

# **Apéndice A**

## **Programa de enderezado de chasis en frío**

**OB1 - <offline>**

"Cycle Execution"

**Nombre:****Familia:****Autor:****Versión:** 0.1**Versión del bloque:** 2**Hora y fecha Código:**

02/12/2008 10:49:07

**Interface:**

15/02/1996 16:51:12

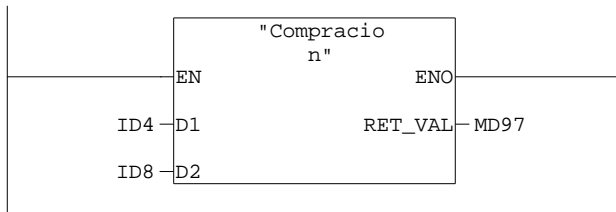
**Longitud (bloque / código / datos):** 02194 01974 00026

Nombre	Tipo de datos	Dirección	Comentario
TEMP		0.0	
OB1_EV_CLASS	Byte	0.0	Bits 0-3 = 1 (Coming event), Bits 4-7 = 1 (Event class 1)
OB1_SCAN_1	Byte	1.0	1 (Cold restart scan 1 of OB 1), 3 (Scan 2-n of OB 1)
OB1_PRIORITY	Byte	2.0	Priority of OB Execution
OB1_OB_NUMBR	Byte	3.0	1 (Organization block 1, OB1)
OB1_RESERVED_1	Byte	4.0	Reserved for system
OB1_RESERVED_2	Byte	5.0	Reserved for system
OB1_PREV_CYCLE	Int	6.0	Cycle time of previous OB1 scan (milliseconds)
OB1_MIN_CYCLE	Int	8.0	Minimum cycle time of OB1 (milliseconds)
OB1_MAX_CYCLE	Int	10.0	Maximum cycle time of OB1 (milliseconds)
OB1_DATE_TIME	Date_And_Time	12.0	Date and time OB1 started

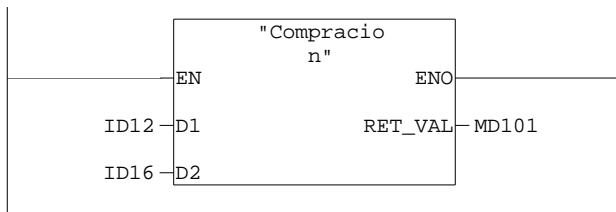
**Bloque: OB1 "Main Program Sweep (Cycle)"**

Control Difuso para el enderezado de un chasis

Segm.: 1

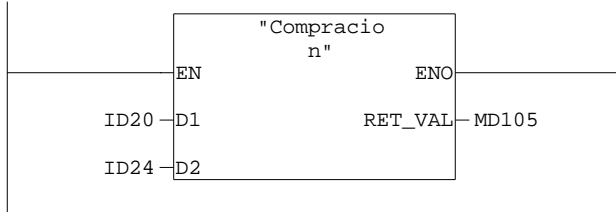
Realiza la comparacion entre el sensor A y B  
El resultado la almacena en MD 97

Segm.: 2

Realiza la comparacion entre el sensor C y D  
El resultado la almacena en MD 97

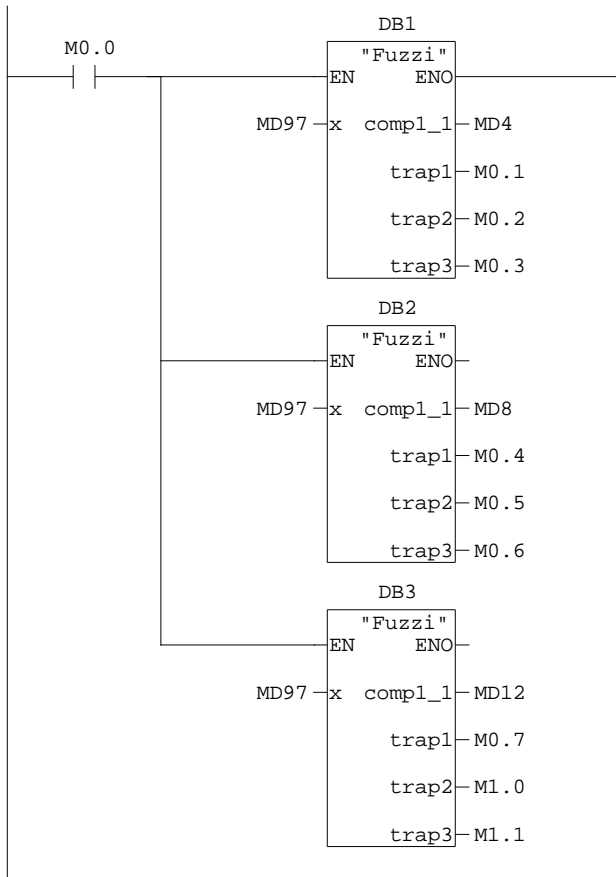
Segm.: 3

Realiza la comparacion entre el sensor MN y OP  
El resultado la almacena en MD 97



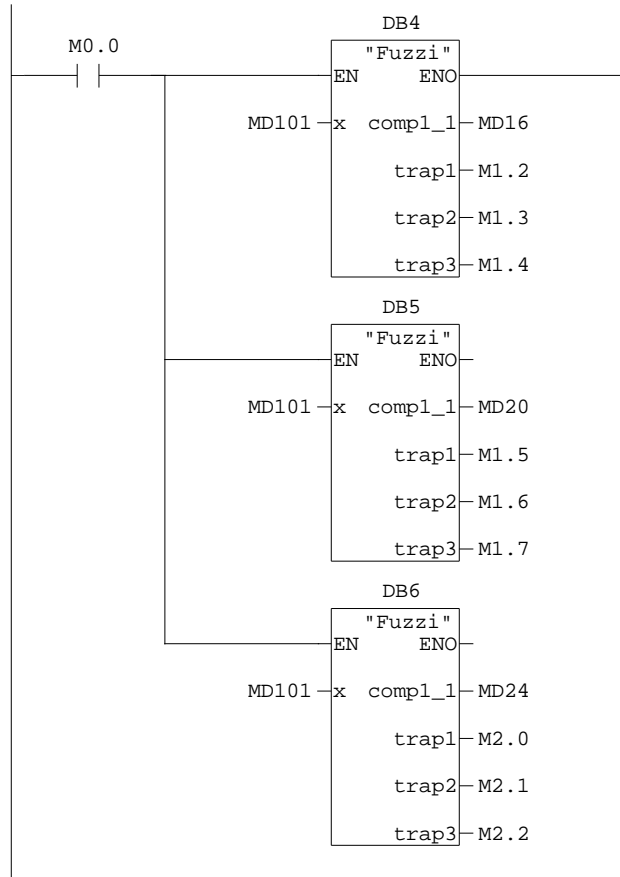
Segm.: 4 Valor de pertenencia de la variable x1

La función "fuzzi" calcula el valor de pertenencia de la entrada MD 97 en cada conjunto de la varible difusa AB  
MD4 A<B MD8 A=B MD12 A>B



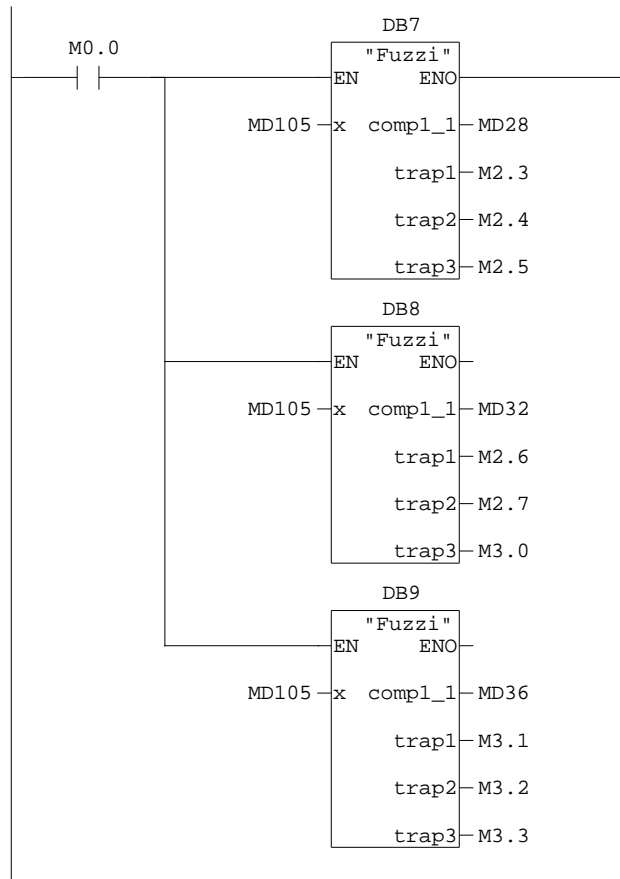
Segm.: 5 Valor de pertenencia x2

La función "fuzzi" calcula el valor de pertenencia de la entrada MD 101 en cada conjunto de la variable difusa CD  
MD16 C<D MD20 C=D MD24 C>D



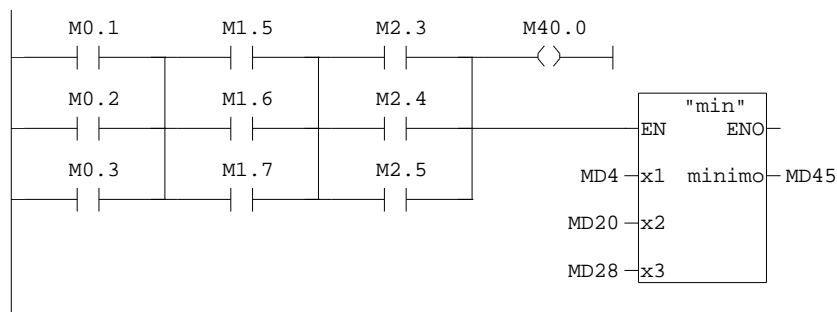
Segm.: 6 Valor de pertenencia x3

La función "fuzzi" calcula el valor de pertenencia de la entrada MD 105 en cada conjunto de la variable difusa AB  
 MD28 MN<OP MD32 MN=OP MD36 MN>OP



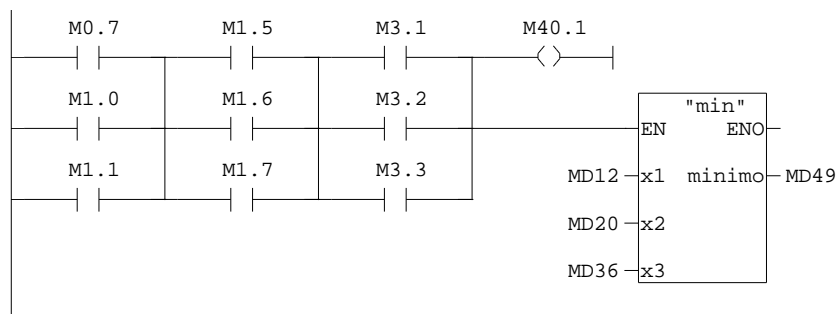
Segm.: 7 Regla1

Si A<B C=D MN<OP



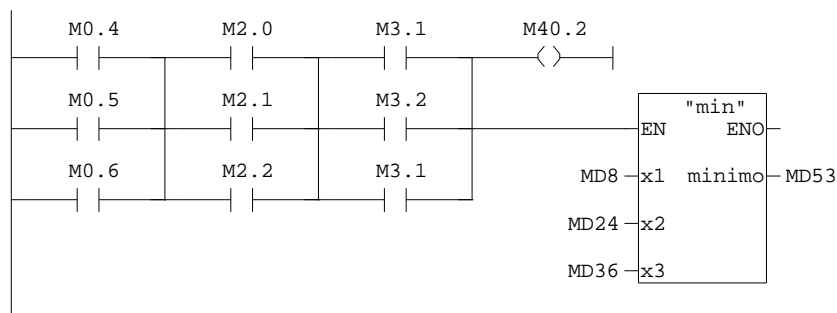
Segm.: 8 Regla2

A>B C=D MN>OP



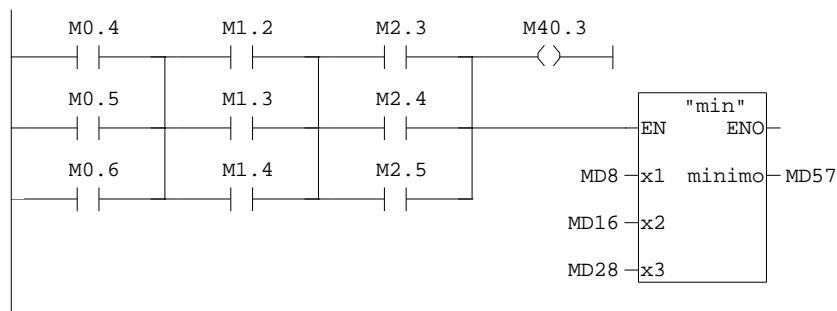
Segm.: 9 Regla3

A=B C>D MN>OP



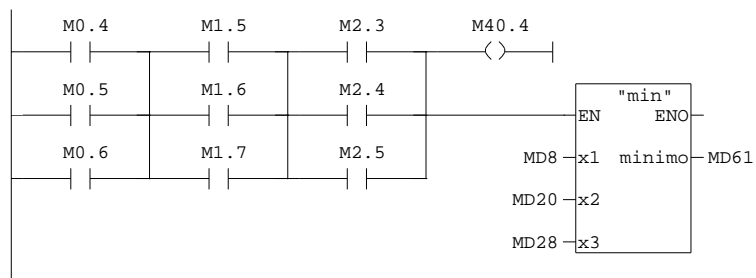
Segm.: 10 Regla4

A=B C<D MN<OP



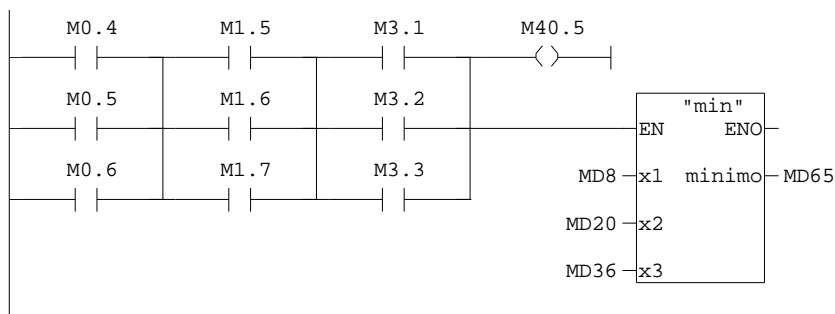
Segm.: 11 Regla5

A=B C=D MN<OP



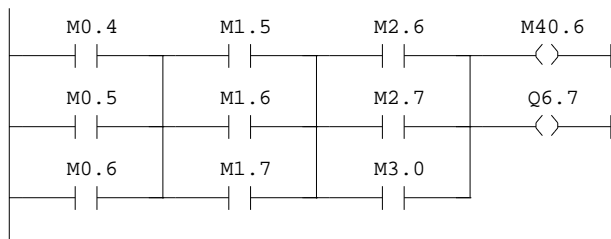
Segm.: 12 Regla6

A=B C=D MN&gt;OP



Segm.: 13 Regla7

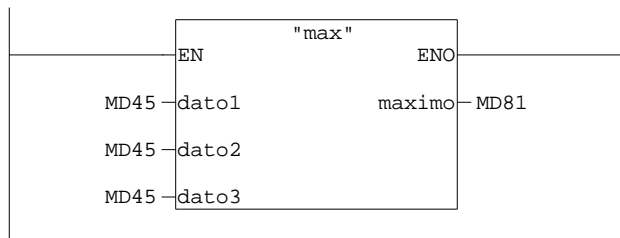
A=B C=D MN=OP



Segm.: 14

Caso 1

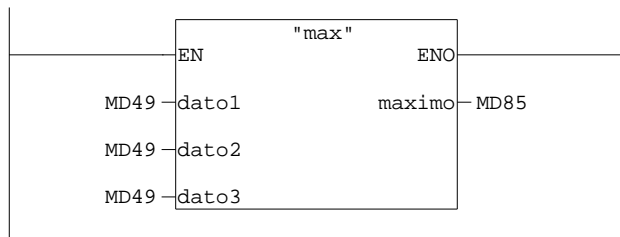
Toma el valor maximo de las reglas que apuntan a las misma regla, en este caso solo una regla apunta a esa regla, se deja la funcion para cuando se amplie la base de conocimiento



Segm.: 15

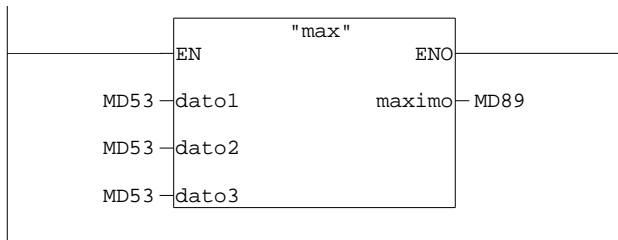
Caso 2

Caso2



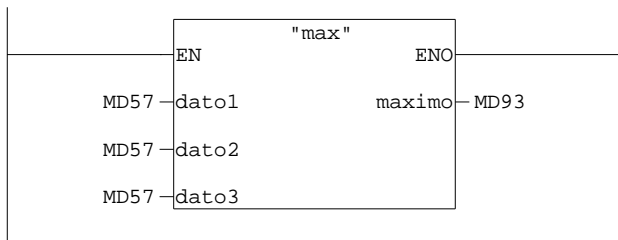
Segm. : 16

Caso 3



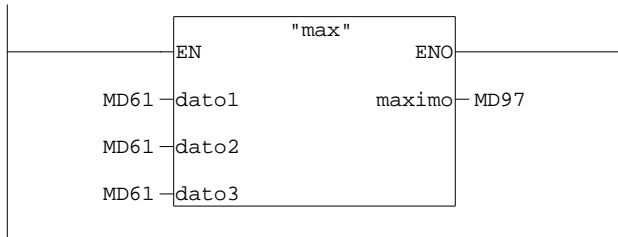
Segm. : 17

Caso 4



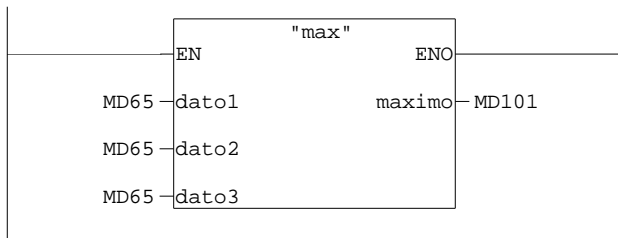
Segm. : 18

Caso 5



Segm. : 19

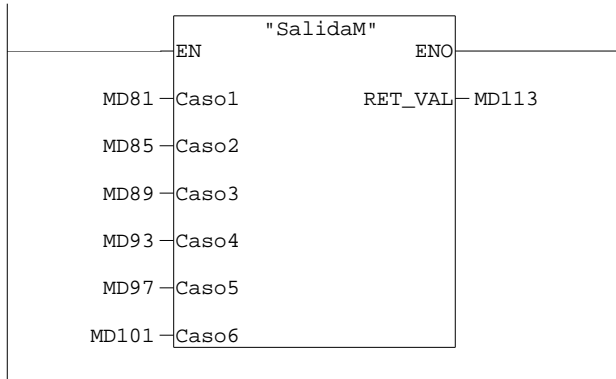
Caso 6





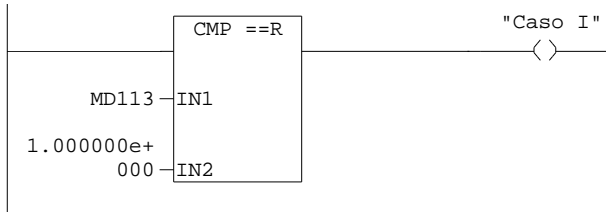
Segm.: 20 Defisificación

Defusifica utilizando el metodo de máxima membresía. La salida defusificada se guarda en MD113



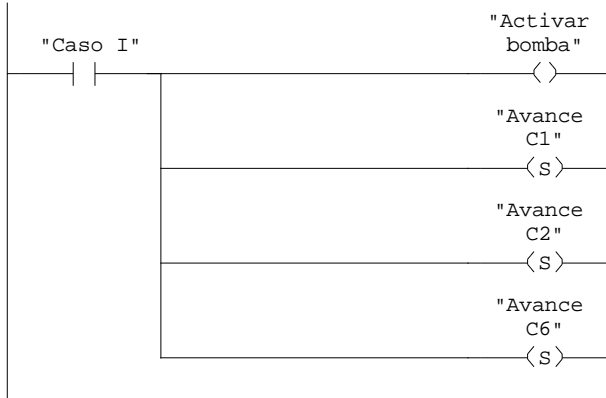
Segm.: 21 Caso 1

Camparación de la salida MD113 con Caso 1



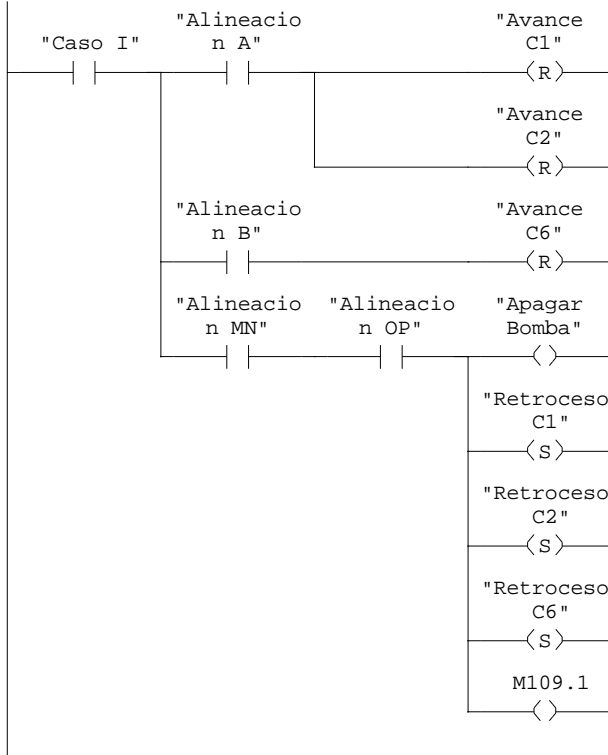
Segm.: 22 Caso I

-Activa bomba  
-Activa valvula 1 avance  
-Activa válvula 2 avance  
-Activa válvula 6 avence



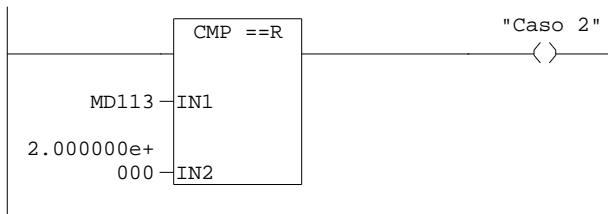
Segm.: 23 Caso I

-Si el sensor alineacion A se activa  
desactiva avance de válvula 1 y 2  
-Si se activa sensor de alineacion B  
desactiva avance de válvula 6  
-Si se activa sensor de aliniacin MN y OP  
apaga Bomba y activa retroceso de válvula 1,2,6



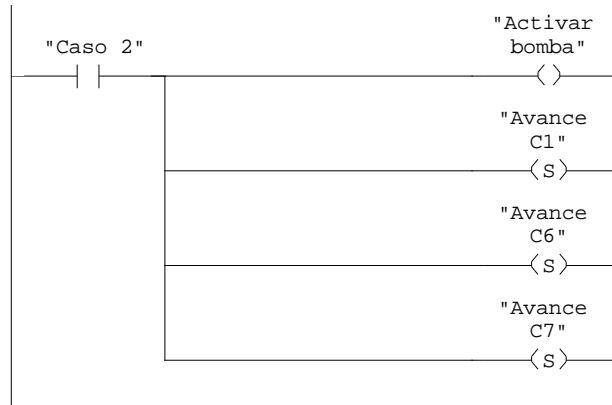
Segm.: 24 Caso II

Comparación de la salida MD113 con Caso II



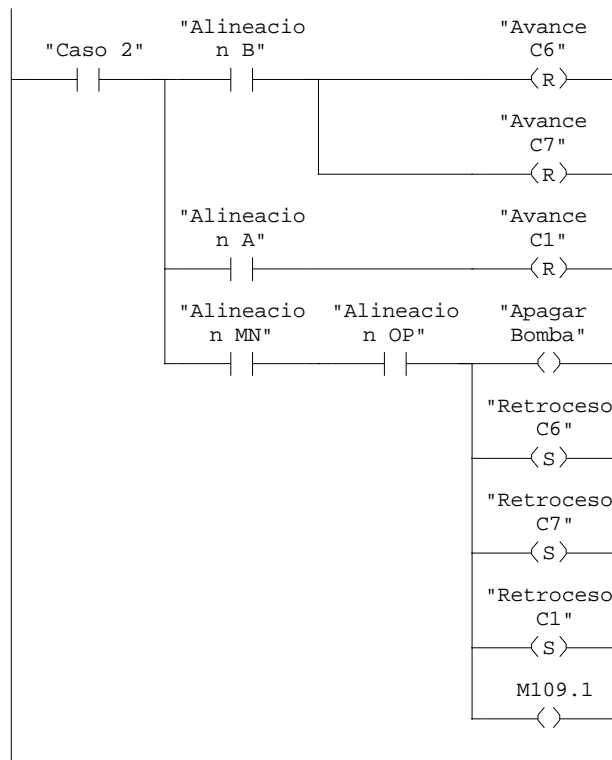
Segm.: 25 Caso II

-Activa bomba  
 -Activa válvula 1 avance  
 -Activa válvula 6 avance  
 -Activa válvula 7 avance.



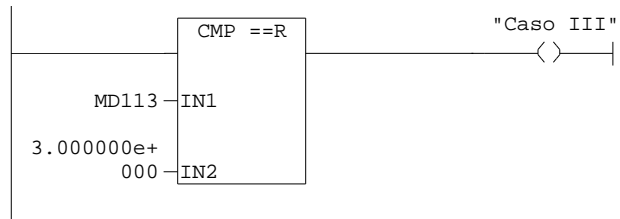
Segm.: 26 Caso II

-Si el sensor alineacion A se activa  
 desactiva avance de válvula 6 y 7  
 -Si se activa sensor de alineacion B  
 desactiva avance de válvula 1  
 -Si se activa sensor de alineacion MN y OP  
 apaga Bomba y activa retroceso de válvula 1,6,7



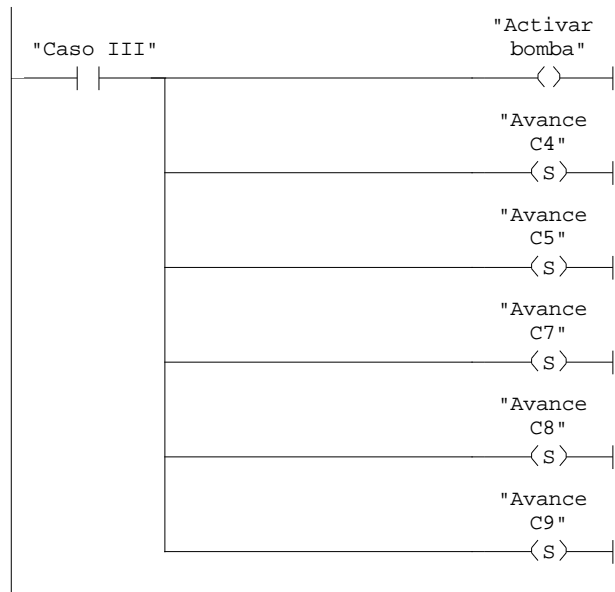
Segm.: 27 Caso III

Comparación de la salida MD113 con Caso III



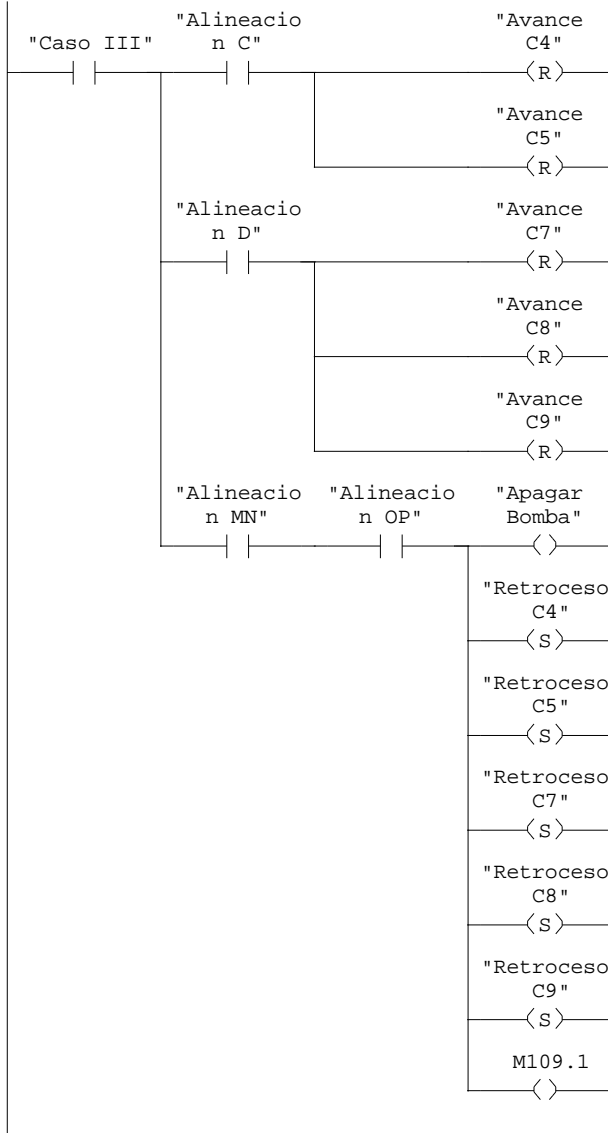
Segm.: 28 Caso III

-Activa bomba  
-Activa valvula 4 avance  
-Activa válvula 5 avance  
-Activa válvula 7 avance  
-Activa válvula 8 avance  
-Activa válvula 9 avance



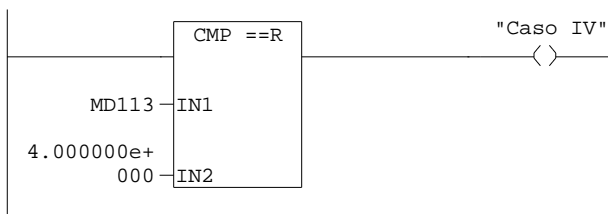
Segm.: 29 Caso III

-Si el sensor alineacion C se activa  
desactiva avance de válvula 4 y 5  
-Si el sensor alineacion D se activa  
desactiva avance de válvula 7,8,9  
-Si se activa sensor de aliniacin MN y OP  
apaga Bomba y activa retroceso de válvula 4,5,7,8 y 9



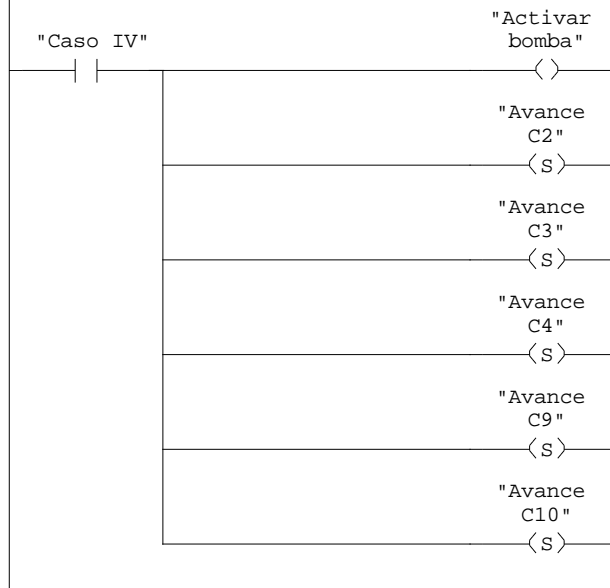
Segm.: 30 Caso IV

Comparación de la salida MD113 con Caso IV



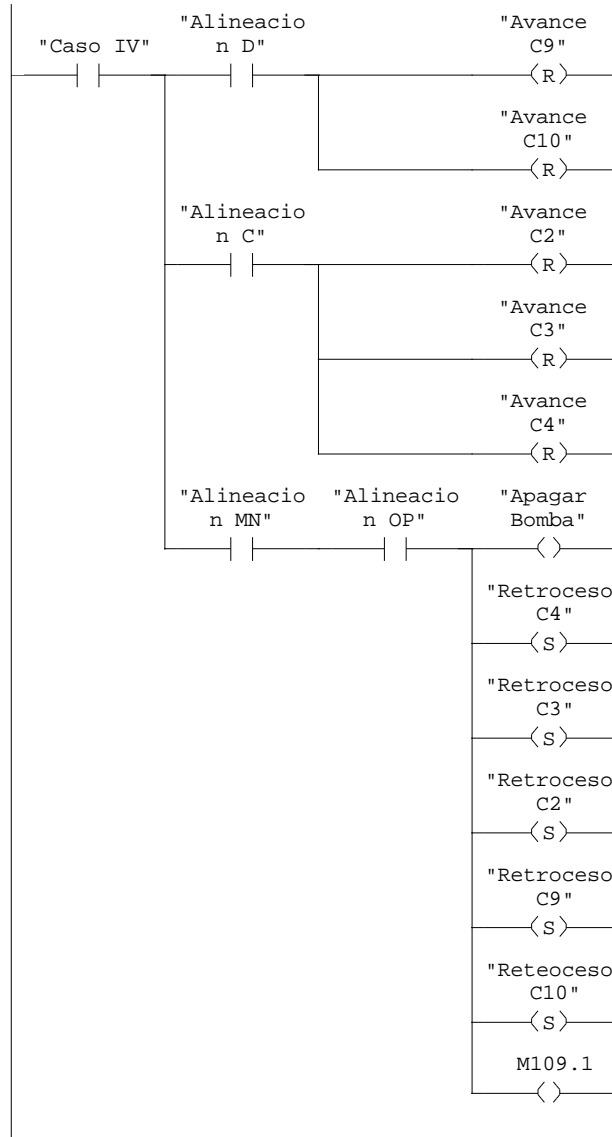
Segm.: 31      Caso IV

-Activa bomba  
-Activa valvula 2 avance  
-Activa válvula 3 avance  
-Activa válvula 4 avance  
-Activa válvula 9 avance  
-Activa válvula 10 avance



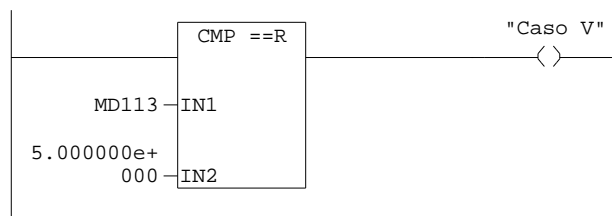
Segm.: 32 Caso IV

-Si el sensor alineacion D se activa  
desactiva avance de válvula 9 y 10  
-Si el sensor alineacion D se activa  
desactiva avance de válvula 2,3,4  
-Si se activa sensor de aliniacin MN y OP  
apaga Bomba y activa retroceso de válvula 9,10,2,3,4



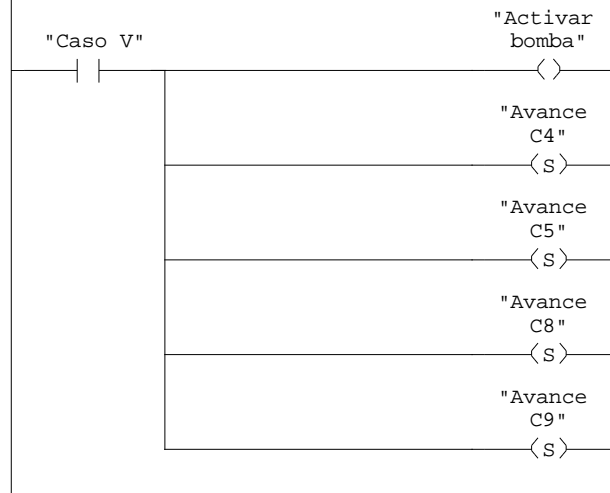
Segm.: 33 Caso V

Comparación de la salida MD113 con Caso IV



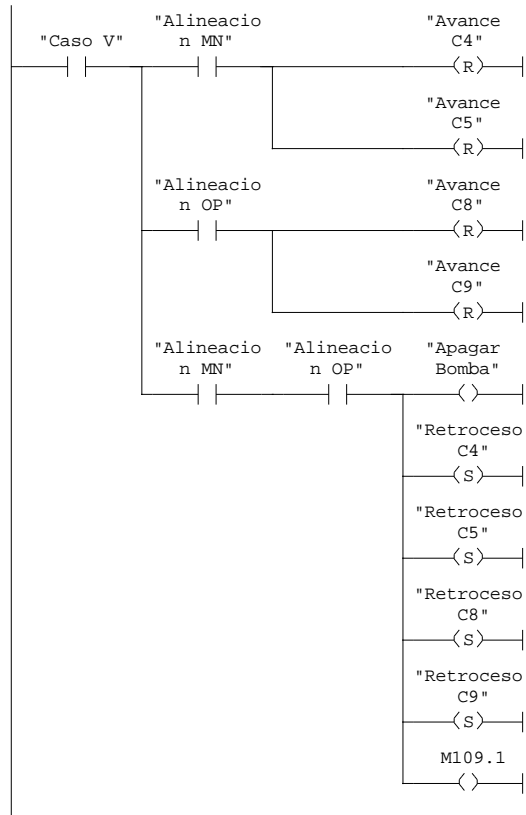
Segm.: 34 Caso V

-Activa bomba  
 -Activa válvula 4 avance  
 -Activa válvula 5 avance  
 -Activa válvula 8 avance  
 -Activa válvula 9 avance



Segm.: 35 Caso V

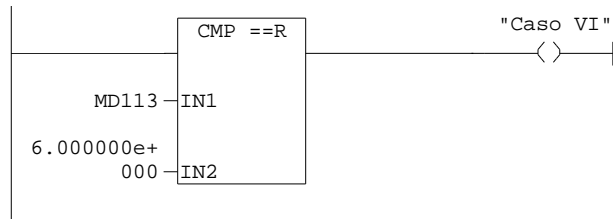
-Si el sensor alineacion MN se activa  
 desactiva avance de válvula 4 y 5  
 -Si el sensor alineacion OP se activa  
 desactiva avance de válvula 8 y 9  
 -Si se activa MN y OP  
 desactiva avance 4,5,8,9





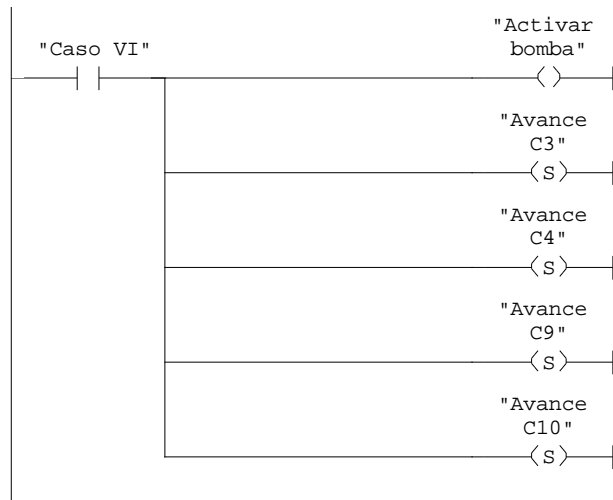
Segm.: 36 Caso VI

Comparación de la salida MD113 con Caso IV



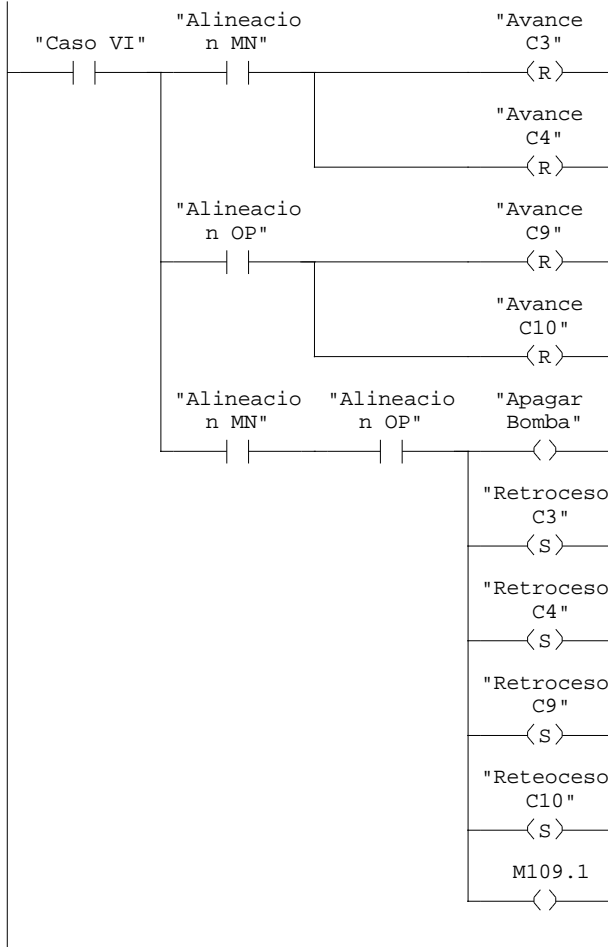
Segm.: 37 Caso VI

-Activa bomba  
-Activa valvula 3 avance  
-Activa válvula 4 avance  
-Activa válvula 9 avance  
-Activa válvula 10 avance



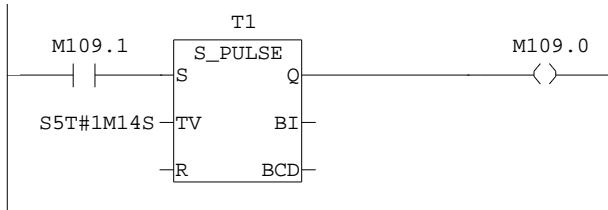
Segm.: 38 Caso VI

-Si el sensor alineacion MN se activa  
desactiva avance de válvula 4 y 5  
-Si el sensor alineacion OP se activa  
desactiva avance de válvula 8 y 9  
-Si se activa MN y OP  
desactiva avance 4,5,8,9



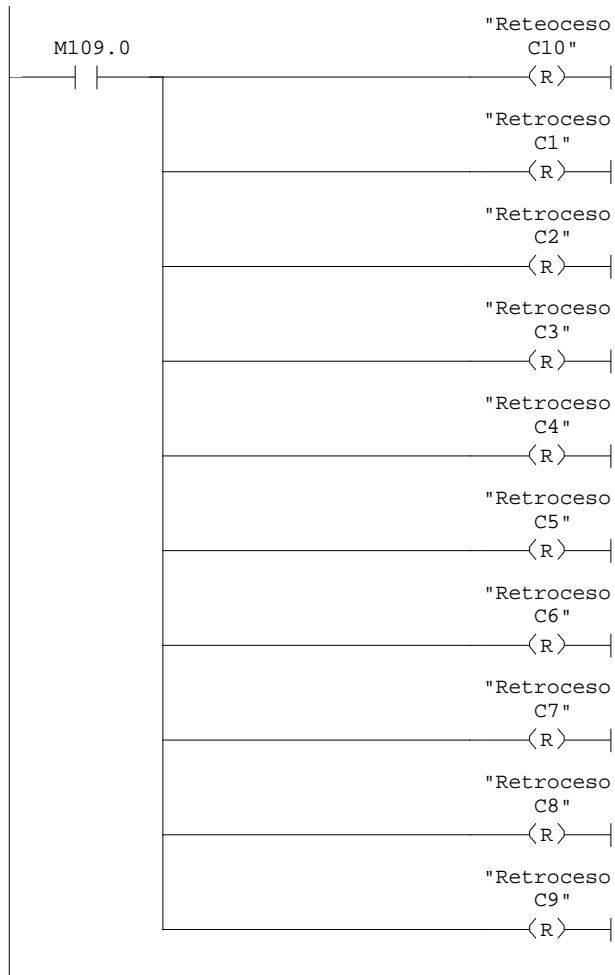
Segm.: 39

Manda la señal para que desactivar el retroceso de los cilindros



Segm. : 40

Desactiva el retroceso de todos los cilindros



**FB1 - <offline>**

"Fuzzi"

**Nombre:****Familia:****Autor:****Versión:** 0.1**Versión del bloque:** 2**Hora y fecha Código:**

24/03/2008 15:24:14

**Interface:**

09/03/2008 12:34:08

**Longitud (bloque / código / datos):** 00520 00370 00022

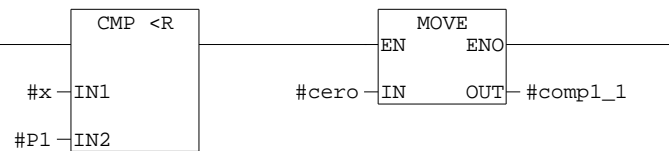
Nombre	Tipo de datos	Dirección	Valor inicial	Comentario
IN		0.0		
x	Real	0.0	0.000000e+000	
OUT		0.0		
compl_1	Real	4.0	0.000000e+000	
trap1	Bool	8.0	FALSE	
trap2	Bool	8.1	FALSE	
trap3	Bool	8.2	FALSE	
IN_OUT		0.0		
STAT		0.0		
P1	Real	10.0	0.000000e+000	
P2	Real	14.0	0.000000e+000	
P3	Real	18.0	0.000000e+000	
P4	Real	22.0	0.000000e+000	
cero	Real	26.0	0.000000e+000	
uno	Real	30.0	0.000000e+000	
TEMP		0.0		
resta1	Real	0.0		
resta2	Real	4.0		
division	Real	8.0		
resta3	Real	12.0		
resta4	Real	16.0		

**Bloque: FB1 Fuzzifica**

Calcula la pertenencia de la entrada en sus universos (fuzz).

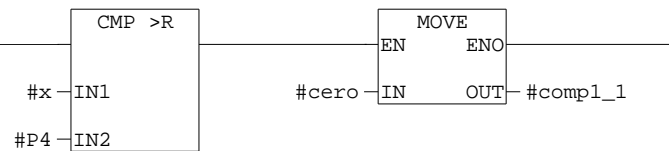
Segm.: 1

si x&gt;P1 fuzz=0

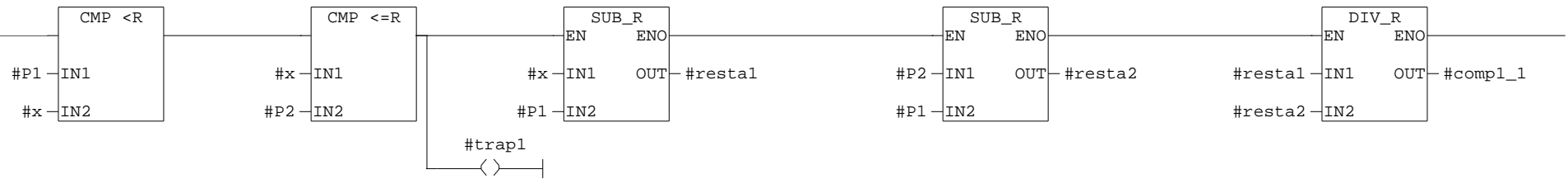


Segm.: 2

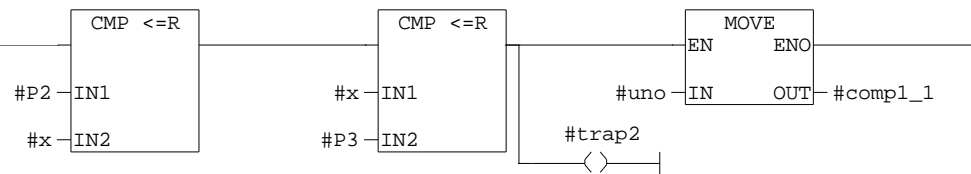
si x&gt;P4 fuzz=0



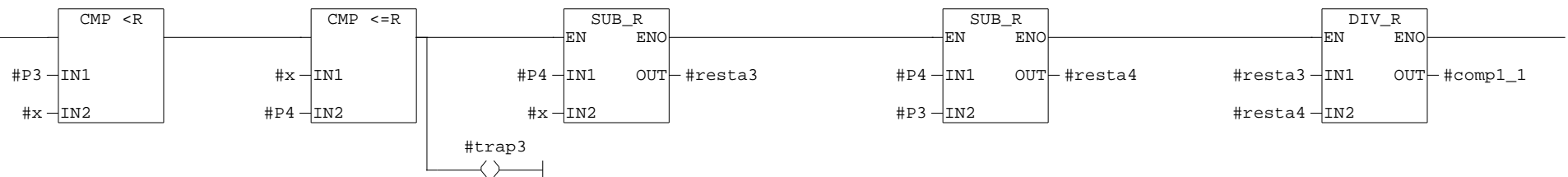
Segm. : 3

si  $P1 < x < P2$  fuzzz =  $(x - P1) / (P2 - P1)$ 

Segm. : 4

Si  $P2 < x <= P3$  fuzzz = 1

Segm. : 5

Si  $P3 < x <= P4$  fuzzz =  $(P4 - x) / (P4 - P3)$ 

**FC1 - <offline>**

"min"

**Nombre:****Familia:****Autor:****Versión:** 0.1**Versión del bloque:** 2**Hora y fecha Código:**

24/03/2008 15:24:16

**Interface:**

09/03/2008 16:35:34

**Longitud (bloque / código / datos):** 00238 00128 00000

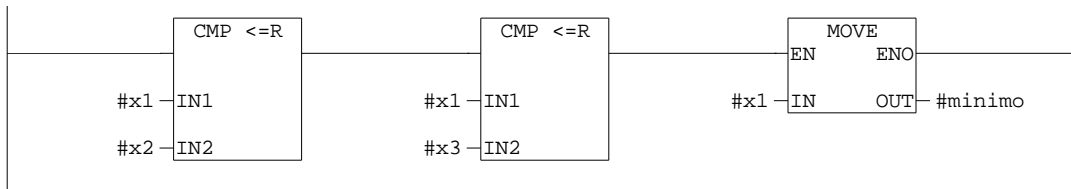
Nombre	Tipo de datos	Dirección	Comentario
IN		0.0	
x1	Real	0.0	
x2	Real	4.0	
x3	Real	8.0	
OUT		0.0	
minimo	Real	12.0	
IN_OUT		0.0	
TEMP		0.0	
RETURN		0.0	
RET_VAL		0.0	

**Bloque: FC1 Mínimo**

Funcion que tiene como variables de entrada x1, x2, x3 de cada regla y da como salida el mínimo

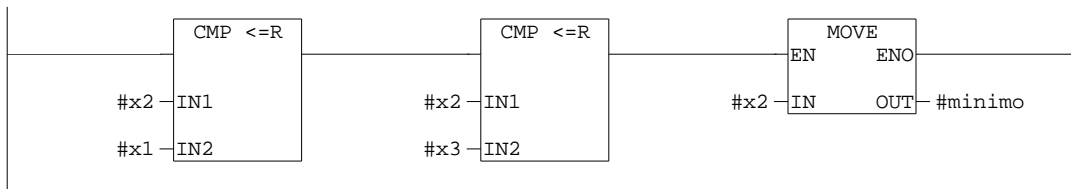
Segm.: 1

Si x1 es el minimo



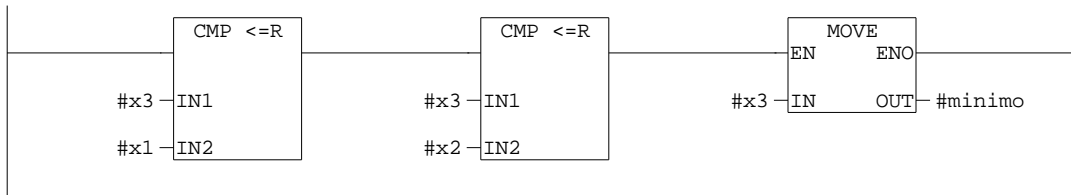
Segm.: 2

Si x2 es el minimo



Segm.: 3

Si x3 el minimo





**FC2 - <offline>**

"max"

**Nombre:** Familia:  
**Autor:** Versión: 0.1  
 Versión del bloque: 2  
**Hora y fecha Código:** 21/11/2008 10:06:39  
**Interface:** 21/11/2008 10:06:39  
**Longitud (bloque / código / datos):** 00238 00128 00000

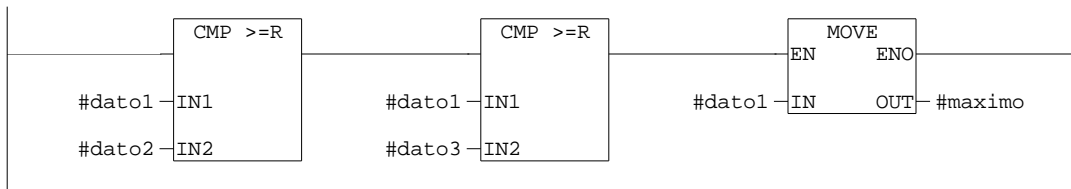
Nombre	Tipo de datos	Dirección	Comentario
IN		0.0	
dato1	Real	0.0	
dato2	Real	4.0	
dato3	Real	8.0	
OUT		0.0	
maximo	Real	12.0	
IN_OUT		0.0	
TEMP		0.0	
RETURN		0.0	
RET_VAL		0.0	

**Bloque: FC2 Máximo**

Recibe como valores los mínimos de las reglas que tienen la misma salida  
 (dato1,  
 dato2, dato3) y da como salido el maximo de este

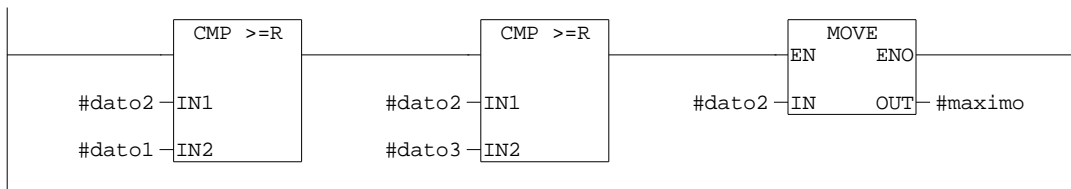
Segm.: 1

Maximo dato 1



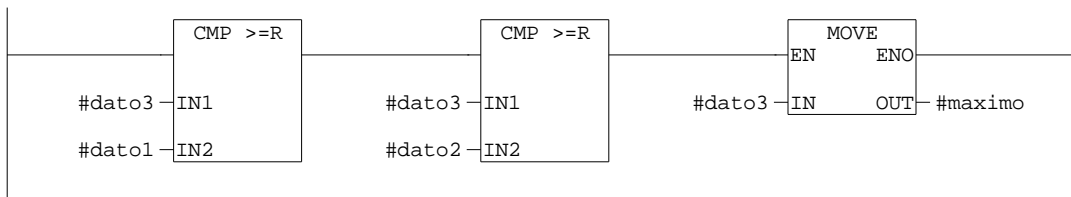
Segm.: 2

Maximo dato 2



Segm.: 3

Maximo dato 3



**FC3 - <offline>**

"Salida"

**Nombre:** **Familia:**  
**Autor:** **Versión:** 0.1  
**Versión del bloque:** 2  
**Hora y fecha Código:** 21/11/2008 10:21:34  
**Interface:** 11/03/2008 16:13:20  
**Longitud (bloque / código / datos):** 00374 00238 00030

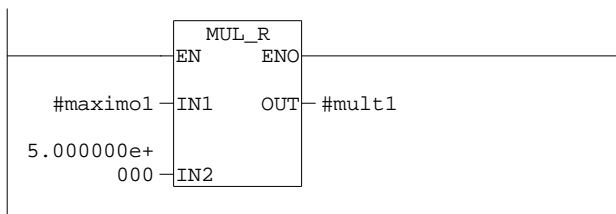
Nombre	Tipo de datos	Dirección	Comentario
IN		0.0	
maximo1	Real	0.0	
maximo2	Real	4.0	
maximo3	Real	8.0	
OUT		0.0	
IN_OUT		0.0	
TEMP		0.0	
suma1	Real	0.0	
suma2	Real	4.0	
mult1	Real	8.0	
mult2	Real	12.0	
mult3	Real	16.0	
temp1	Real	20.0	
temp2	Real	24.0	
cero	Bool	28.0	
RETURN		0.0	
RET_VAL	Real	12.0	

**Bloque: FC3 Salida**

Método de defusificación de centroide

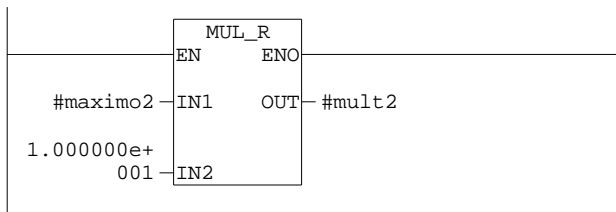
Segm.: 1

Primero se multiplica cada máximo1 por su centroide en este caso 5



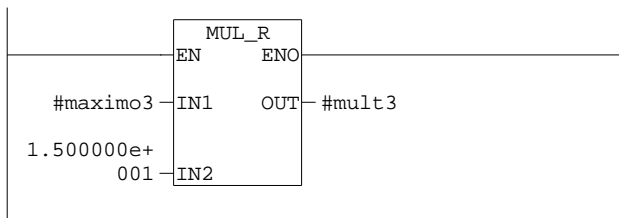
Segm.: 2

Multiplicación máximo2 y centroide 10



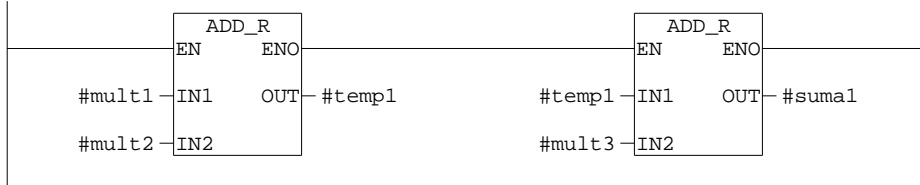
Segm.: 3

Multiplicación de máximo 3 con centroide 15



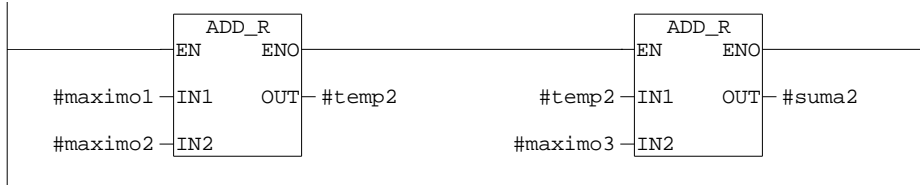
Segm.: 4

Y se realiza la sumatoria de los maximos con los centroides



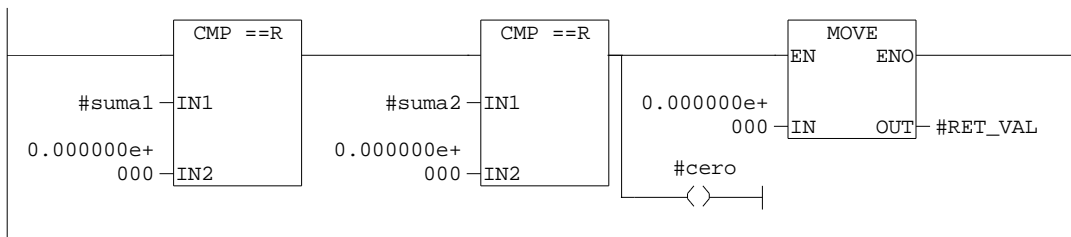
Segm.: 5

Y la sumatoria de los máximos



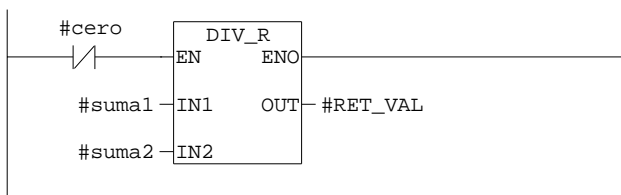
Segm.: 6

Y como se debe de realizar la división entre la sumatoria de las multiplicaciones de maximo y centroides entre la sumatoria de los maximos para no tener una salida indefinida por la division de cero/cero se realizo este candado si los dos valores son cero la salida es cero



Segm.: 7

Si los dos valores son diferente de cero realiza la división



**FC4 - <offline>**

"SalidaM"

**Nombre:** Familia:  
**Autor:** Versión: 0.1  
Versión del bloque: 2  
**Hora y fecha Código:** 01/12/2008 18:06:31  
**Interface:** 21/11/2008 10:34:22  
**Longitud (bloque / código / datos):** 00650 00518 00000

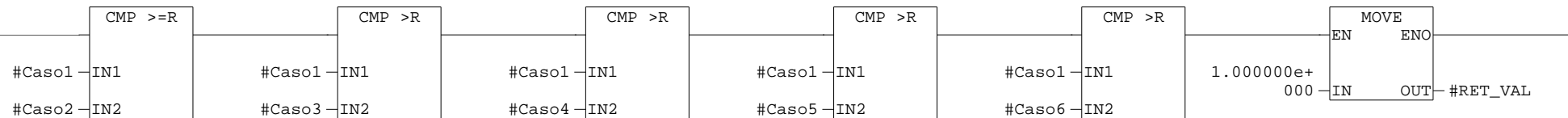
Nombre	Tipo de datos	Dirección	Comentario
IN		0.0	
Caso1	Real	0.0	
Caso2	Real	4.0	
Caso3	Real	8.0	
Caso4	Real	12.0	
Caso5	Real	16.0	
Caso6	Real	20.0	
OUT		0.0	
IN_OUT		0.0	
TEMP		0.0	
RETURN		0.0	
RET_VAL	Real	24.0	

**Bloque: FC4 Defisificación**

Metodo de Defisificación principio de máxima membresia

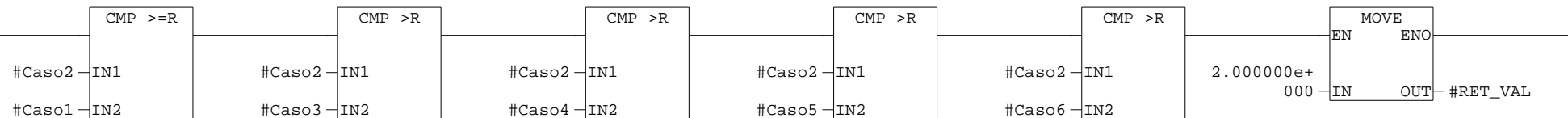
Segm.: 1

Si la salida es I



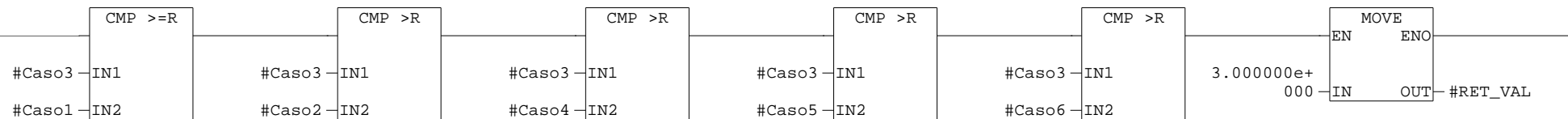
Segm.: 2

Si la salida es Caso II



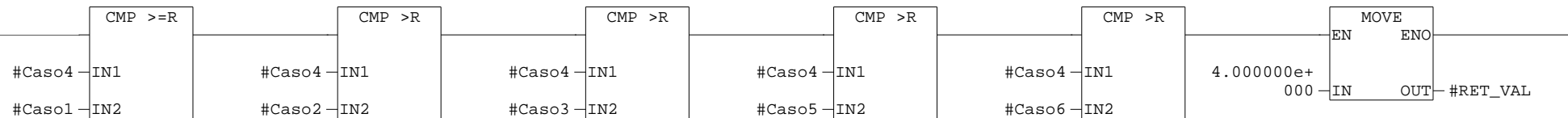
Segm.: 3

Si la salida es Caso III



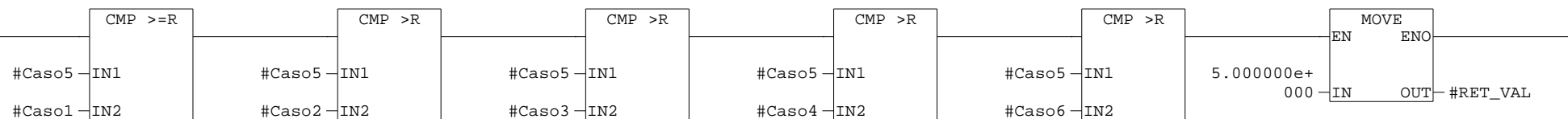
Segm. : 4

Si la salida es Caso IV



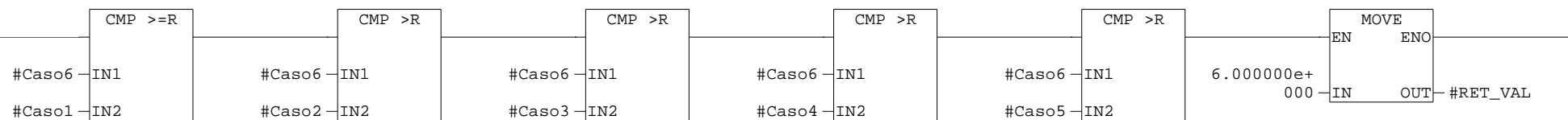
Segm. : 5

Si la salida es Caso V



Segm. : 6

Si la salida es Caso VI





**FC5 - <offline>**

"Comparacion"

**Nombre:** Familia:  
**Autor:** Versión: 0.1  
**Version del bloque:** 2  
**Hora y fecha Código:** 20/11/2008 13:58:34  
**Interface:** 20/05/2008 2:48:57  
**Longitud (bloque / código / datos):** 00116 00018 00000

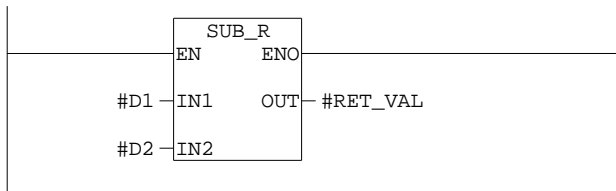
Nombre	Tipo de datos	Dirección	Comentario
IN		0.0	
D1	Real	0.0	
D2	Real	4.0	
OUT		0.0	
IN_OUT		0.0	
TEMP		0.0	
RETURN		0.0	
RET_VAL	Real	8.0	

**Bloque: FC5**

Comparacion de dos valores

Segm.: 1

Realiza la resta D1-D2



**DB1 - <offline>****Datos**

""

**Tipo de bloque de datos:** DB instancia de FB1

**Nombre:** **Familia:**

**Autor:** **Versión:** 0.0

**Versión del bloque:** 2

**Longitud (bloque / datos):** 00152 / 00034

**Fecha y hora**

**Código:** 09/03/2008 14:43:46

**Interface:** 09/03/2008 12:34:08

Comentario:

Dirección	Declaración	Nombre	Tipo	Valor inicial	Valor actual	Comentario
0.0	in	x	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
4.0	out	comp1_1	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
8.0	out	trap1	BOOL	FALSE	FALSE	
8.1	out	trap2	BOOL	FALSE	FALSE	
8.2	out	trap3	BOOL	FALSE	FALSE	
10.0	stat	P1	REAL	0.000000e+000	-1.500000e+000	
14.0	stat	P2	REAL	0.000000e+000	-1.500000e+000	
18.0	stat	P3	REAL	0.000000e+000	-1.500000e-001	
22.0	stat	P4	REAL	0.000000e+000	-1.000000e-001	
26.0	stat	cero	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
30.0	stat	uno	REAL	0.000000e+000	1.000000e+000	

**DB2 - <offline>****Datos**

**Tipo de bloque de datos:** DB instancia de FB1  
**Nombre:** **Familia:**  
**Autor:** **Versión:** 0.0  
**Versión del bloque:** 2  
**Longitud (bloque / datos):** 00152 / 00034  
**Fecha y hora**  
**Código:** 09/03/2008 14:44:27  
**Interface:** 09/03/2008 12:34:08

---

 Comentario:
 

---

Dirección	Declaración	Nombre	Tipo	Valor inicial	Valor actual	Comentario
0.0	in	x	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
4.0	out	comp1_1	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
8.0	out	trap1	BOOL	FALSE	FALSE	
8.1	out	trap2	BOOL	FALSE	FALSE	
8.2	out	trap3	BOOL	FALSE	FALSE	
10.0	stat	P1	REAL	0.000000e+000	-1.500000e-001	
14.0	stat	P2	REAL	0.000000e+000	-1.000000e-001	
18.0	stat	P3	REAL	0.000000e+000	1.000000e-001	
22.0	stat	P4	REAL	0.000000e+000	1.500000e-001	
26.0	stat	cero	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
30.0	stat	uno	REAL	0.000000e+000	1.000000e+000	

**DB3 - <offline>****Datos**

""

**Tipo de bloque de datos:** DB instancia de FB1

**Nombre:** **Familia:**

**Autor:** **Versión:** 0.0

**Versión del bloque:** 2

**Longitud (bloque / datos):** 00152 / 00034

**Fecha y hora**

**Código:** 09/03/2008 14:45:00

**Interface:** 09/03/2008 12:34:08

Comentario:

Dirección	Declaración	Nombre	Tipo	Valor inicial	Valor actual	Comentario
0.0	in	x	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
4.0	out	comp1_1	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
8.0	out	trap1	BOOL	FALSE	FALSE	
8.1	out	trap2	BOOL	FALSE	FALSE	
8.2	out	trap3	BOOL	FALSE	FALSE	
10.0	stat	P1	REAL	0.000000e+000	1.000000e-001	
14.0	stat	P2	REAL	0.000000e+000	1.500000e-001	
18.0	stat	P3	REAL	0.000000e+000	1.500000e+000	
22.0	stat	P4	REAL	0.000000e+000	1.500000e+000	
26.0	stat	cero	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
30.0	stat	uno	REAL	0.000000e+000	1.000000e+000	

**DB4 - <offline>****Datos**

""

**Tipo de bloque de datos:** DB instancia de FB1

**Nombre:** **Familia:**

**Autor:** **Versión:** 0.0

**Versión del bloque:** 2

**Longitud (bloque / datos):** 00152 / 00034

**Fecha y hora**

**Código:** 09/03/2008 14:45:36

**Interface:** 09/03/2008 12:34:08

Comentario:

Dirección	Declaración	Nombre	Tipo	Valor inicial	Valor actual	Comentario
0.0	in	x	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
4.0	out	comp1_1	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
8.0	out	trap1	BOOL	FALSE	FALSE	
8.1	out	trap2	BOOL	FALSE	FALSE	
8.2	out	trap3	BOOL	FALSE	FALSE	
10.0	stat	P1	REAL	0.000000e+000	-2.500000e+000	
14.0	stat	P2	REAL	0.000000e+000	-2.500000e+000	
18.0	stat	P3	REAL	0.000000e+000	-2.500000e-001	
22.0	stat	P4	REAL	0.000000e+000	-1.000000e-001	
26.0	stat	cero	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
30.0	stat	uno	REAL	0.000000e+000	1.000000e+000	

**DB5 - <offline>****Datos**

..

**Tipo de bloque de datos:** DB instancia de FB1

**Nombre:** **Familia:**

**Autor:** **Versión:** 0.0

**Versión del bloque:** 2

**Longitud (bloque / datos):** 00152 / 00034

**Fecha y hora**

**Código:** 09/03/2008 14:46:09

**Interface:** 09/03/2008 12:34:08

Comentario:

Dirección	Declaración	Nombre	Tipo	Valor inicial	Valor actual	Comentario
0.0	in	x	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
4.0	out	comp1_1	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
8.0	out	trap1	BOOL	FALSE	FALSE	
8.1	out	trap2	BOOL	FALSE	FALSE	
8.2	out	trap3	BOOL	FALSE	FALSE	
10.0	stat	P1	REAL	0.000000e+000	-2.500000e-001	
14.0	stat	P2	REAL	0.000000e+000	-1.000000e-001	
18.0	stat	P3	REAL	0.000000e+000	1.000000e-001	
22.0	stat	P4	REAL	0.000000e+000	2.500000e-001	
26.0	stat	cero	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
30.0	stat	uno	REAL	0.000000e+000	1.000000e+000	

**DB6 - <offline>****Datos**

""

**Tipo de bloque de datos:** DB instancia de FB1

**Nombre:** **Familia:**

**Autor:** **Versión:** 0.0

**Versión del bloque:** 2

**Longitud (bloque / datos):** 00152 / 00034

**Fecha y hora**

**Código:** 09/03/2008 14:46:36

**Interface:** 09/03/2008 12:34:08

Comentario:

Dirección	Declaración	Nombre	Tipo	Valor inicial	Valor actual	Comentario
0.0	in	x	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
4.0	out	comp1_1	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
8.0	out	trap1	BOOL	FALSE	FALSE	
8.1	out	trap2	BOOL	FALSE	FALSE	
8.2	out	trap3	BOOL	FALSE	FALSE	
10.0	stat	P1	REAL	0.000000e+000	1.000000e-001	
14.0	stat	P2	REAL	0.000000e+000	2.500000e-001	
18.0	stat	P3	REAL	0.000000e+000	2.500000e+000	
22.0	stat	P4	REAL	0.000000e+000	2.500000e+000	
26.0	stat	cero	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
30.0	stat	uno	REAL	0.000000e+000	1.000000e+000	

**DB7 - <offline>****Datos**

""

**Tipo de bloque de datos:** DB instancia de FB1

**Nombre:** **Familia:**

**Autor:** **Versión:** 0.0

**Versión del bloque:** 2

**Longitud (bloque / datos):** 00152 / 00034

**Fecha y hora**

**Código:** 09/03/2008 14:47:09

**Interface:** 09/03/2008 12:34:08

Comentario:

Dirección	Declaración	Nombre	Tipo	Valor inicial	Valor actual	Comentario
0.0	in	x	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
4.0	out	comp1_1	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
8.0	out	trap1	BOOL	FALSE	FALSE	
8.1	out	trap2	BOOL	FALSE	FALSE	
8.2	out	trap3	BOOL	FALSE	FALSE	
10.0	stat	P1	REAL	0.000000e+000	-1.200000e+001	
14.0	stat	P2	REAL	0.000000e+000	-1.200000e+001	
18.0	stat	P3	REAL	0.000000e+000	-5.000000e-001	
22.0	stat	P4	REAL	0.000000e+000	-1.000000e-001	
26.0	stat	cero	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
30.0	stat	uno	REAL	0.000000e+000	1.000000e+000	



**DB8 - <offline>****Datos**

..

**Tipo de bloque de datos:** DB instancia de FB1

**Nombre:** **Familia:**

**Autor:** **Versión:** 0.0

**Versión del bloque:** 2

**Longitud (bloque / datos):** 00152 / 00034

**Fecha y hora**

**Código:** 09/03/2008 14:47:41

**Interface:** 09/03/2008 12:34:08

Comentario:

Dirección	Declaración	Nombre	Tipo	Valor inicial	Valor actual	Comentario
0.0	in	x	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
4.0	out	comp1_1	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
8.0	out	trap1	BOOL	FALSE	FALSE	
8.1	out	trap2	BOOL	FALSE	FALSE	
8.2	out	trap3	BOOL	FALSE	FALSE	
10.0	stat	P1	REAL	0.000000e+000	-5.000000e-001	
14.0	stat	P2	REAL	0.000000e+000	-1.000000e-001	
18.0	stat	P3	REAL	0.000000e+000	1.000000e-001	
22.0	stat	P4	REAL	0.000000e+000	5.000000e-001	
26.0	stat	cero	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
30.0	stat	uno	REAL	0.000000e+000	1.000000e+000	

**DB9 - <offline>****Datos**

""

**Tipo de bloque de datos:** DB instancia de FB1

**Nombre:** **Familia:**

**Autor:** **Versión:** 0.0

**Versión del bloque:** 2

**Longitud (bloque / datos):** 00152 / 00034

**Fecha y hora**

**Código:** 09/03/2008 14:48:13

**Interface:** 09/03/2008 12:34:08

Comentario:

Dirección	Declaración	Nombre	Tipo	Valor inicial	Valor actual	Comentario
0.0	in	x	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
4.0	out	comp1_1	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
8.0	out	trap1	BOOL	FALSE	FALSE	
8.1	out	trap2	BOOL	FALSE	FALSE	
8.2	out	trap3	BOOL	FALSE	FALSE	
10.0	stat	P1	REAL	0.000000e+000	1.000000e-001	
14.0	stat	P2	REAL	0.000000e+000	5.000000e-001	
18.0	stat	P3	REAL	0.000000e+000	1.200000e+001	
22.0	stat	P4	REAL	0.000000e+000	1.200000e+001	
26.0	stat	cero	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
30.0	stat	uno	REAL	0.000000e+000	1.000000e+000	