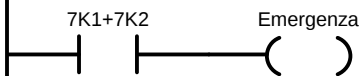


Blocco: EMERGENZA
Autore:
Data di creazione: 01.03.2010 10:47:25
Ultima modifica: 21.04.2010 12:29:27

Simbolo	Tipo variabile	Tipo di dati	Commento
EN	IN	BOOL	
	IN		
	IN_OUT		
	OUT		
	TEMP		

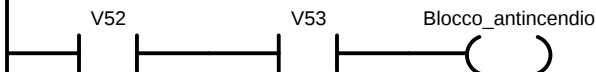
GESTIONE EMERGENZE E BLOCCHI

Segmento 1 Emergenza



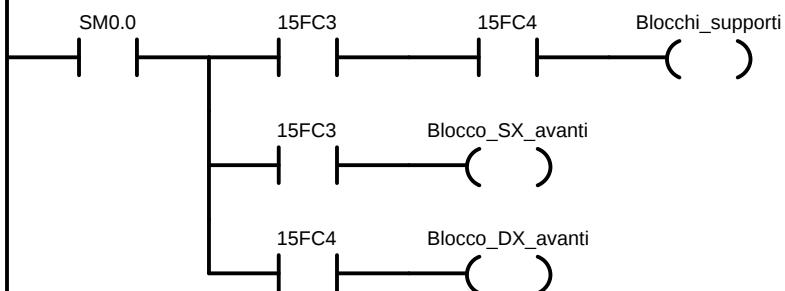
Simbolo	Indirizzo	Commento
7K1+7K2	I1.4	Emergenza
Emergenza	M10.0	Emergenza

Segmento 2 Blocco da antincendio



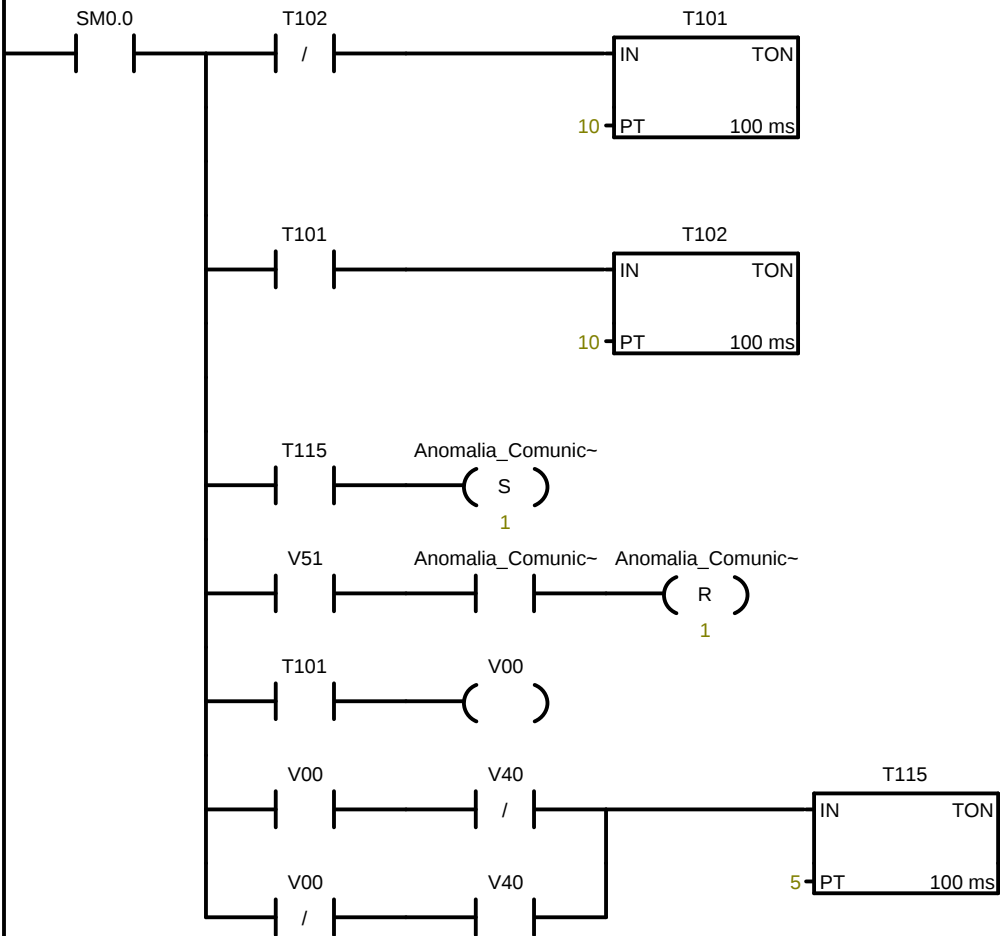
Simbolo	Indirizzo	Commento
Blocco_antincendio	M10.1	Blocco da antincendio
V52	V5.2	Mancanza aria antincendio
V53	V5.3	Mancanza acqua antincendio

Segmento 3 Blocchi supporti molino



Simbolo	Indirizzo	Commento
15FC3	I2.2	Attuatore 1 di blocco avanti
15FC4	I2.3	Attuatore 2 di blocco avanti
Blocchi_supporti	M10.2	Attuatori bloccati
Blocco_DX_avanti	M10.5	Blocco DX inserito
Blocco_SX_avanti	M10.4	Blocco SX inserito

Segmento 4



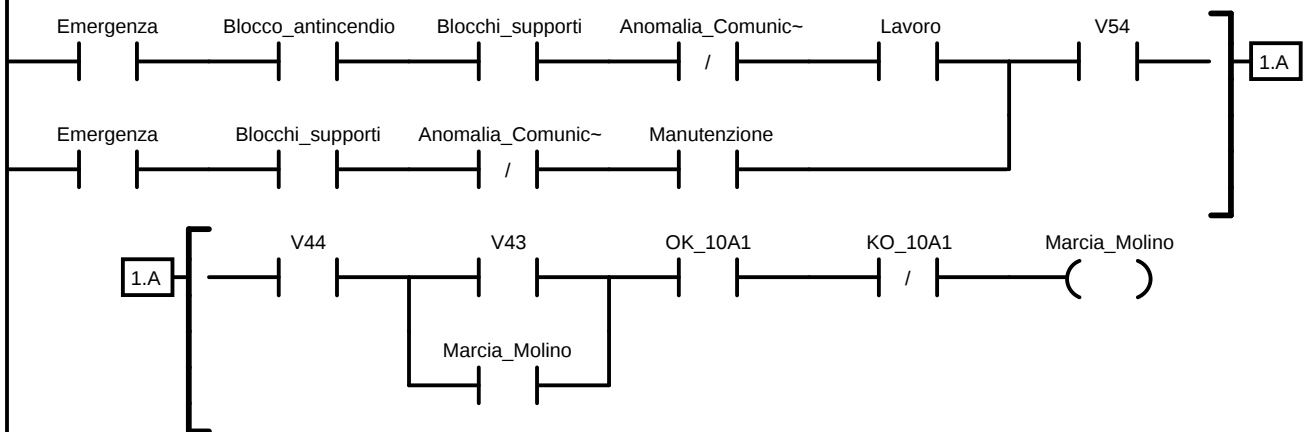
Simbolo	Indirizzo	Commento
Anomalia_Comunicazione	M10.3	Anomalia Comunicazione
V00	V0.0	Bit vita a slave
V40	V4.0	Ritorno bit vita a master
V51	V5.1	Pulsante reset allarmi

Blocco: MOTORI_E_VALVOLE
Autore:
Data di creazione: 19.04.2010 16:48:40
Ultima modifica: 22.04.2010 14:45:05

Simbolo	Tipo variabile	Tipo di dati	Commento
EN	IN	BOOL	
	IN		
	IN_OUT		
	OUT		
	TEMP		

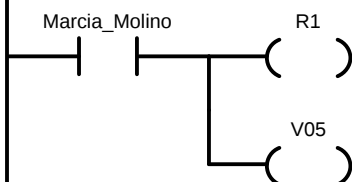
COMMENTI SUL SOTTOPROGRAMMA

Segmento 1 Sequenza marcia motore molino

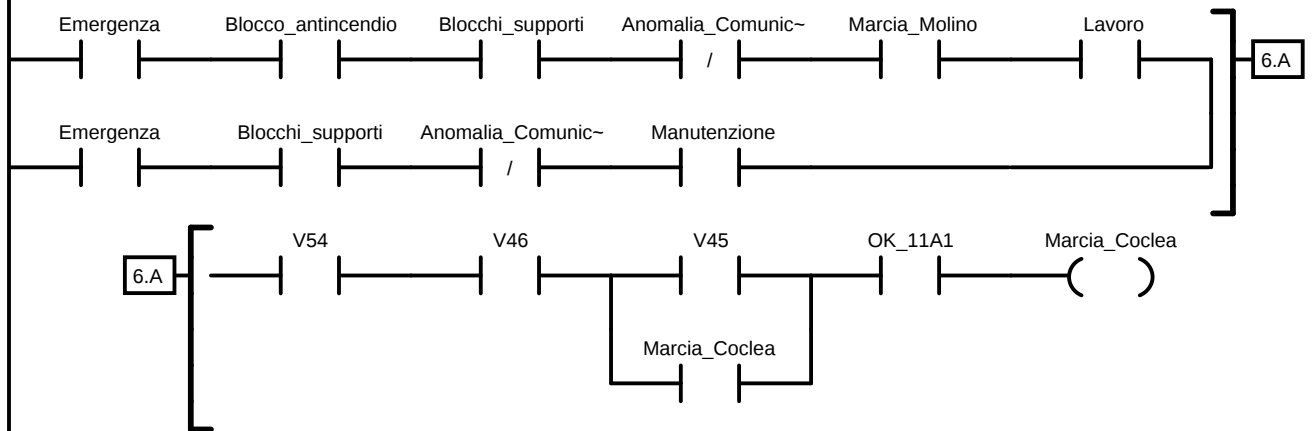


Simbolo	Indirizzo	Commento
Anomalia_Comunicazione	M10.3	Anomalia Comunicazione
Blocchi_supporti	M10.2	Attuatori bloccati
Blocco_antincendio	M10.1	Blocco da antincendio
Emergenza	M10.0	Emergenza
KO_10A1	I1.1	Anomalia inverter Mulino
Lavoro	V164.2	Comando da OP selezione ciclo Lavoro
Manutenzione	V164.3	Comando da OP selezione ciclo Manutenzione
Marcia_Molino	M11.0	Marcia Molino
OK_10A1	I1.0	Pronto inverter Mulino
V43	V4.3	Pulsante marcia molino
V44	V4.4	Pulsante arresto molino
V54	V5.4	Selettore marcia mulino

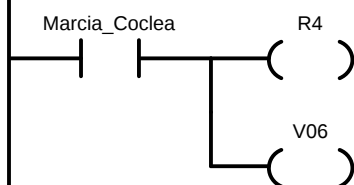
Segmento 2 Marcia motore molino



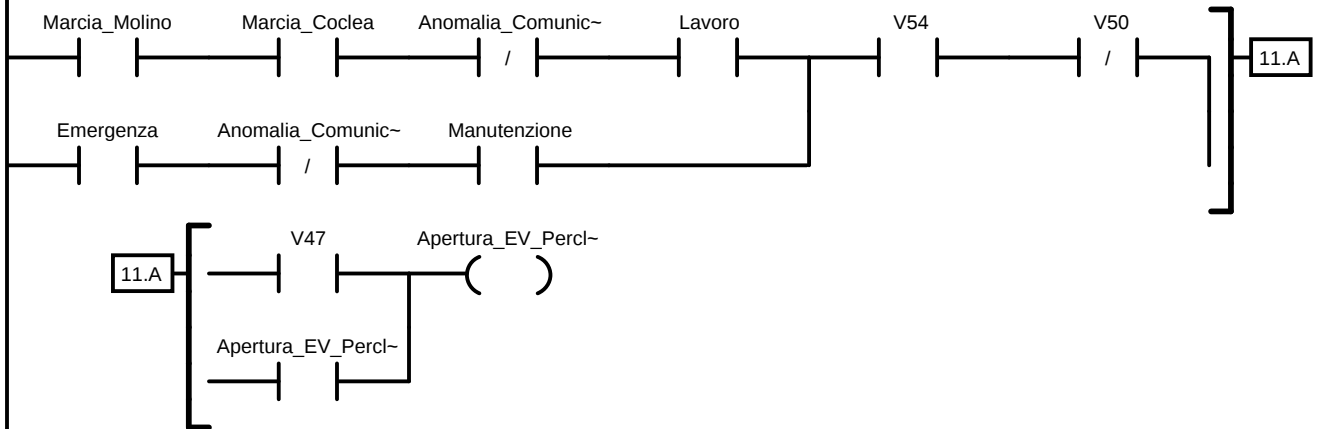
Simbolo	Indirizzo	Commento
Marcia_Molino	M11.0	Marcia Molino
R1	Q0.0	Abilitazione/Marcia inverter Mulino
V05	V0.5	Marcia molino

Segmento 6 Sequenza marcia motore coclea

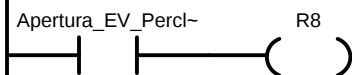
Simbolo	Indirizzo	Commento
Anomalia_Comunicazione	M10.3	Anomalia Comunicazione
Blocchi_supporti	M10.2	Attuatori bloccati
Blocco_antincendio	M10.1	Blocco da antincendio
Emergenza	M10.0	Emergenza
Lavoro	V164.2	Comando da OP selezione ciclo Lavoro
Manutenzione	V164.3	Comando da OP selezione ciclo Manutenzione
Marcia_Coclea	M11.1	Marcia Coclea
Marcia_Molino	M11.0	Marcia Molino
OK_11A1	I1.2	Pronto inverter Dosatore
V45	V4.5	Pulsante marcia coclea
V46	V4.6	Pulsante arresto coclea
V54	V5.4	Selettore marcia mulino

Segmento 7 Marcia motore Coclea

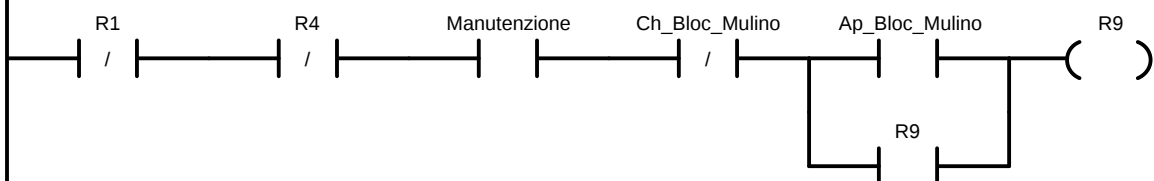
Simbolo	Indirizzo	Commento
Marcia_Coclea	M11.1	Marcia Coclea
R4	Q0.3	Abilitazione/Marcia inverter Dosatore
V06	V0.6	Marcia coclea

Segmento 11 **Apertura valvola perclorato**


Simbolo	Indirizzo	Commento
Anomalia_Comunicazione	M10.3	Anomalia Comunicazione
Apertura_EV_Perclorato	M11.2	Comando valvola Perclorato
Emergenza	M10.0	Emergenza
Lavoro	V164.2	Comando da OP selezione ciclo Lavoro
Manutenzione	V164.3	Comando da OP selezione ciclo Manutenzione
Marcia_Coclea	M11.1	Marcia Coclea
Marcia_Molino	M11.0	Marcia Molino
V47	V4.7	Pulsante apertura valvola
V50	V5.0	Pulsante chiusura valvola
V54	V5.4	Selettore marcia mulino

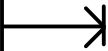
Segmento 12 **Comando valvola perclorato**


Simbolo	Indirizzo	Commento
Apertura_EV_Perclorato	M11.2	Comando valvola Perclorato
R8	Q0.7	Apertura/Chiusura valvola alimentazione

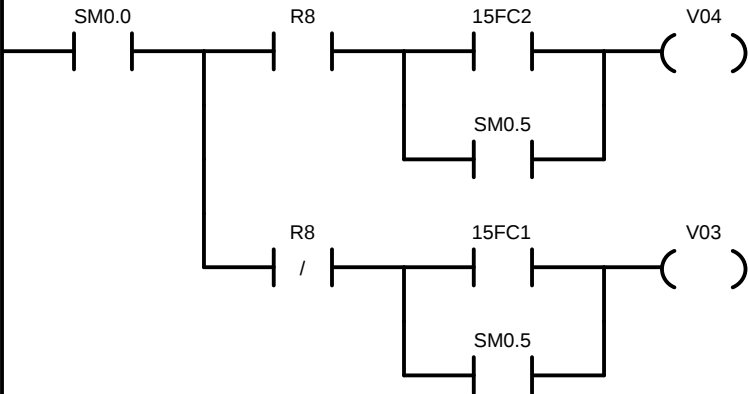
Segmento 13 **Comando blocchi molino**


Simbolo	Indirizzo	Commento
Ap_Bloc_Mulino	V164.0	Comando da OP apertura blocchi mulino
Ch_Bloc_Mulino	V164.1	Comando da OP chiusura blocchi mulino
Manutenzione	V164.3	Comando da OP selezione ciclo Manutenzione
R1	Q0.0	Abilitazione/Marcia inverter Mulino
R4	Q0.3	Abilitazione/Marcia inverter Dosatore
R9	Q1.0	Avanti/Indietro attuatori di blocco

Segmento 14

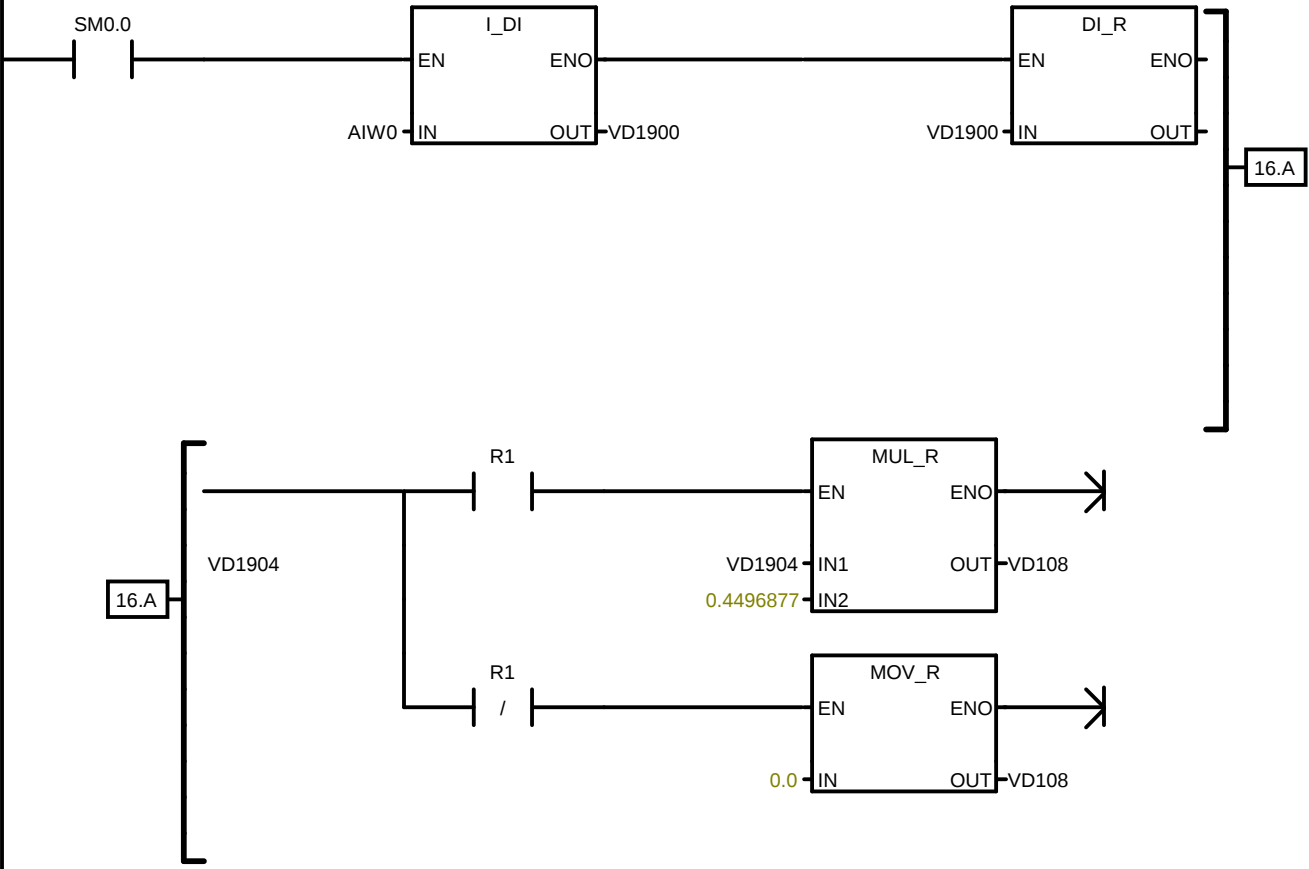


Segmento 15 Visualizzazione stato valvola perclorato



Simbolo	Indirizzo	Commento
15FC1	I2.0	FC Chiusa valvola Alimentazione
15FC2	I2.1	FC Aperta valvola Alimentazione
R8	Q0.7	Apertura/Chiusura valvola alimentazione
V03	V0.3	Valvola alimentazione chiusa
V04	V0.4	Valvola alimentazione aperta

Segmento 16



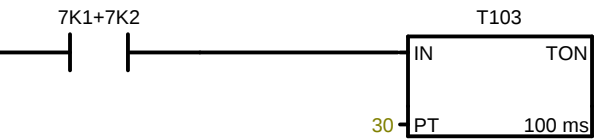
Simbolo	Indirizzo	Commento
AIW0	AIW0	Riserva
R1	Q0.0	Abilitazione/Marcia inverter Mulino

Blocco: ALLARMI
Autore:
Data di creazione: 19.04.2010 17:22:22
Ultima modifica: 21.04.2010 13:13:33

Simbolo	Tipo variabile	Tipo di dati	Commento
EN	IN	BOOL	
	IN		
	IN_OUT		
	OUT		
	TEMP		

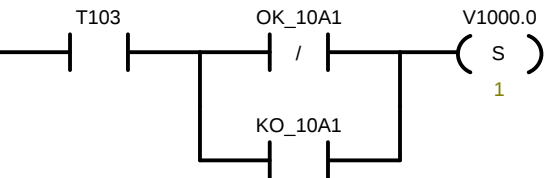
GESTIONE ALLARMI

Segmento 1 Emergenza ripristinata



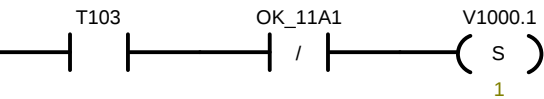
Simbolo	Indirizzo	Commento
7K1+7K2	I1.4	Emergenza

Segmento 2 Anomalia inverter molino

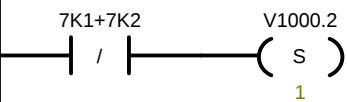


Simbolo	Indirizzo	Commento
KO_10A1	I1.1	Anomalia inverter Mulino
OK_10A1	I1.0	Pronto inverter Mulino

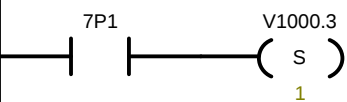
Segmento 3 Anomalia inverter coclea



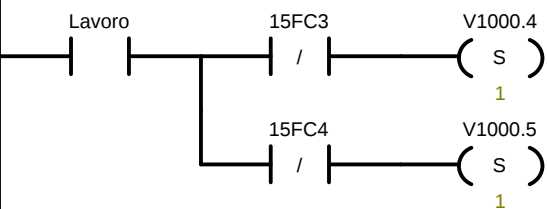
Simbolo	Indirizzo	Commento
OK_11A1	I1.2	Pronto inverter Dosatore

Segmento 4 Emergenza

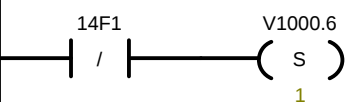
Simbolo	Indirizzo	Commento
7K1+7K2	I1.4	Emergenza

Segmento 5 Pulsante emergenza quadro premuto

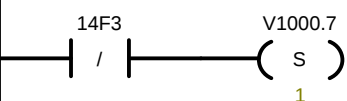
Simbolo	Indirizzo	Commento
7P1	I1.5	Pulsante emergenza quadro premuto

Segmento 6 Controllo blocchi

Simbolo	Indirizzo	Commento
15FC3	I2.2	Attuatore 1 di blocco avanti
15FC4	I2.3	Attuatore 2 di blocco avanti
Lavoro	V164.2	Comando da OP selezione ciclo Lavoro

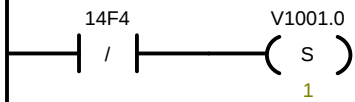
Segmento 7 Mancanza tensione encoder

Simbolo	Indirizzo	Commento
14F1	I2.5	Mancanza tensione alimentazione encoder

Segmento 8 Mancanza tensione ingressi

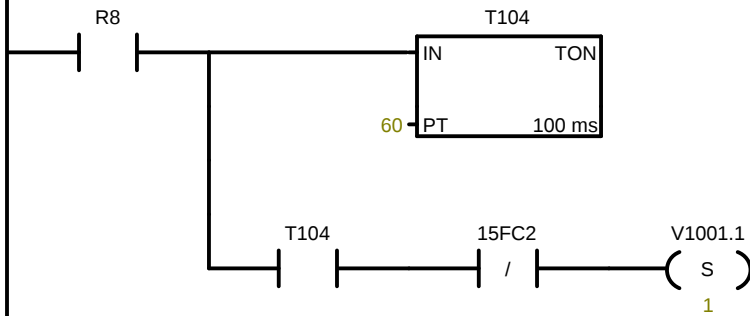
Simbolo	Indirizzo	Commento
14F3	I2.6	Mancanza tensione alimentazione ingressi

Segmento 9 Mancanza tensione uscite



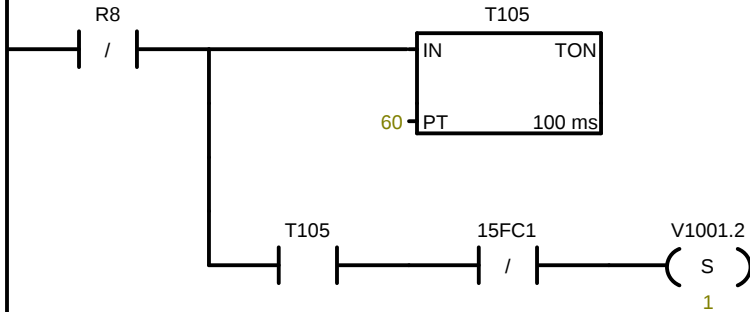
Simbolo	Indirizzo	Commento
14F4	I2.7	Mancanza tensione alimentazione uscite

Segmento 10 Mancata apertura valvola perclorato



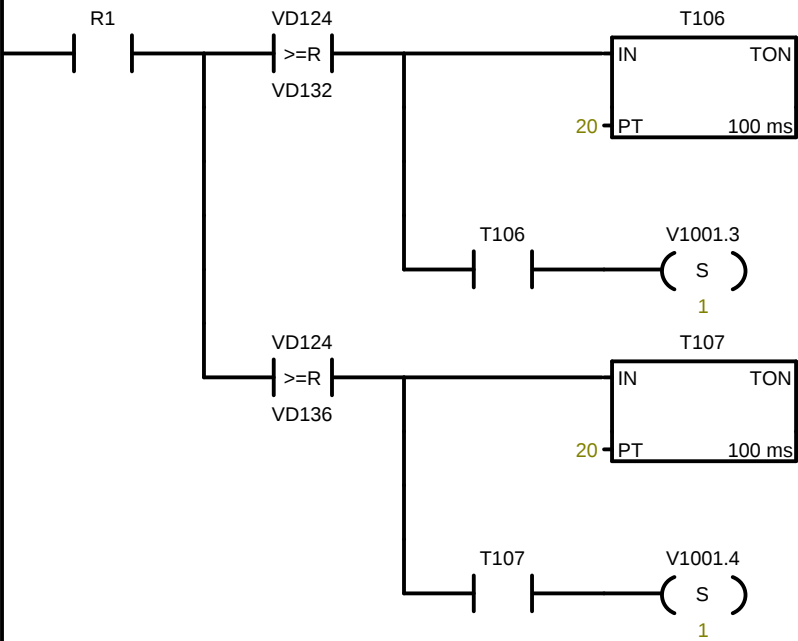
Simbolo	Indirizzo	Commento
15FC2	I2.1	FC Aperta valvola Alimentazione
R8	Q0.7	Apertura/Chiusura valvola alimentazione

Segmento 11 Mancata chiusura valvola perclorato



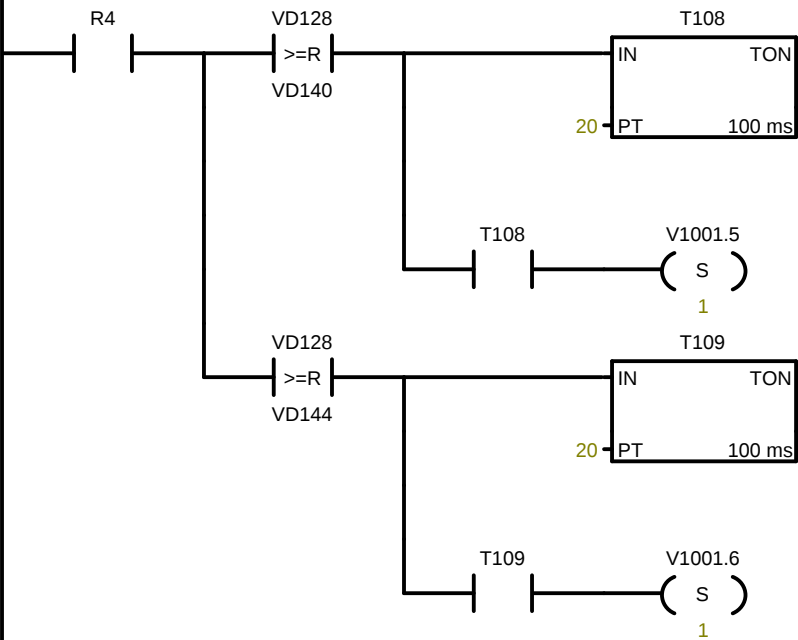
Simbolo	Indirizzo	Commento
15FC1	I2.0	FC Chiusa valvola Alimentazione
R8	Q0.7	Apertura/Chiusura valvola alimentazione

Segmento 12 Allarme corrente molino



Simbolo	Indirizzo	Commento
R1	Q0.0	Abilitazione/Marcia inverter Mulino

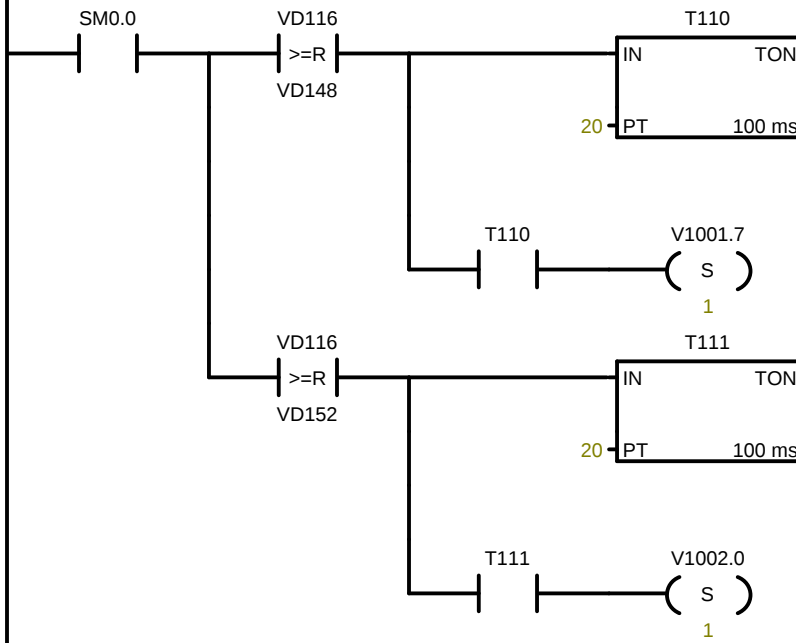
Segmento 13 Allarme corrente coclea



Simbolo	Indirizzo	Commento
R4	Q0.3	Abilitazione/Marcia inverter Dosatore

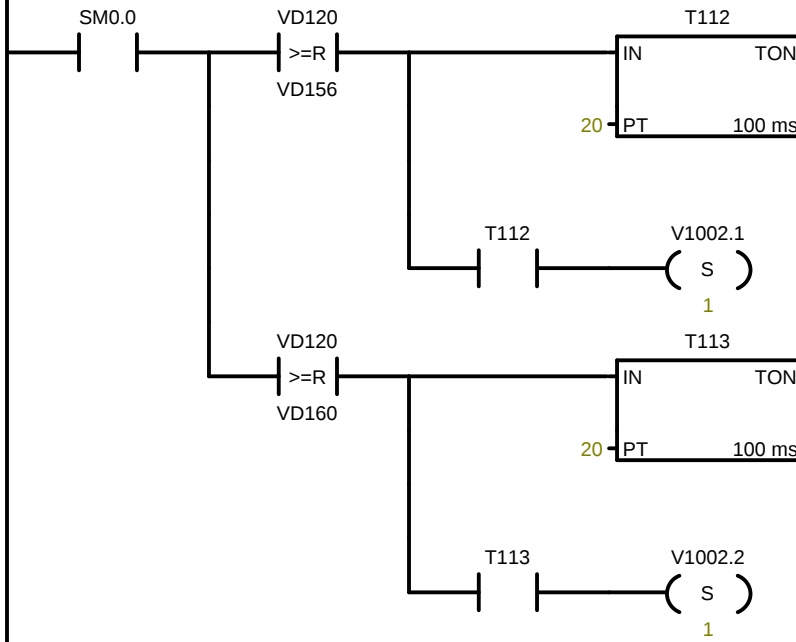
Segmento 14

Allarme temperatura cuscinetto 1

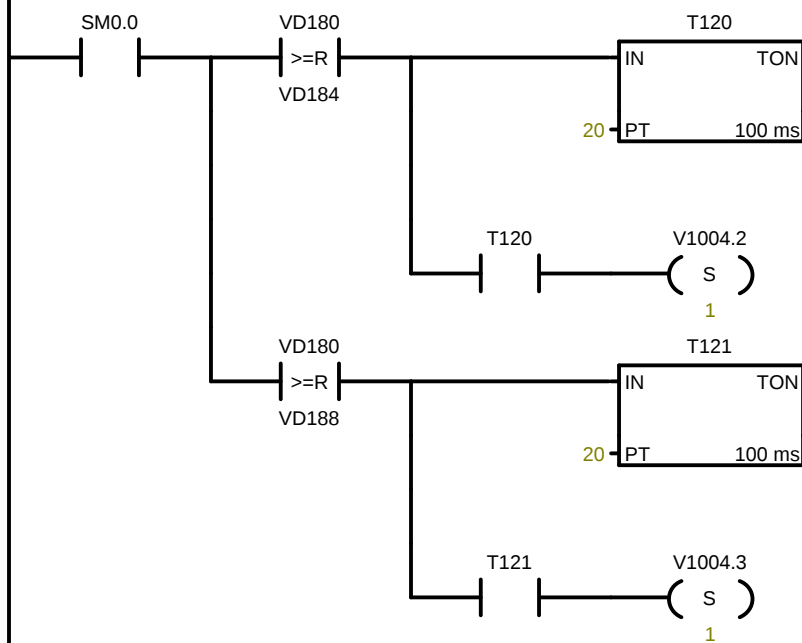


Segmento 15

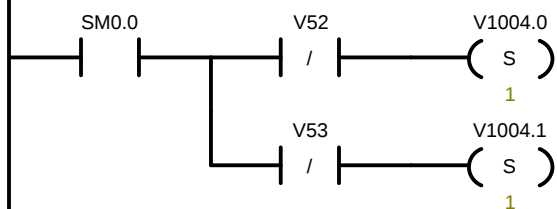
Allarme temperatura cuscinetto 2



Segmento 16 Allarme temperatura ambiente



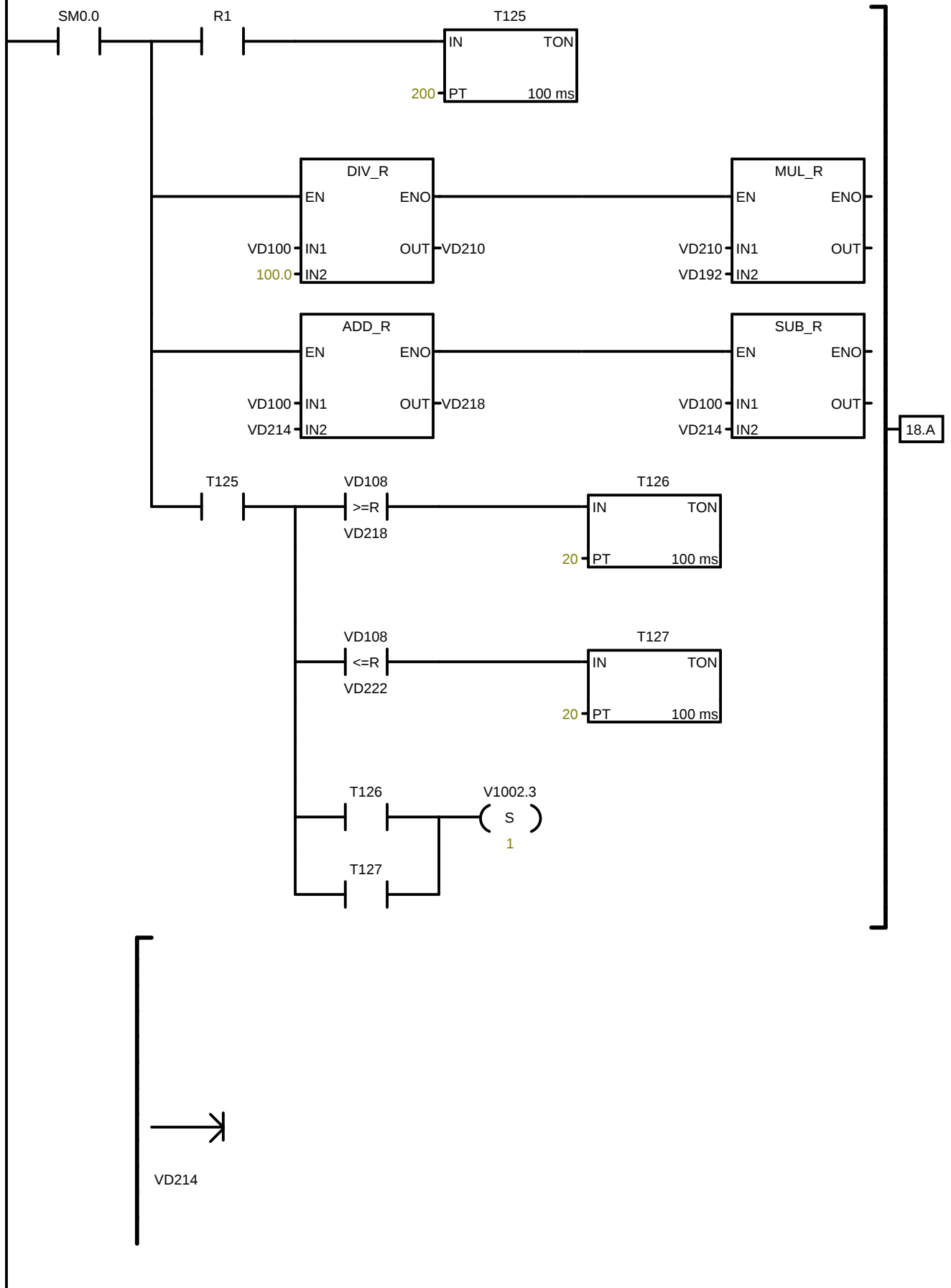
Segmento 17 Allarmi antincendio

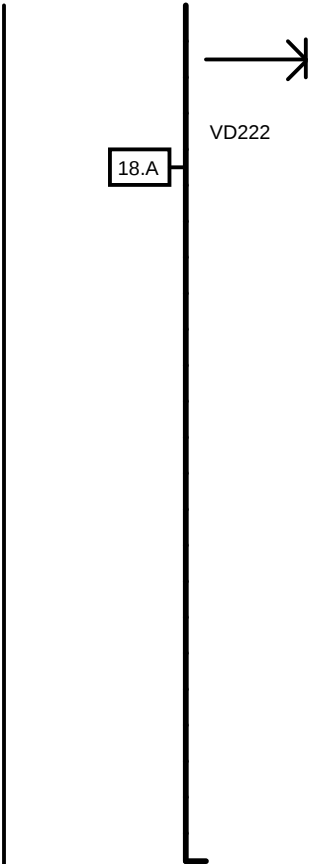


Simbolo	Indirizzo	Commento
V52	V5.2	Mancanza aria antincendio
V53	V5.3	Mancanza acqua antincendio

Segmento 18

Calcolo limiti per controllo velocità mulino

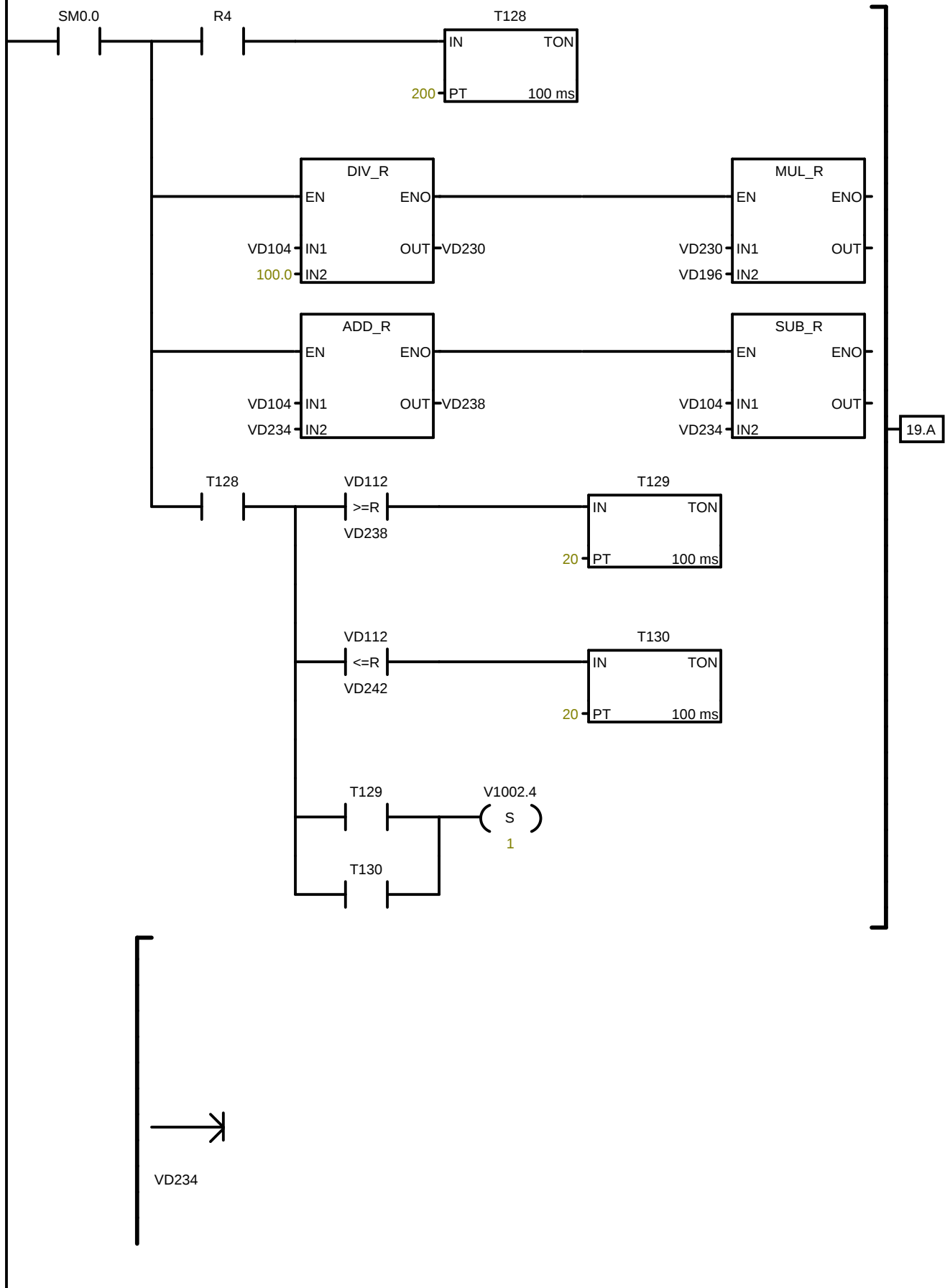


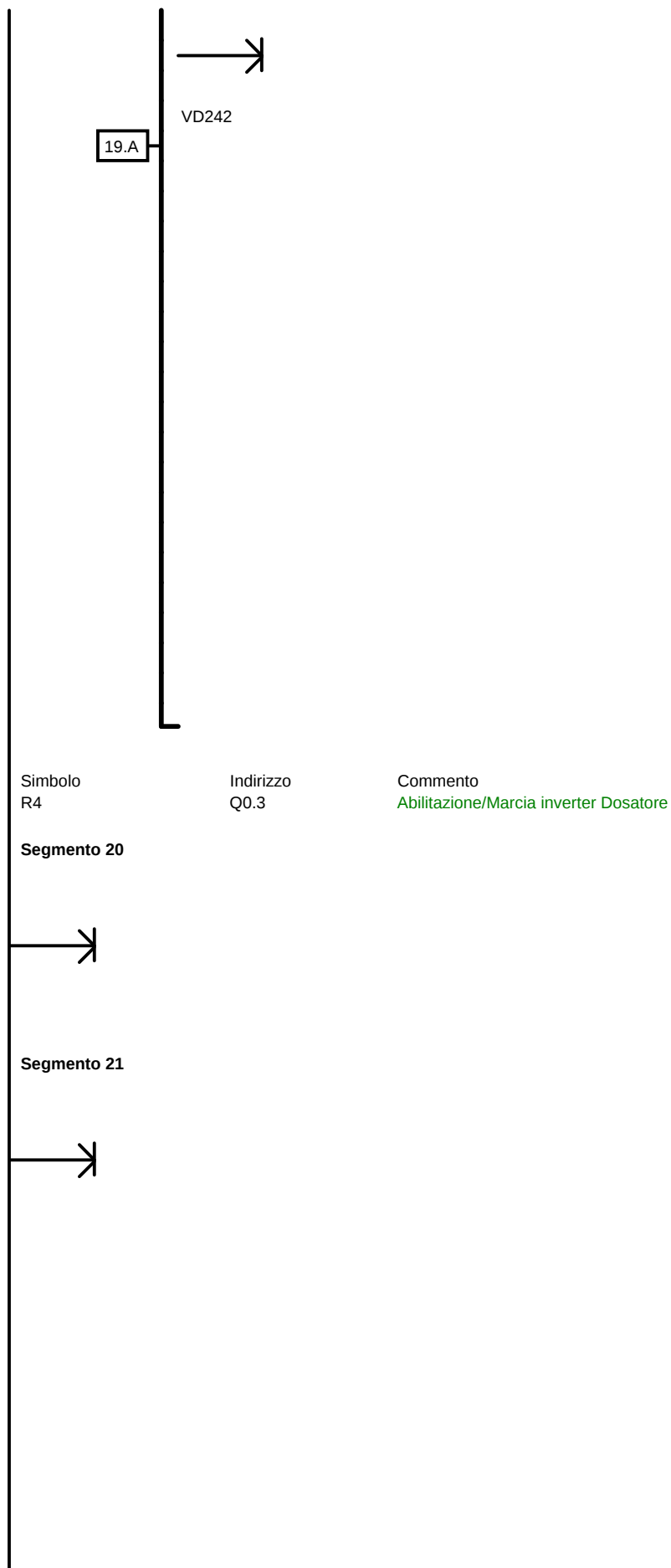


Simbolo	Indirizzo	Commento
R1	Q0.0	Abilitazione/Marcia inverter Mulino

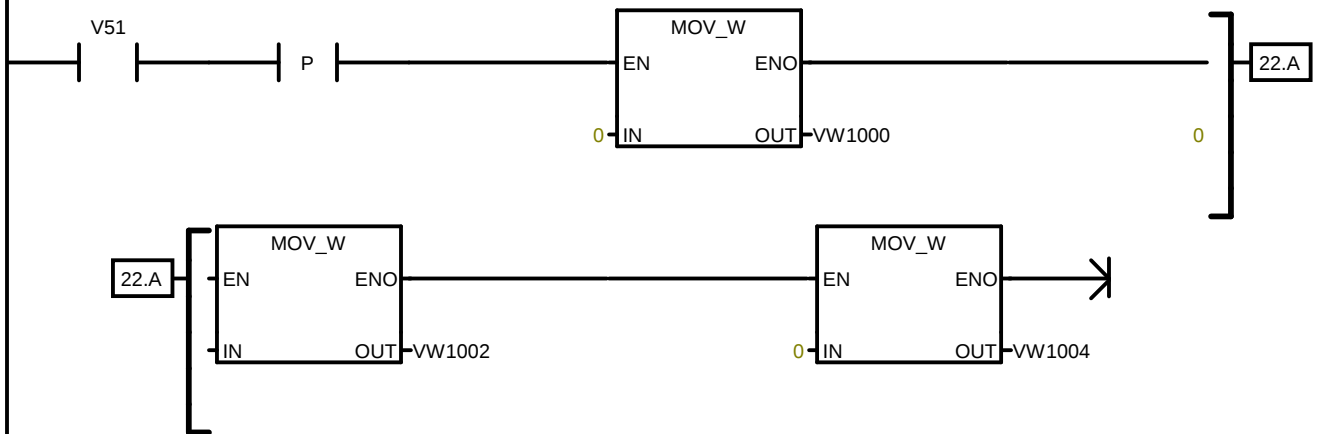
Segmento 19

Calcolo limiti per controllo velocità coclea



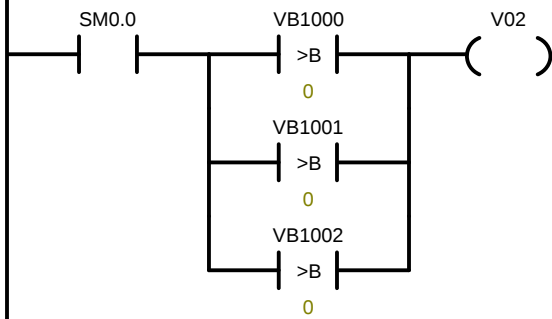


Segmento 22 Reset allarmi



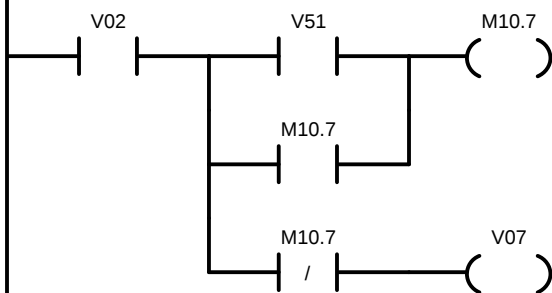
Simbolo	Indirizzo	Commento
V51	V5.1	Pulsante reset allarmi

Segmento 23 Allarme presente



Simbolo	Indirizzo	Commento
V02	V0.2	Allarme

Segmento 24 Blocco suoneria



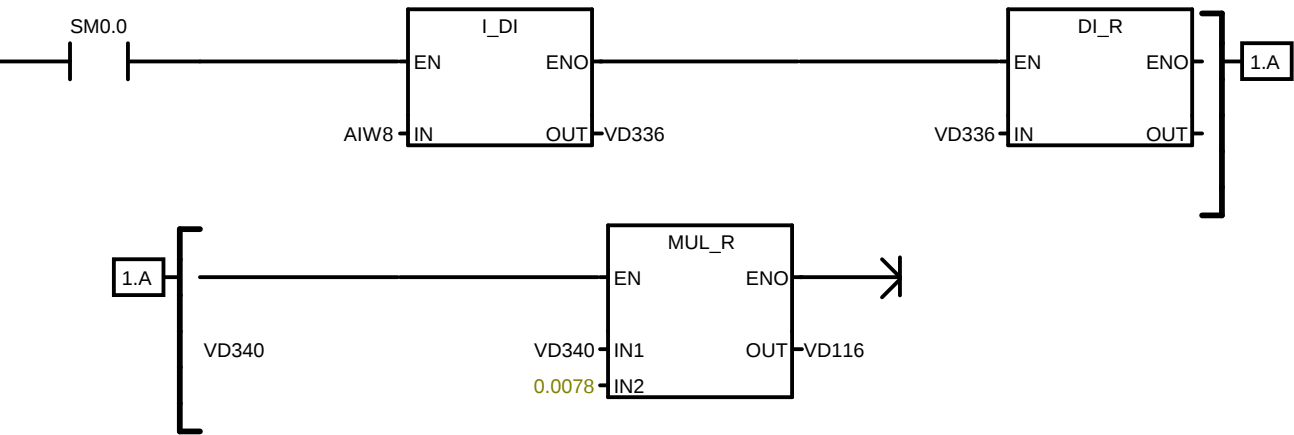
Simbolo	Indirizzo	Commento
V02	V0.2	Allarme
V07	V0.7	Riserva
V51	V5.1	Pulsante reset allarmi

Blocco: TEMPERATURE_E_GIRI
Autore:
Data di creazione: 19.04.2010 18:07:00
Ultima modifica: 20.04.2010 12:51:21

Simbolo	Tipo variabile	Tipo di dati	Commento
EN	IN	BOOL	
	IN		
	IN_OUT		
	OUT		
	TEMP		

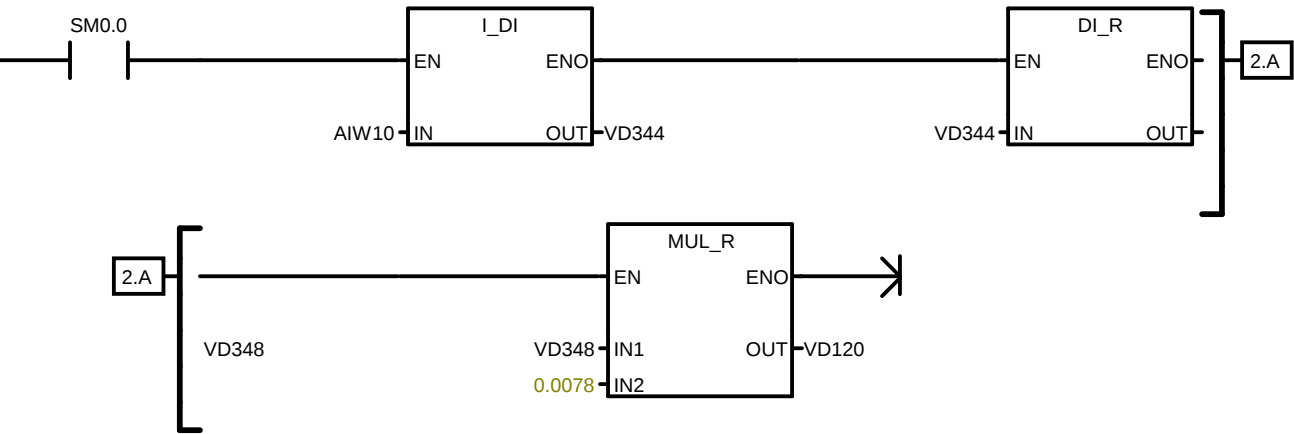
COMMENTI SUL SOTTOPROGRAMMA

Segmento 1 Temperatura cuscinetto 1
Fondo scala 250°C



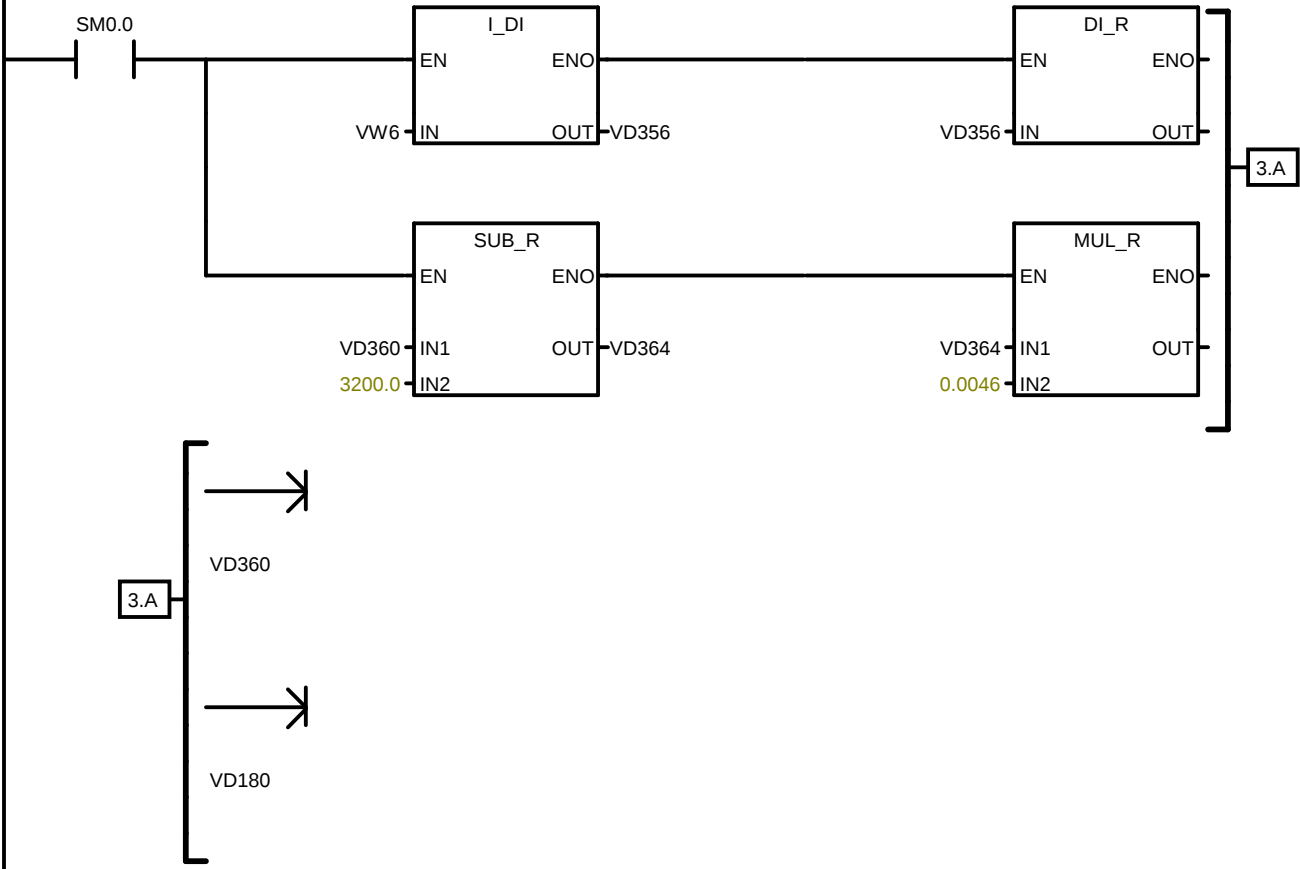
Simbolo Indirizzo Commento
AIW8 AIW8 Temperatura cuscinetto lato interno Mulino

Segmento 2 Temperatura cuscinetto 2
Fondo scala 250°C



Simbolo Indirizzo Commento
AIW10 AIW10 Temperatura cuscinetto lato esterno Mulino

Segmento 3 Temperatura ambiente
Fondo scala 60°C 4-20ma linearizzato 1-5V

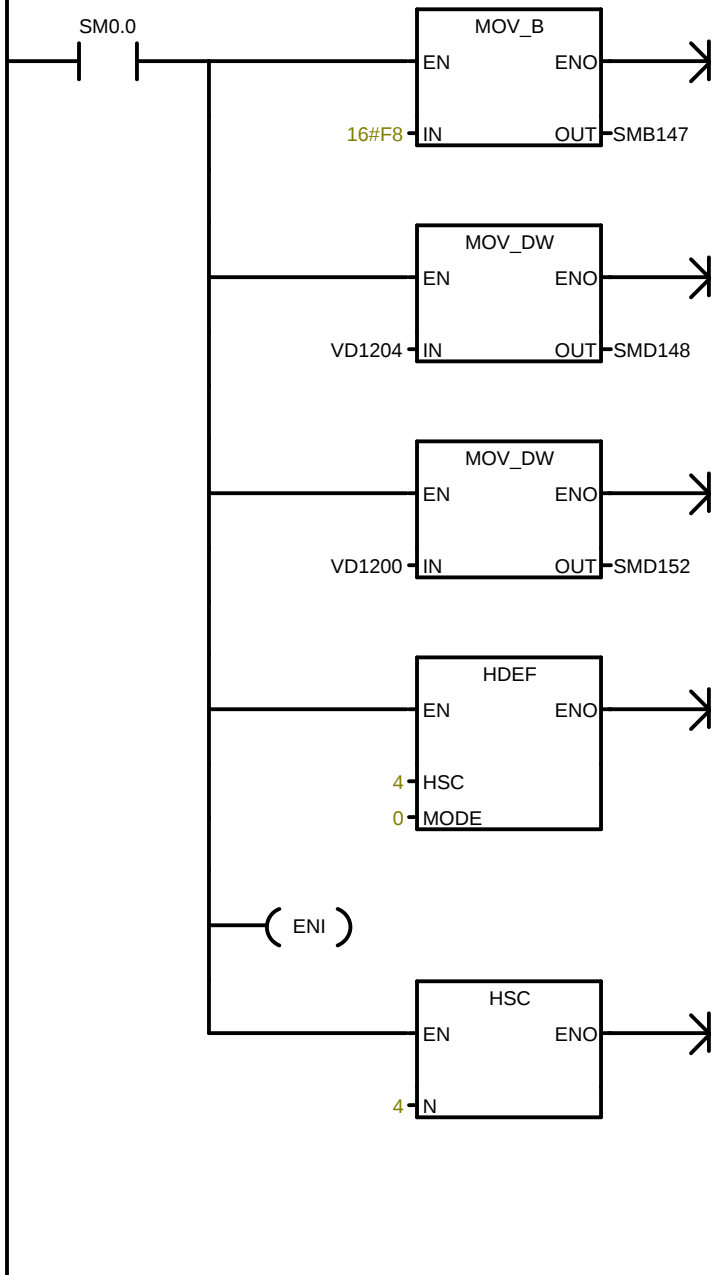


Blocco: HSC_INIT_M
Autore: Assistente istruzioni HSC
Data di creazione: 20.04.2010 13:31:38
Ultima modifica: 20.04.2010 13:31:38

Simbolo	Tipo variabile	Tipo di dati	Commento
EN	IN	BOOL	
	IN		
	IN_OUT		
	OUT		
	TEMP		

Segmento 1 Assistente istruzioni HSC

Per attivare questa configurazione nel programma utilizzare SM0.1 o un'operazione attivata da un fronte che richiamino una volta questo sottoprogramma dal blocco di codice MAIN.
Configura HC4 per il modo operativo 0; conta in avanti;
Attiva gli interrupt e avvia il contatore.

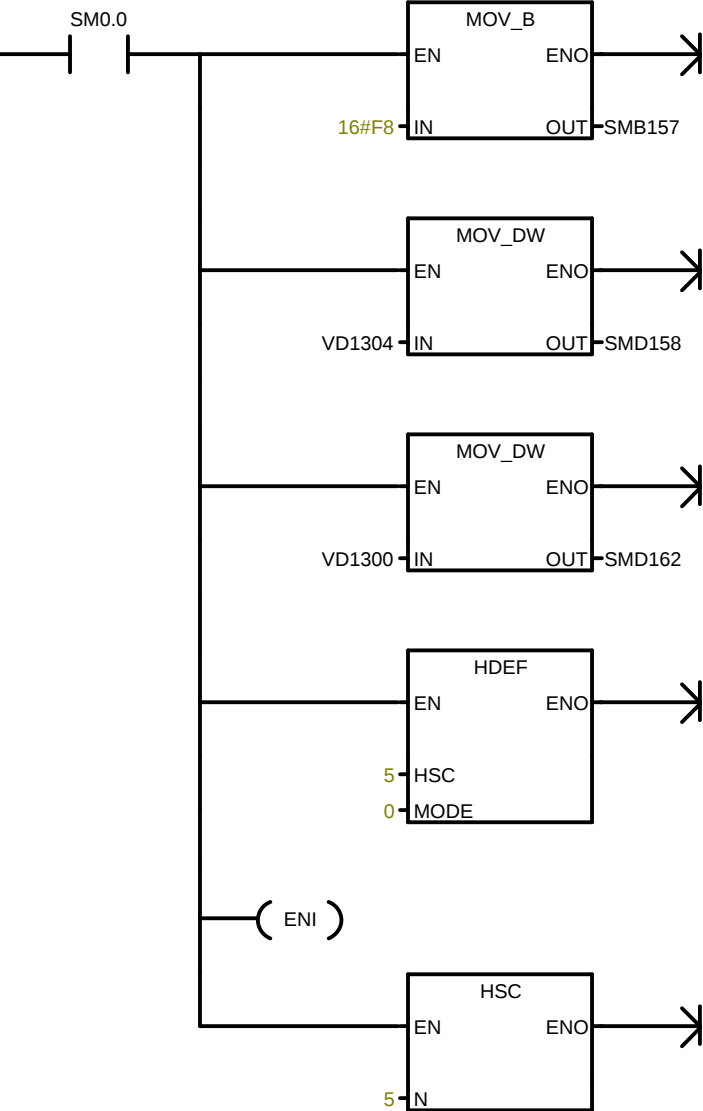


Blocco: HSC_INIT_CO
Autore: Assistente istruzioni HSC
Data di creazione: 20.04.2010 13:32:12
Ultima modifica: 20.04.2010 13:32:12

Simbolo	Tipo variabile	Tipo di dati	Commento
EN	IN	BOOL	
	IN		
	IN_OUT		
	OUT		
	TEMP		

Segmento 1 Assistente istruzioni HSC

Per attivare questa configurazione nel programma utilizzare SM0.1 o un'operazione attivata da un fronte che richiamino una volta questo sottoprogramma dal blocco di codice MAIN.
Configura HC5 per il modo operativo 0; conta in avanti;
Attiva gli interrupt e avvia il contatore.

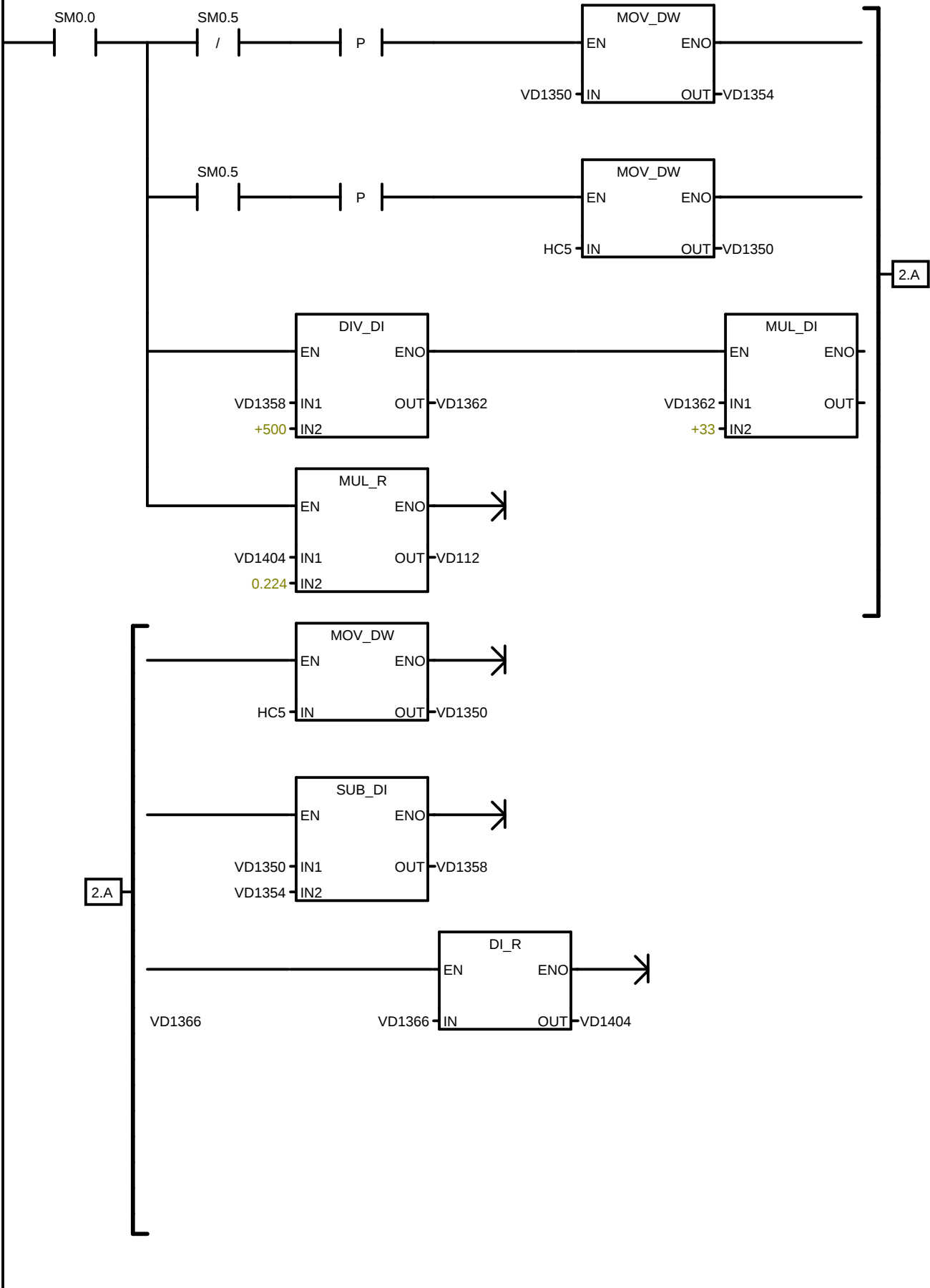


Blocco: ENCODER
 Autore:
 Data di creazione: 19.04.2010 16:48:40
 Ultima modifica: 20.04.2010 23:27:33

Simbolo	Tipo variabile	Tipo di dati	Commento
EN	IN	BOOL	
	IN		
	IN_OUT		
	OUT		
	TEMP		



Segmento 2 Calcoli velocità coclea

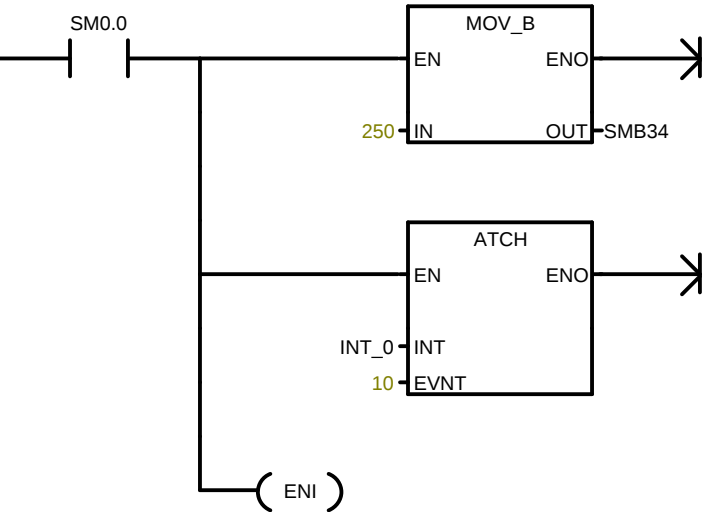


Blocco: TIMING
Autore:
Data di creazione: 20.04.2010 23:25:57
Ultima modifica: 21.04.2010 14:15:28

Simbolo	Tipo variabile	Tipo di dati	Commento
EN	IN	BOOL	
	IN		
	IN_OUT		
	OUT		
	TEMP		

COMMENTI SUL SOTTOPROGRAMMA

Segmento 1 Titolo del segmento
Commento del segmento



Simbolo	Indirizzo	Commento
INT_0	INT0	COMMENTI SULLA ROUTINE DI INTERRUPT

Blocco: INT_0
 Autore:
 Data di creazione: 01.03.2010 10:47:25
 Ultima modifica: 22.04.2010 14:44:51

Simbolo	Tipo variabile	Tipo di dati	Commento
	TEMP		
	TEMP		
	TEMP		
	TEMP		

3480= impulsi giro a 400' mulino
1.0869= rapporto meccanico tra motore e coclea
2000 = giri minimi impostabili a coclea



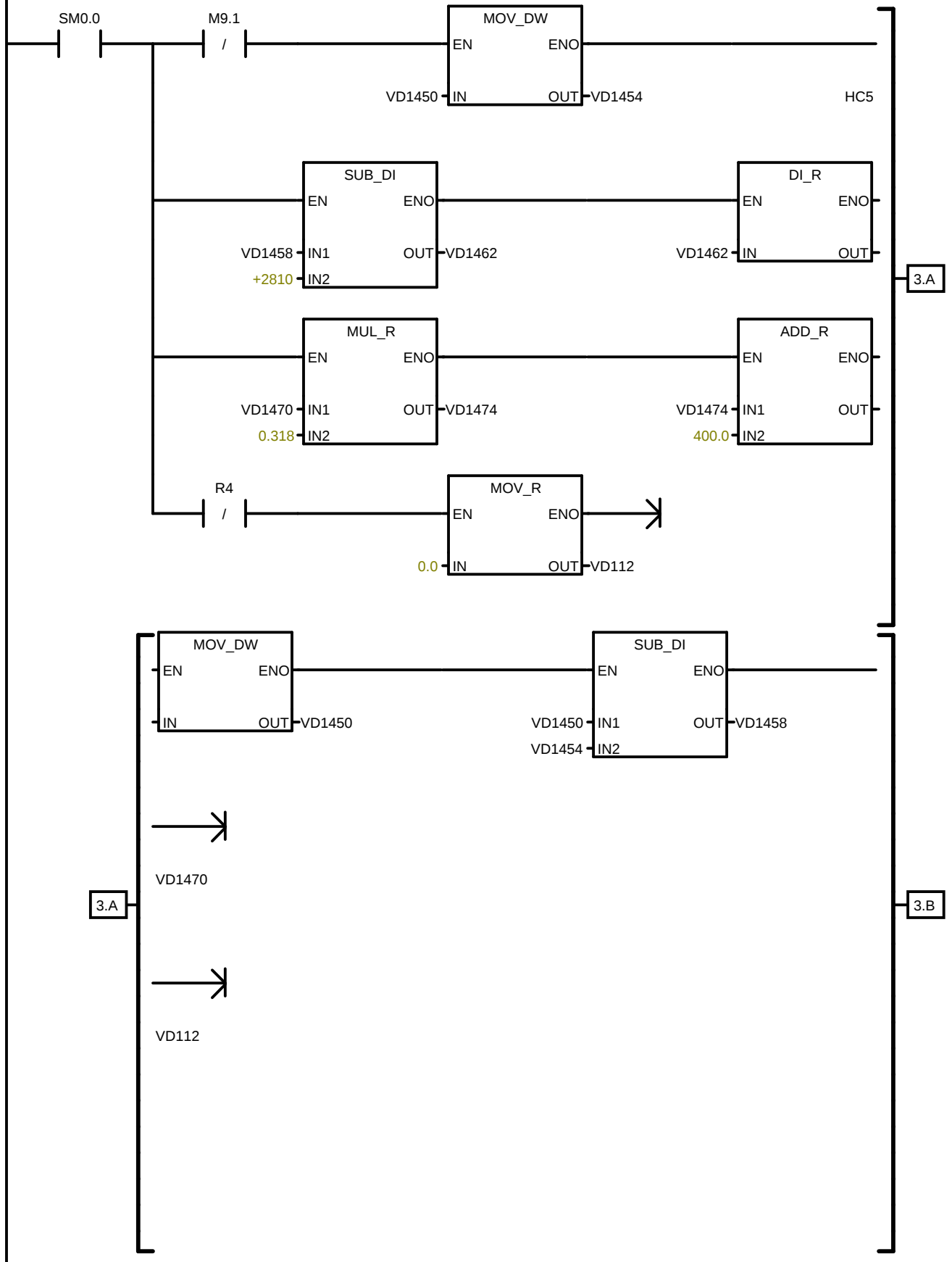


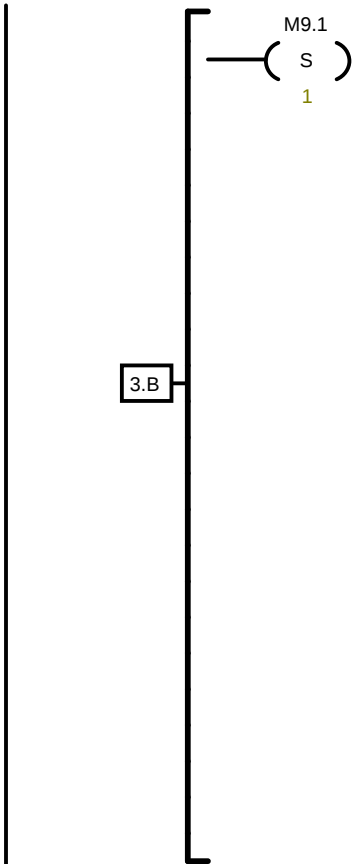
Segmento 3 Calcoli velocità coclea

2810= impulsi giro a 400' mulino

0.318= rapporto meccanico tra motore e coclea

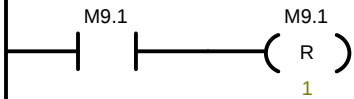
400= giri minimi impostabili a coclea





Simbolo	Indirizzo	Commento
R4	Q0.3	Abilitazione/Marcia inverter Dosatore

Segmento 4



Blocco: NET_EXE
 Autore:
 Data di creazione: 20.04.2010 12:40:00
 Ultima modifica: 20.04.2010 12:40:00

	Simbolo	Tipo variabile	Tipo di dati	Commento
	EN	IN	BOOL	
LW0	Timeout	IN	INT	Temporizzatore di timeout 0=nessuno; 1-32767=valore del temporizzatore in secondi.
		IN		
		IN_OUT		
L2.0	Ciclo	OUT	BOOL	Commutato ogni volta che vengono concluse tutte le operazioni NET.
L2.1	Errore	OUT	BOOL	0=Nessun errore; 1=Errore (codice del byte di stato di NETR/NETW).
		OUT		
		TEMP		

Questa unità di programma è stata creata dalla formula NETR/NETW dell'Assistente istruzioni S7-200.

Per attivare questa configurazione nel programma, utilizzare SM0.0 per richiamare il sottoprogramma dal blocco di codice MAIN in tutti i cicli di scansione.

NETW operazione 1 di 2
 Tabella dei dati locali della CPU CPU remota = 4 Stato dell'operazione
 VB0 - VB1 ---> VB0 - VB1 NETW1_Status:VB55
 Lunghezza dei dati: 2 byte

NETR operazione 2 di 2
 Tabella dei dati locali della CPU CPU remota = 4 Stato dell'operazione
 VB4 - VB7 <--- VB4 - VB7 NETR2_Status:VB64
 Lunghezza dei dati: 4 byte

Per modificare le operazioni di rete di questa configurazione, riavviare l'Assistente NETR/NETW. Per monitorare lo stato delle operazioni di rete creare una tabella di stato contenente i simboli sopra indicati. Per maggiori informazioni sugli errori delle operazioni NETR e NETW consultare la Guida in linea.

Blocco: Time_WinCE
 Autore:
 Data di creazione: 15.02.2008 10:00:50
 Ultima modifica: 18.02.2008 10:33:50

	Simbolo	Tipo variabile	Tipo di dati	Commento
	EN	IN	BOOL	
		IN		
L0.0	CLOCK_TO_OP	IN_OUT	BOOL	panel sets the bit to request the Date and Time of the plc
L0.1	READ_RTC	IN_OUT	BOOL	auxiliary flag wait of the end of JOB 14 (panel)
L0.2	CLOCK_TO_PLC	IN_OUT	BOOL	panel sets the bit to send the Date and Time to the PLC
L0.3	SET_RTC	IN_OUT	BOOL	auxiliary flag wait of the end of JOB 41 (panel)
L0.4	Memory	IN_OUT	BOOL	bit for internal operation
		IN_OUT		
		OUT	BOOL	
LB1	T_0_Year	TEMP	BYTE	year from READ_RTC
LB2	T_1_Month	TEMP	BYTE	month from READ_RTC
LB3	T_2_Day	TEMP	BYTE	day from READ_RTC
LB4	T_3_Hours	TEMP	BYTE	hours from READ_RTC
LB5	T_4_Minutes	TEMP	BYTE	minutes from READ_RTC
LB6	T_5_Seconds	TEMP	BYTE	seconds from READ_RTC
LB7	T_6	TEMP	BYTE	reserved
LB8	T_7_Day_of_week	TEMP	BYTE	day of week from READ_RTC
L9.0	T_Edge	TEMP	BOOL	rising edge
		TEMP		

UNTERPROGRAMM-KOMMENTARE

This program is using 26 V_Bytes for the area pointer Date_Time and jobmailbox of the panel.

It copies the Time and Date from and to the panel.

Please call this program with SM0.0

```
LD SM0.0
CALL Timesync_WinCE
```

There are four IN_OUT parameters.

Parameter: CLOCK_TO_OP: Bit which is be set in the panel and the signal transfers Date and Time from PLC to TP

Parameter: READ_RTC: Bit that you need for the job 14 and 15. You can choose any bit, that is reserved for this programm.

Parameter: CLOCK_TO_PLC: Bit which is be set in the panel to transfer Date and Time from TP to PLC

Parameter: SET_RTC: Bit that you need for the job 41. You can choose any bit, that is reserved for this programm.

Parameter: Memory: Bit for internal operation

We have protected this program for unintentional modification.

If you need access, the password is "HMI"

Please use the Micro/Win Menu "File -> Library/Memory" to define the V_Memory area.

Use the same start address, which you have defined for the area pointer "jobmail box" in WinCC flexible or ProTool.

In WinCC flexible or ProTool the area pointer "Date_Time" should be placed immediately after the area pointer "jobmail box" .

Blocco: Frequency
 Autore:
 Data di creazione: 25.06.2008 6:40:19
 Ultima modifica: 21.01.2009 9:28:14

	Simbolo	Tipo variabile	Tipo di dati	Commento
	EN	IN	BOOL	
L0.0	Active	IN	BOOL	block is active when "Active" is true
LD1	Counter	IN	DINT	Pulse counter
LD5	Hz	IN_OUT	REAL	Pulse frequency in Hertz
L9.0	Trigger	OUT	BOOL	Time trigger signal for data logging
LD10	Delta_time_DI	TEMP	DINT	
LD14	Delta_counter_value_DI	TEMP	DINT	
LD18	Delta_counter_value_R	TEMP	REAL	

LIBRARY: Frequency

=====

Version: 1.0

Date: January 21, 2009

LIABILITY

Siemens AG does not accept liability of any kind for damages arising from the use of this application, except where it is obliged to by law, in cases such as damage to items used for personal purposes, personal injury, willful damage or gross negligence.

WARRANTY

The program examples given are specific solutions to complex tasks which were worked on by Customer Support. We must also point out that it is not possible in the current state of the technology to exclude all errors in software programs under all conditions of use. The program examples were prepared according to the best of our knowledge. However, we cannot accept any liability beyond the standard guarantee for Class C software in accordance with our General Terms of Sale for Software Products for Automation and Drive Technology. The program examples can be purchased on the Internet as single licenses. They may not be transferred to a third party.

PASSWORD

The password of the library is "1234"

PREREQUISITE

1. Call the High Speed Counter Wizard to define a high speed counter to count the pulses of which you want to measure the frequency.
2. Connect pulses signal you want to measure with the choosen high speed counter input.
3. Call this subroutine in every scan (EN=SM0.0).
4. Select the choosen high speed counter for the parameter "Counter".
5. Select free addresses for the parameters "Active" (format BOOL), "Hz" (format REAL) and "Trigger" (format BOOL).

DESCRIPTION

This subroutine calculates the frequency "Hz" in Hertz of pulse train (PTO) measured by the S7-200 high speed counter signal "Counter".

It counts the pulses for the hidden global variable "Time_interval" in seconds (format: REAL) and divides the pulses by the choosen "Time_interval".

The default "Time_interval" value is set to 1.0 seconds, but it can be changed.

To activate the subroutine input "Active" has to be true. In non "Active" mode the IN_OUT "Hz" shows 0.0 Hertz.

The Output "Trigger" gives a pulse in every "Time_interval" to use the data logging function for plotting the frequency.

Simbolo	Indirizzo	Commento
I0.0	I0.0	Riserva
I0.1	I0.1	Riserva
I0.2	I0.2	Riserva
Channel_A_M	I0.3	Canale A encoder Mulino
Channel_A_D	I0.4	Canale A encoder Dosatore
I0.5	I0.5	Riserva
I0.6	I0.6	Riserva
I0.7	I0.7	Riserva
OK_10A1	I1.0	Pronto inverter Mulino
KO_10A1	I1.1	Anomalia inverter Mulino
OK_11A1	I1.2	Pronto inverter Dosatore
I1_3	I1.3	Riserva
7K1+7K2	I1.4	Emergenza
7P1	I1.5	Pulsante emergenza quadro premuto
15FC1	I2.0	FC Chiusa valvola Alimentazione
15FC2	I2.1	FC Aperta valvola Alimentazione
15FC3	I2.2	Attuatore 1 di blocco avanti
15FC4	I2.3	Attuatore 2 di blocco avanti
I2.4	I2.4	Riserva
14F1	I2.5	Mancanza tensione alimentazione encoder
14F3	I2.6	Mancanza tensione alimentazione ingressi
14F4	I2.7	Mancanza tensione alimentazione uscite
R1	Q0.0	Abilitazione/Marcia inverter Mulino
R2	Q0.1	Direzione inverter Mulino
R3	Q0.2	Disposizione inverter Mulino
R4	Q0.3	Abilitazione/Marcia inverter Dosatore
R5	Q0.4	Direzione inverter Dosatore
R6	Q0.5	Disposizione inverter Dosatore
R7	Q0.6	Lampada Allarme
R8	Q0.7	Apertura/Chiusura valvola alimentazione
R9	Q1.0	Avanti/Indietro attuatori di blocco
R10	Q1.1	Riserva
Q2.0	Q2.0	Riserva
Q2.1	Q2.1	Riserva
Q2.2	Q2.2	Riserva
Q2.3	Q2.3	Riserva
Q2.4	Q2.4	Riserva
Q2.5	Q2.5	Riserva
Q2.6	Q2.6	Riserva
Q2.7	Q2.7	Riserva
AIW0	AIW0	Riserva
AIW2	AIW2	Riserva
AIW4	AIW4	Corrente assorbita motore Mulino
AIW6	AIW6	Corrente assorbita motore Dosatore
AIW8	AIW8	Temperatura cuscinetto lato interno Mulino
AIW10	AIW10	Temperatura cuscinetto lato esterno Mulino
AQW0	AQW0	Riserva
AQW2	AQW2	Riserva
AQW4	AQW4	Riferimento velocità inverter Mulino
AQW6	AQW6	Riferimento velocità inverter Dosatore
V00	V0.0	Bit vita a slave
V01	V0.1	Ritorno bit vita a slave
V02	V0.2	Allarme
V03	V0.3	Valvola alimentazione chiusa
V04	V0.4	Valvola alimentazione aperta
V05	V0.5	Marcia molino
V06	V0.6	Marcia coclea

Simbolo	Indirizzo	Commento
V07	V0.7	Riserva
V10	V1.0	Riserva
V11	V1.1	Riserva
V12	V1.2	Riserva
V13	V1.3	Riserva
V14	V1.4	Riserva
V15	V1.5	Riserva
V16	V1.6	Riserva
V17	V1.7	Riserva
V40	V4.0	Ritorno bit vita a master
V41	V4.1	Bit vita da slave
V42	V4.2	Allarme da slave
V43	V4.3	Pulsante marcia molino
V44	V4.4	Pulsante arresto molino
V45	V4.5	Pulsante marcia coclea
V46	V4.6	Pulsante arresto coclea
V47	V4.7	Pulsante apertura valvola
V50	V5.0	Pulsante chiusura valvola
V51	V5.1	Pulsante reset allarmi
V52	V5.2	Mancanza aria antincendio
V53	V5.3	Mancanza acqua antincendio
V54	V5.4	Selettore marcia mulino
V55	V5.5	Riserva
V56	V5.6	Riserva
V57	V5.7	Riserva
Emergenza	M10.0	Emergenza
Blocco_antincendio	M10.1	Blocco da antincendio
Blocchi_supporti	M10.2	Attuatori bloccati
Anomalia_Comunicazione	M10.3	Anomalia Comunicazione
Blocco_SX_avanti	M10.4	Blocco SX inserito
Blocco_DX_avanti	M10.5	Blocco DX inserito
Marcia_Molino	M11.0	Marcia Molino
Marcia_Coclea	M11.1	Marcia Coclea
Apertura_EV_Perclorato	M11.2	Comando valvola Perclorato
Ap_Bloc_Mulino	V164.0	Comando da OP apertura blocchi mulino
Ch_Bloc_Mulino	V164.1	Comando da OP chiusura blocchi mulino
Lavoro	V164.2	Comando da OP selezione ciclo Lavoro
Manutenzione	V164.3	Comando da OP selezione ciclo Manutenzione

Simbolo	Indirizzo	Commento
EMERGENZA	SBR0	GESTIONE EMERGENZE E BLOCCHI
NET_EXE	SBR1	Questa unità di programma è stata creata dalla formula NETR/NETW dell'Assistente istruzioni S7-200.
MOTORI_E_VALVOLE	SBR2	COMMENTI SUL SOTTOPROGRAMMA
ALLARMI	SBR3	GESTIONE ALLARMI
TEMPERATURE_E_GIR I	SBR4	COMMENTI SUL SOTTOPROGRAMMA
HSC_INIT_M	SBR5	
HSC_INIT_CO	SBR6	
ENCODER	SBR7	
TIMING	SBR8	COMMENTI SUL SOTTOPROGRAMMA
Time_WinCE	SBR9	UNTERPROGRAMM-KOMMENTARE
Frequency	SBR10	LIBRARY: Frequency
INT_0	INT0	COMMENTI SULLA ROUTINE DI INTERRUPT
MAIN	OB1	MAIN PROGRAM

Simbolo	Indirizzo	Commento
Err_timeout	V52.3	0= Nessun errore di timeout, 1=Errore di timeout
NETR2_Status	VB64	Byte di stato per l'operazione 2: NETR.
NETW1_Status	VB55	Byte di stato per l'operazione 1: NETW.

Simbolo	Indirizzo	Commento
n_0_PLC_Zero	VB3050	panel - area pointer jobmailbox PLC JOB zero
n_1_PLC_JOB_ID	VB3051	panel - area pointer jobmailbox PLC JOB ID
n_3_parameter	VB3053	panel - area pointer jobmailbox PLC job
n_4_parameter	VB3054	panel - area pointer jobmailbox PLC job
n_5_parameter	VB3055	panel - area pointer jobmailbox PLC job
n_6_parameter	VB3056	panel - area pointer jobmailbox PLC job
n_9_Hour	VB3059	panel - area pointer date_time Hour
n_10_Minutes	VB3060	panel - area pointer date_time Minutes
n_11_Seconds	VB3061	panel - area pointer date_time Seconds
n_15_Day_of_Week	VB3065	panel - area pointer date_time Day_of Week
n_16_Day	VB3066	panel - area pointer date_time Day
n_17_Month	VB3067	panel - area pointer date_time Month
n_18_Year	VB3068	panel - area pointer date_time Year
n_0_plc_year	VB3070	actual year of the plc
n_1_plc_month	VB3071	actual month of the plc
n_2_plc_day	VB3072	actual day of the plc
n_3_plc_hours	VB3073	actual hours of the plc
n_4_plc_minutes	VB3074	actual minutes of the plc
n_5_plc_seconds	VB3075	acutal seconds of the plc
n_7_plc_day_of_week	VB3076	actual weekday of the plc

Simbolo	Indirizzo	Commento
Time_interval	VD3000	Time interval in seconds to calculate the frequency (REAL)
BGN_time	VD3004	Memory for subroutine "Frequency"
Last_counter_value	VD3008	Memory for subroutine "Frequency"
Delta_time_R	VD3012	Memory for subroutine "Frequency"

Indirizzo	Formato	Valore attuale	Nuovo valore
VD1458	Con segno		
VD1462	Con segno		

```
//  
//COMMENTI SULLA PAGINA DI DATI  
//  
//Premere F1 per visualizzare la Guida e un esempio di pagina di dati  
//
```

CPU

Tipo: CPU 224XP REL 02.01

Porte

	<u>Porta 0</u>	<u>Porta 1</u>
Indirizzo della CPU:	2	3
Indirizzo più alto:	31	31
Baud rate:	187,5 kbps	187,5 kbps
Numero di tentativi:	3	3
Fattore di aggiornamento gap:	10	10

Aree a ritenzione

	<u>Area dati</u>	<u>Offset</u>	<u>N. elementi</u>
Range 0	VB	0	10240
Range 1	VB	0	0
Range 2	T	0	32
Range 3	T	64	32
Range 4	C	0	256
Range 5	MB	14	18

Password

Privilegi: Integrale (livello 1)

Tabella delle uscite digitali

Congela le uscite nell'ultimo stato: No

	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>0</u>
Q0.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q1.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q2.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q3.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q4.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q5.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q6.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q7.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q8.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q9.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q10.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q11.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q12.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q13.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q14.x	.	.	.	.	.	.	.	.
Q15.x	.	.	.	.	.	.	.	.

Tabella delle uscite analogiche

Congela le uscite nell'ultimo stato: Sì

AQW0: .	AQW16: .	AQW32: .	AQW48: .
AQW2: .	AQW18: .	AQW34: .	AQW50: .
AQW4: .	AQW20: .	AQW36: .	AQW52: .
AQW6: .	AQW22: .	AQW38: .	AQW54: .
AQW8: .	AQW24: .	AQW40: .	AQW56: .
AQW10: .	AQW26: .	AQW42: .	AQW58: .
AQW12: .	AQW28: .	AQW44: .	AQW60: .
AQW14: .	AQW30: .	AQW46: .	AQW62: .

Filtri degli ingressi digitali

I0.0 - I0.3:	0.20
I0.4 - I0.7:	0.20
I1.0 - I1.3:	6.40
I1.4 - I1.5:	6.40

Filtri ingressi analogici

AIW0: .	AIW16: x	AIW32: x	AIW48: x
AIW2: .	AIW18: x	AIW34: x	AIW50: x
AIW4: x	AIW20: x	AIW36: x	AIW52: x
AIW6: x	AIW22: x	AIW38: x	AIW54: x
AIW8: x	AIW24: x	AIW40: x	AIW56: x
AIW10: x	AIW26: x	AIW42: x	AIW58: x
AIW12: x	AIW28: x	AIW44: x	AIW60: x
AIW14: x	AIW30: x	AIW46: x	AIW62: x

Numero di campioni (0 - 128) 0 = 256: 64
 Banda morta: 320

Bit di misurazione impulsi

I0.0: .	I1.0: .	I2.0: .
I0.1: .	I1.1: .	I2.1: .
I0.2: .	I1.2: .	I2.2: .
I0.3: .	I1.3: .	I2.3: .
I0.4: x	I1.4: .	I2.4: .
I0.5: x	I1.5: .	I2.5: .
I0.6: .	I1.6: .	I2.6: .
I0.7: .	I1.7: .	I2.7: .

Tempo in background

Tempo di comunicazione in background: 10%

Configurazione EM

Posizione	Indirizzo configurato
0	non utilizzata
1	non utilizzata
2	non utilizzata
3	non utilizzata
4	non utilizzata
5	non utilizzata
6	non utilizzata

Configura LED

Accendi il LED quando viene forzato un elemento nella CPU Sì
 Accendi il LED quando si verifica un errore di I/O in un'unità No

Aumenta memoria

Disattiva Modifica in modo RUN per aumentare la memoria: No

Tipo di configurazione dell'Assistente

Assistente istruzioni NETR/NETW

Nome della configurazione dell'Assistente

Configurazione NET

Creato il: 19.04.10 16:38:16

Ultima modifica: 20.04.10 12:40:00

Componenti del progetto generati da questa configurazione dell'Assistente

- Sottoprogramma "NET_EXE"
- Tabella dei simboli globali "NET_SYMS"

Istruzioni per l'uso

I componenti sopra elencati vengono inseriti nel progetto. Per abilitare questa configurazione nel programma, collocare nel blocco MAIN un richiamo al sottoprogramma "NET_EXE". Utilizzare SM0.0 per richiamare il sottoprogramma in tutti i cicli di scansione e avviare l'esecuzione delle operazioni di rete configurate. Il sottoprogramma "NET_EXE" contiene i parametri che consentono di configurare il timeout per un ciclo di operazioni di rete e di indicare che si è verificato un errore di timeout. La tabella dei simboli "NET_SYMS" contiene un simbolo di stato per ciascuna operazione di rete configurata. Per aggiungere, eliminare o modificare le operazioni di rete riavviare l'Assistente istruzioni S7-200.

Porta PLC 0

Operazioni di trasferimento dati nella rete

Numero di operazioni di rete definite per questa configurazione: 2

Operazione di rete 0	NETW
Indirizzo della CPU remota:	4
Byte da scrivere nella CPU remota	2
Area di indirizzamento CPU locale	(VB0 - VB1)
Area di indirizzamento CPU remota	(VB0 - VB1)

Bit SCR utilizzati per il controllo di questo trasferimento di dati: S0.1 (esegui) e S0.2 (attesa)

Operazione di rete 1	NETR
Indirizzo della CPU remota:	4
Byte da leggere dalla CPU remota	4
Area di indirizzamento CPU locale	(VB4 - VB7)
Area di indirizzamento CPU remota	(VB4 - VB7)

Bit SCR utilizzati per il controllo di questo trasferimento di dati: S0.5 (esegui) e S0.6 (attesa)