



ANEXO 1

PLANOS

PROYECTO INTEGRACIÓN Y GESTIÓN DE LAS
INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y
ALUMBRADO EN EL CAMPUS SAN FRANCISCO,
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA



INDICE PLANOS

INSTALACIONES DE ALUMBRADO.

- Plano alumbrado exterior Interfacultades – Esquema general
- Plano alumbrado exterior Interfacultades – Esquema conexionado eléctrico

INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

- Plano Matemáticas – Conexionado automático caldera
- Plano Geológicas – Esquema general cuadro
- Plano Geológicas – Esquema general
- Plano Geológicas – Conexionado automático bombas

INSTALACIONES ESPECIALES

- Plano Caesaraugusta – Esquema conexión automática



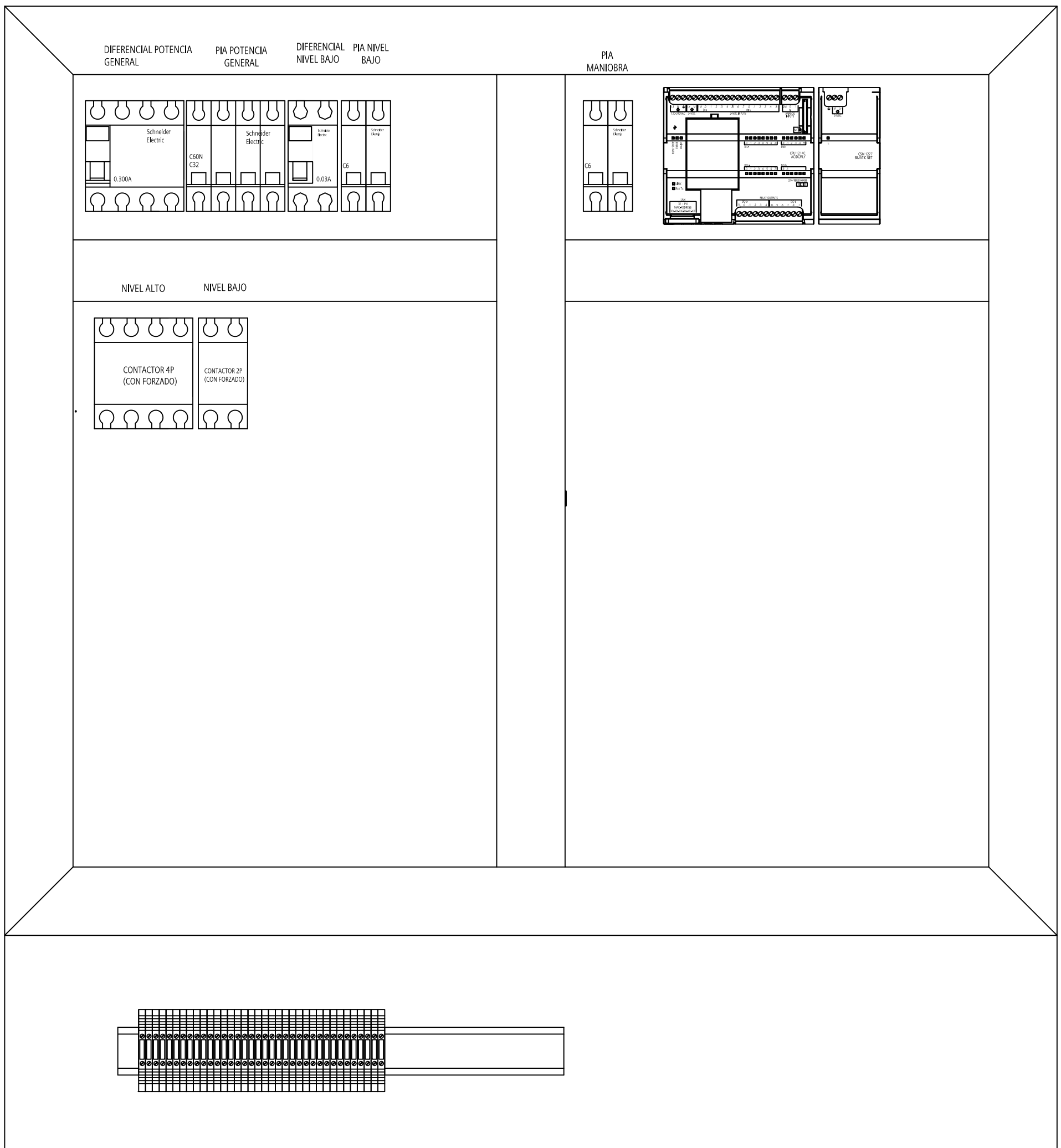


Unidad de Ingeniería
y Mantenimiento
Universidad Zaragoza

Planos instalaciones de alumbrado

Alumbrado exterior

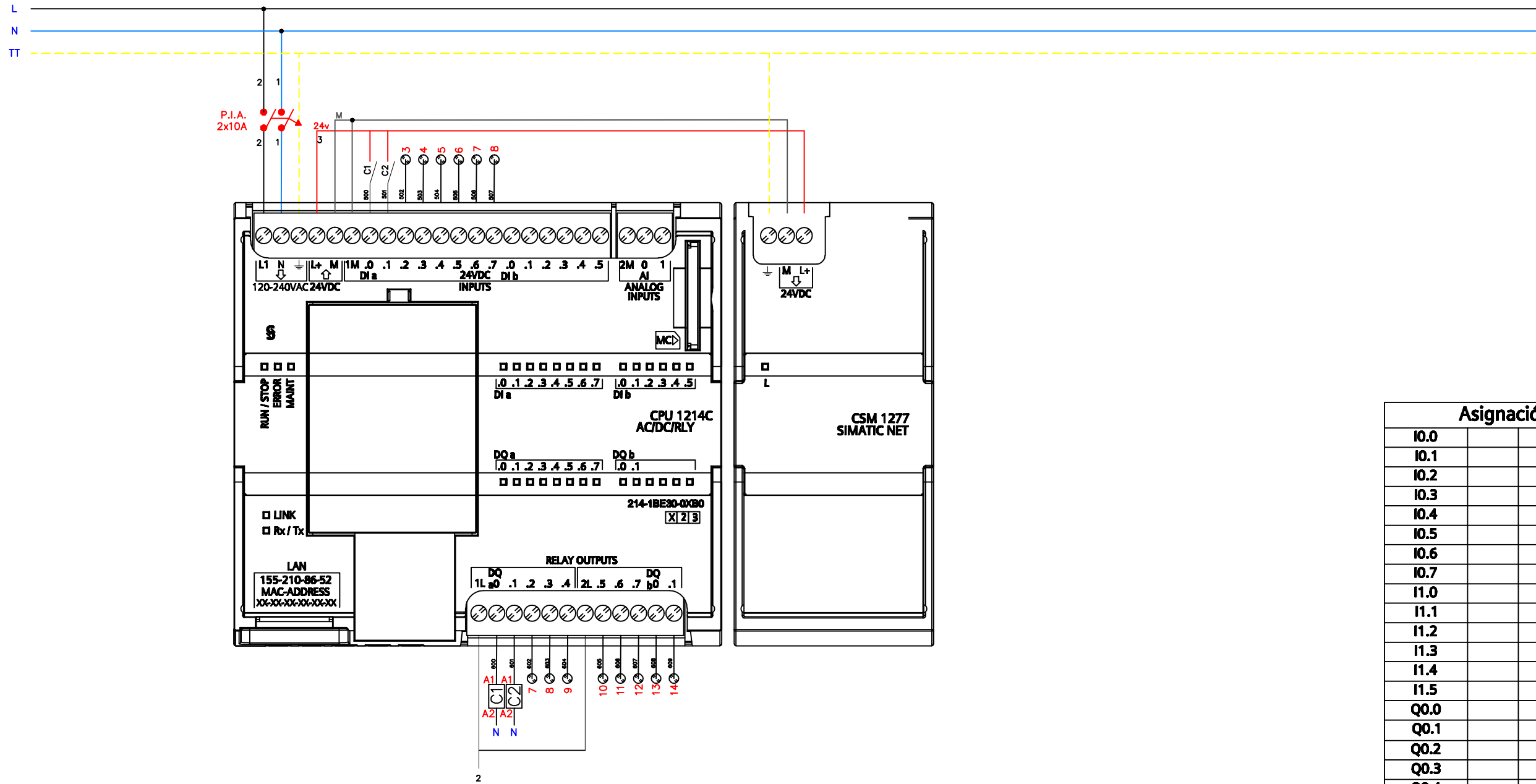




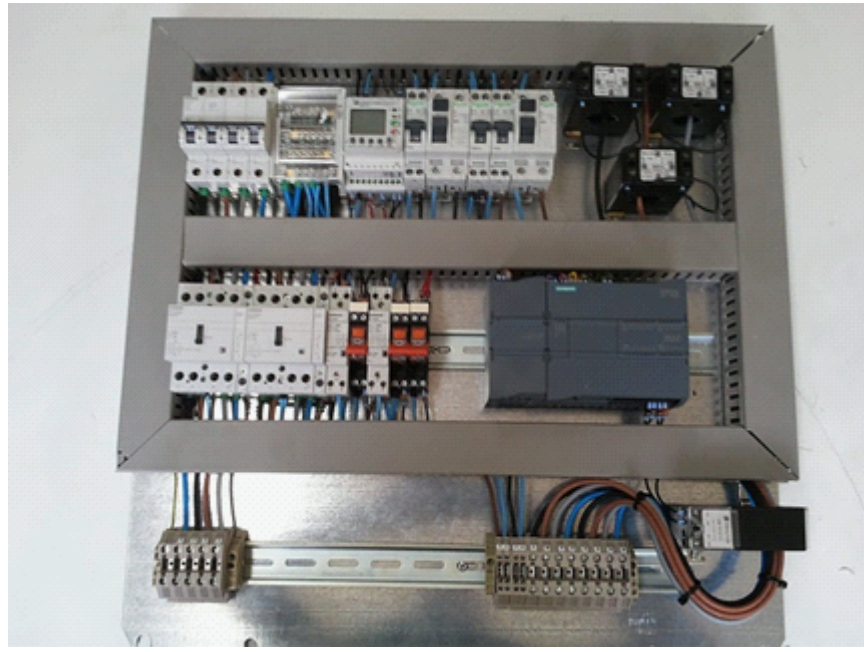
MATERIALES		
Elemento	Referencia	Unidades
Contactador 4P		1
Contactador 2P		1
Pia 4P 32A		1
Diferencial 300mA		1
Pia 2P 6A		1
Pia 4P 16A		1

AUTOMATIZACION CALDERAS AUTOMATA 1214C

Ubicación: CAMPUS SAN FRANCISCO. C/ Pedro Cerbuna, 12 - 50009 ZARAGOZA	Ref: FG090511
Plano: ALUMBRADO EXTERIOR INTER - Esquema general	Escala: -
Técnico:	Fecha: FEB.11
Unidad de Ingeniería y Mantenimiento Universidad Zaragoza	Técnicos UIM Nº Plano: 1



Asignación automata		
I0.0		NO Contactor 1
I0.1		NO Contactor 2
I0.2		
I0.3		
I0.4		
I0.5		
I0.6		
I0.7		
I1.0		
I1.1		
I1.2		
I1.3		
I1.4		
I1.5		
Q0.0		Contactor nivel alto (C1)
Q0.1		Contactor nivel bajo (C2)
Q0.2		
Q0.3		
Q0.4		
Q0.5		
Q0.6		
Q0.7		
Q1.0		
Q1.1		
AI0		
AI1		



AUTOMATIZACION CALDERAS AUTOMATA 1214C

Ubicación: CAMPUS SAN FRANCISCO. C/ Pedro Cerbuna, 12 - 50009 ZARAGOZA	Ref: FG000611
Plano: ALUMBRADO EXTERIOR INTER - Conexionado eléctrico	Escala: -
Técnico:	Fecha: ENE.11
Unidad de Ingeniería y Mantenimiento Universidad Zaragoza	Nº Plano: 1

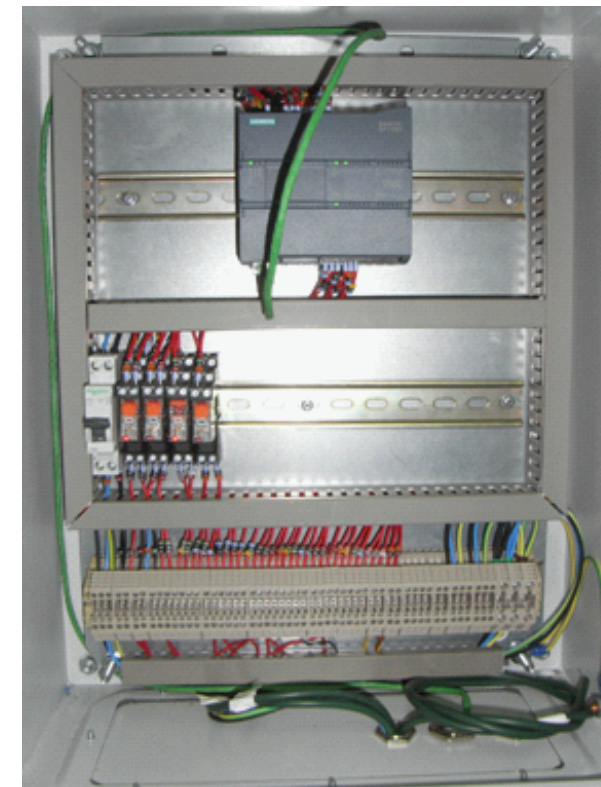
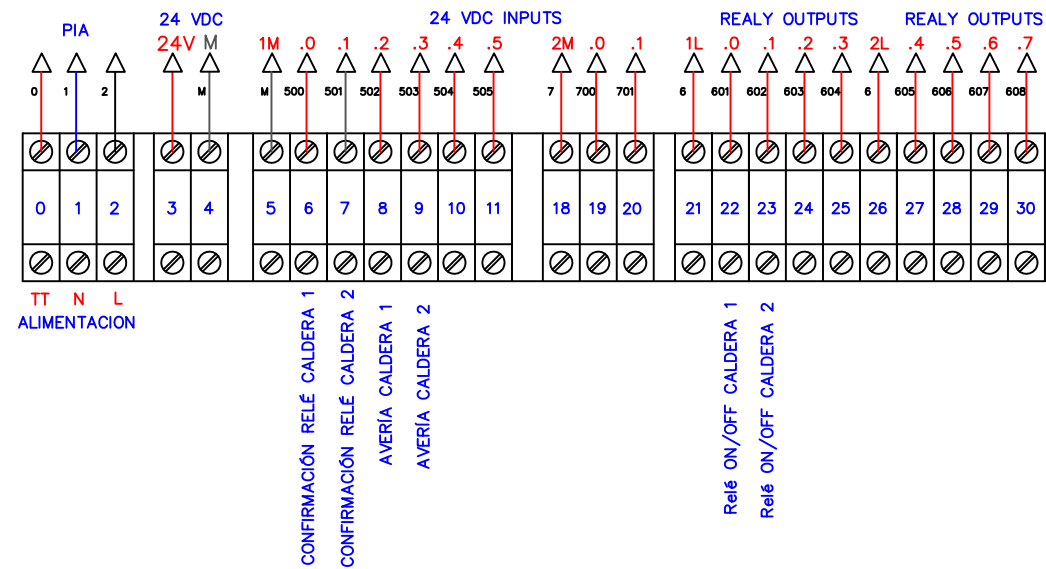
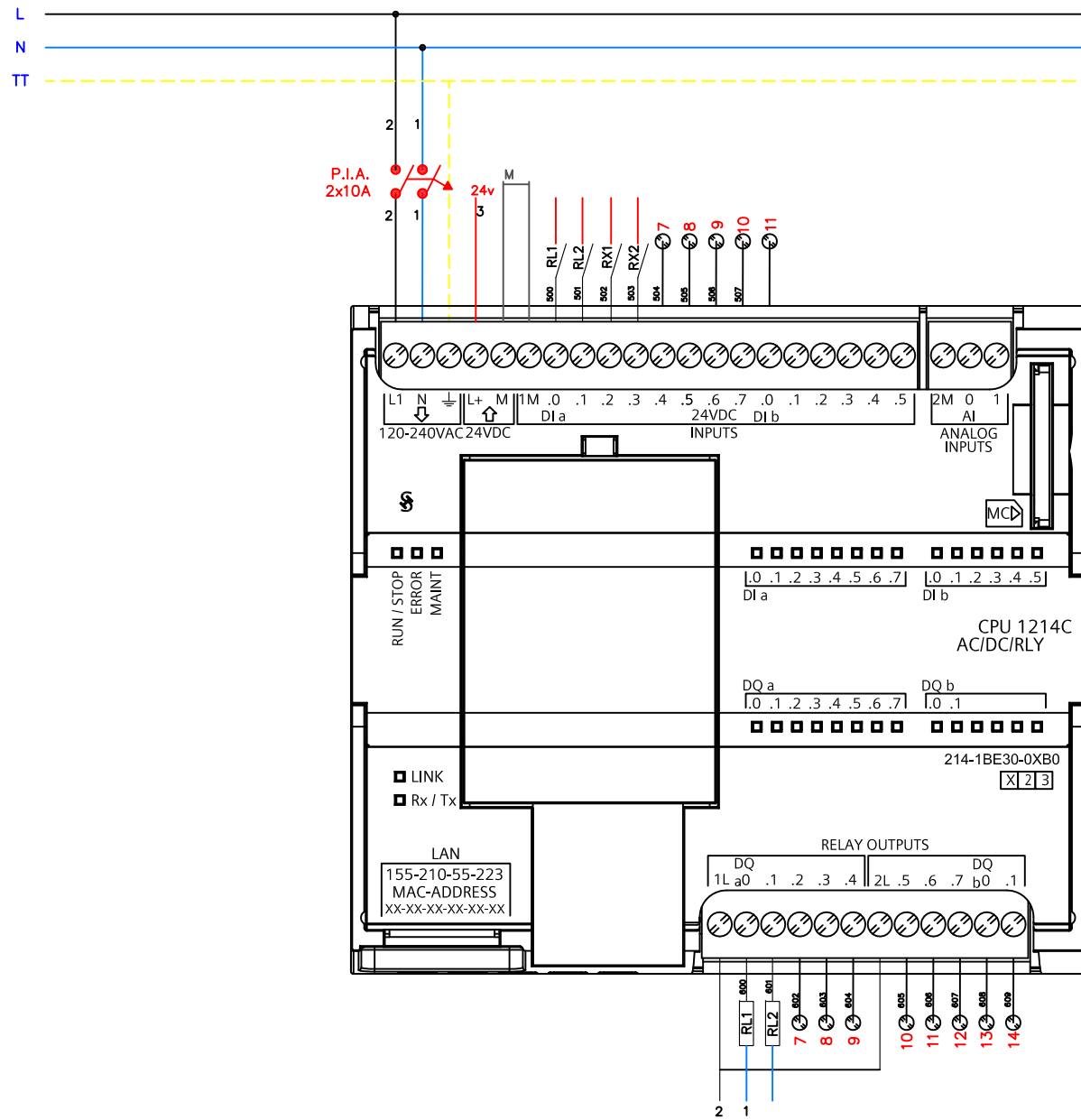
Técnicos UIM



Planos instalaciones climatización

Instalaciones con calderas y
bombas de recirculación





Asignación automata	
I0.0	ON/OFF Caldera 1
I0.1	ON/OFF Caldera 2
I0.2	Avería Caldera 1
I0.3	Avería Caldera 2
I0.4	
I0.5	
I0.6	
I0.7	
I1.0	
I1.1	
I1.2	
I1.3	
I1.4	
I1.5	
Q0.0	Relé ON/OFF Caldera 1
Q0.1	Relé ON/OFF Caldera 2
Q0.2	
Q0.3	
Q0.4	
Q0.5	
Q0.6	
Q0.7	
Q1.0	
Q1.1	
A10	
A11	
Módulo AI 1231	
A10	SENSOR CLORO
A11	SENSOR CLORO 2 (T ³)
A12	
A13	

AUTOMATIZACION CALDERAS AUTOMATA 1214C

Ubicación:	CAMPUS SAN FRANCISCO. C/ Pedro Cerbuna, 12 - 50009 ZARAGOZA	Ref:	FG090511
Plano:	MATEMATICAS CALDERAS	Escala:	-
Técnico:		Fecha:	FEB.11
Unidad de Ingeniería y Mantenimiento Universidad Zaragoza		Nº Plano:	1

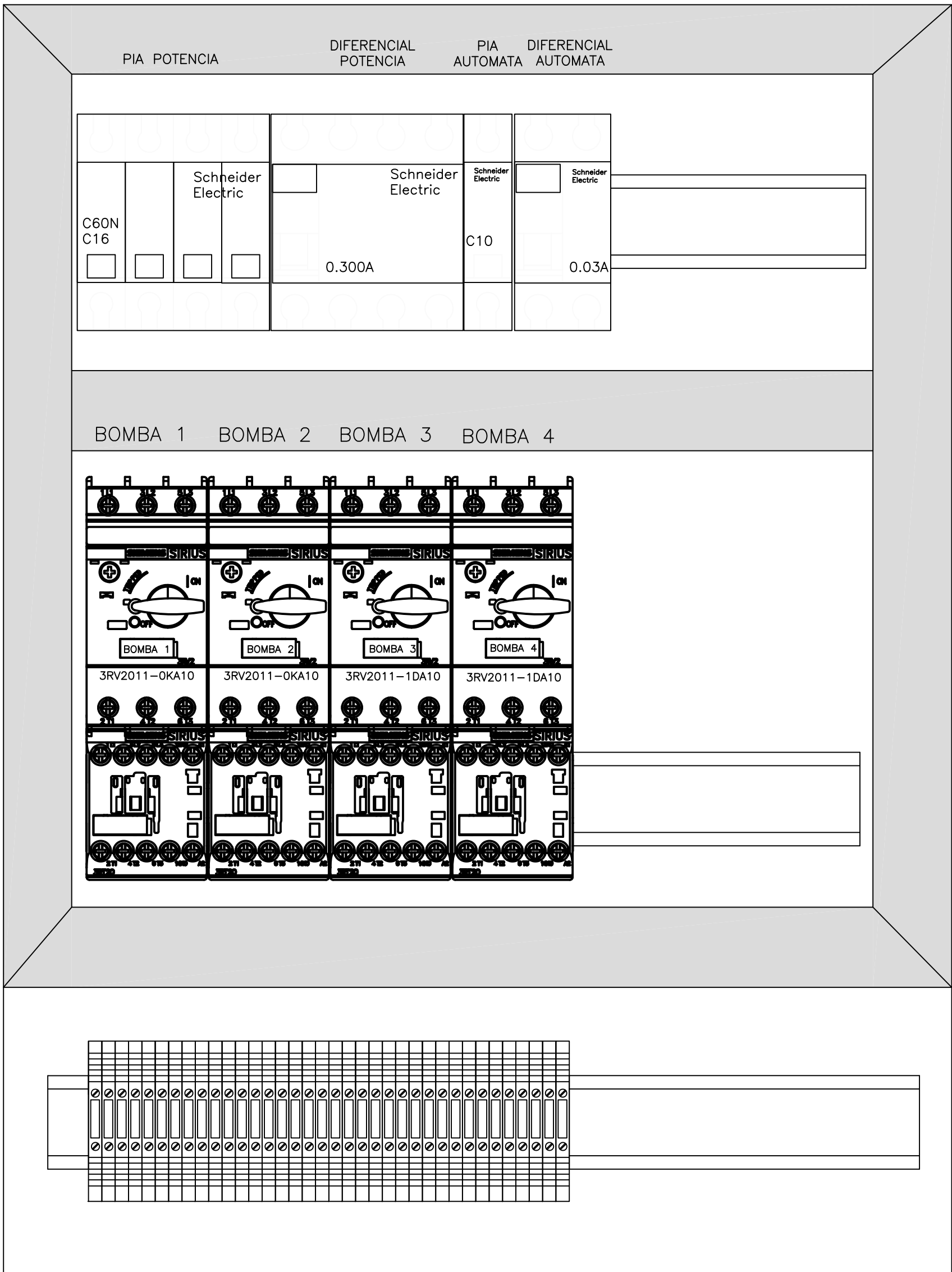
Técnicos UIM



Planos instalaciones climatización

Instalaciones solo con bombas
de recirculación



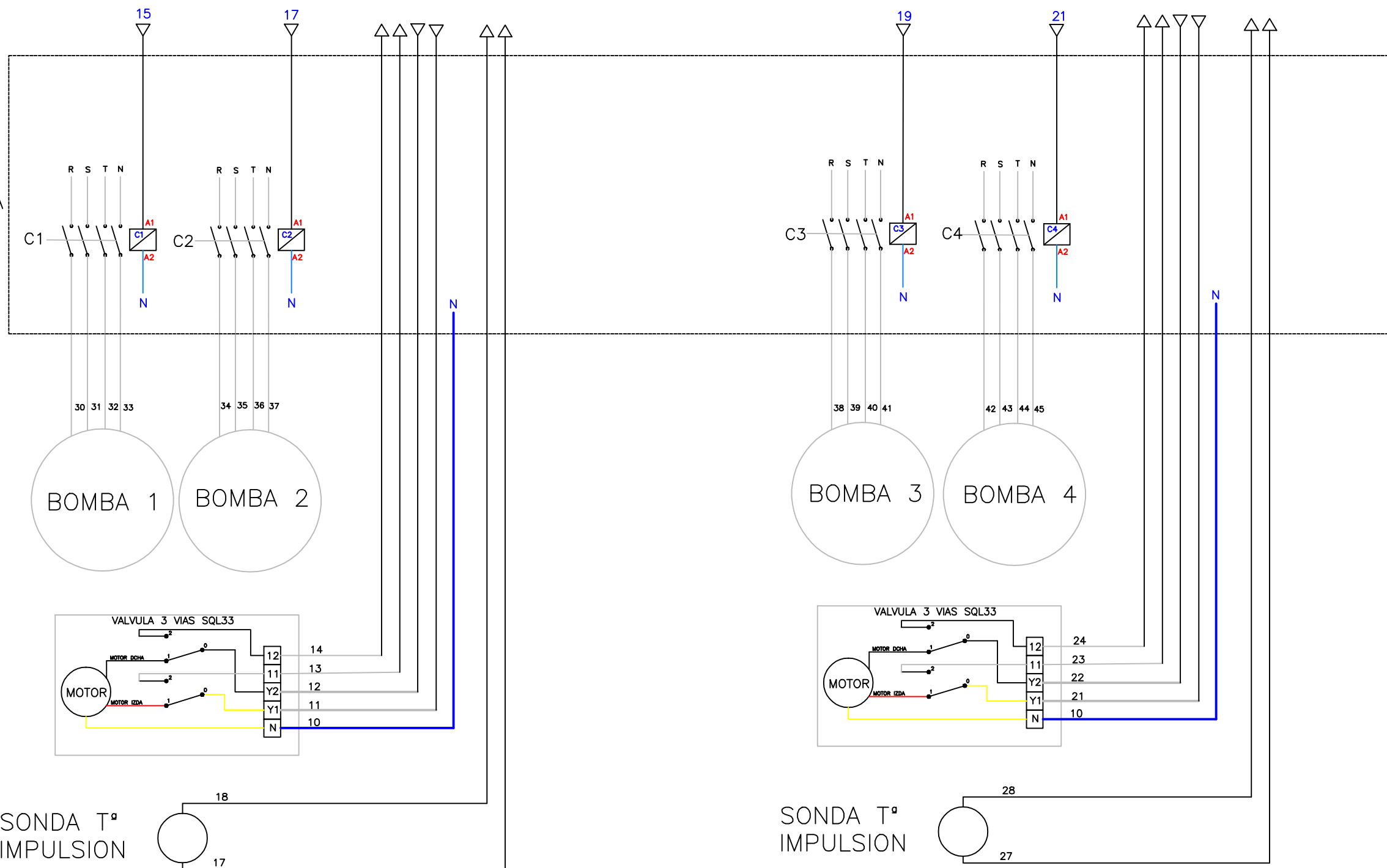


MATERIALES		
Elemento	Referencia	Unidades
Contactador	3RT2015-1AP01	4
Interruptor 0.9 - 1.2	3RV2011-0KA10	2
Interruptor 2.2 - 3.2	3RV2011-1DA10	2
Accesorio conexión contact-interrup.	3RA1921-1DA00	4
Contactos aux. interrup.	3RV2901-1D	4
Pia 4P 16A		1
Diferencial 300mA		1
Pia 2P 10A		1
Diferencial 30mA		1

AUTOMATIZACION CALDERAS AUTOMATA 1214C

Ubicación: CAMPUS SAN FRANCISCO. C/ Pedro Cerbuna, 12 - 50009 ZARAGOZA	Ref: FG090511
Plano: BOMBAS GEOLOGICAS - ESQUEMA GENERAL CUADRO	Escala: -
Técnico:	Fecha: FEB.11
Unidad de Ingeniería y Mantenimiento Universidad Zaragoza	Nº Plano: 1 Técnicos UIM

CUADRO POTENCIA



AUTOMATIZACION CALDERAS AUTOMATA 1214C

Ubicación: CAMPUS SAN FRANCISCO. C/ Pedro Cerbuna, 12 - 50009 ZARAGOZA

Ref: FG000611

Plano: BOMBAS GEOLOGICAS

Escala: -

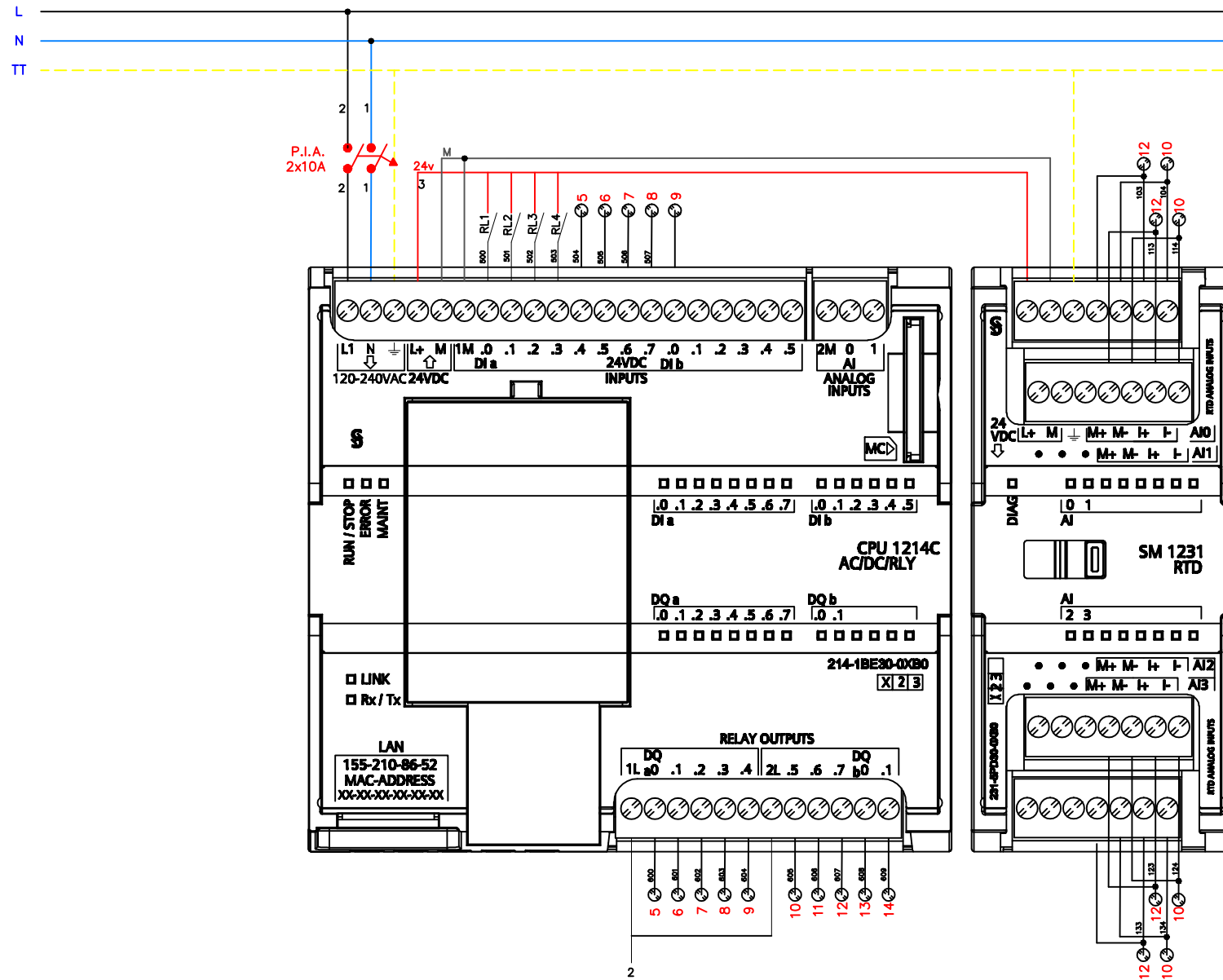
Fecha: DIC.10

Unidad de Ingeniería
y Mantenimiento
Universidad Zaragoza

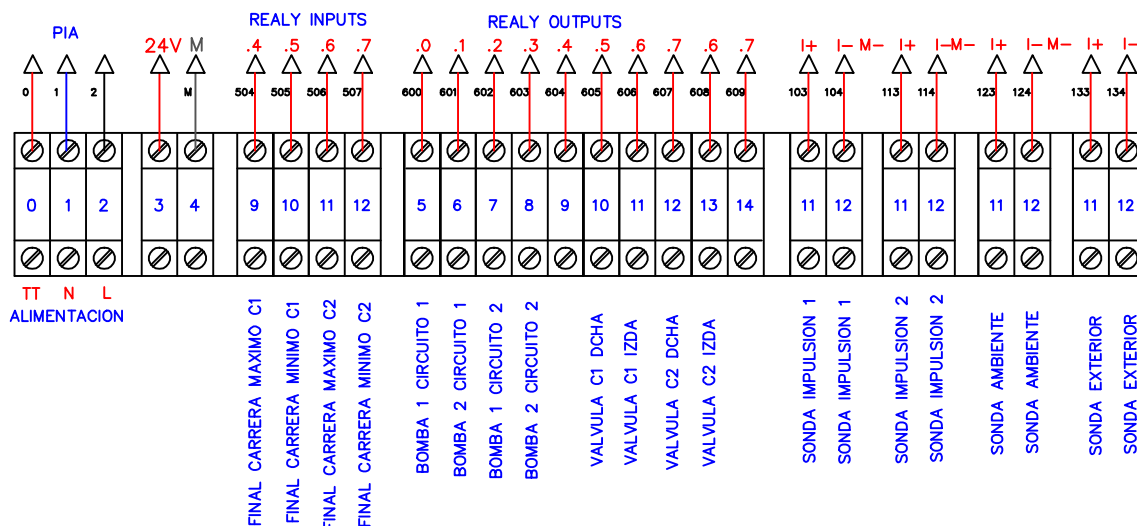
Técnico:

Técnicos UIM

Nº Plano: 1



Asignación automata		
IO.0	RL1	Válvula C1 Max
IO.1	RL2	Válvula C1 Min
IO.2	RL3	Válvula C2 Max
IO.3	RL4	Válvula C2 Min
IO.4		Contactor bomba 1
IO.5		
IO.6		
IO.7		
I1.0		
I1.1		
I1.2		
I1.3		
I1.4		
I1.5		
Q0.0		
Q0.1		Bomba1 C1
Q0.2		Bomba2 C1
Q0.3		Bomba1 C2
Q0.4		Bomba2 C2
Q0.5		Válvula C1 Abrir
Q0.6		Válvula C1 Cerrar
Q0.7		Válvula C2 Abrir
Q1.0		Válvula C2 Cerrar
Q1.1		
AI0		
AI1		
Módulo RTD 1231		
AI0		Temp. Impulsión C1
AI1		Temp. Impulsión C2
AI2		Temp. Ambiente
AI3		Temp. Exterior



AUTOMATIZACION CALDERAS AUTOMATA 1214C

Ubicación: CAMPUS SAN FRANCISCO. C/ Pedro Cerbuna, 12 - 50009 ZARAGOZA	Ref: FG000611
Plano: BOMBAS GEOLOGICAS	Escala: -
Técnico:	Fecha: MAR.11
	Nº Plano: 1

Unidad de Ingeniería
 y Mantenimiento
 Universidad Zaragoza

Técnicos UIM

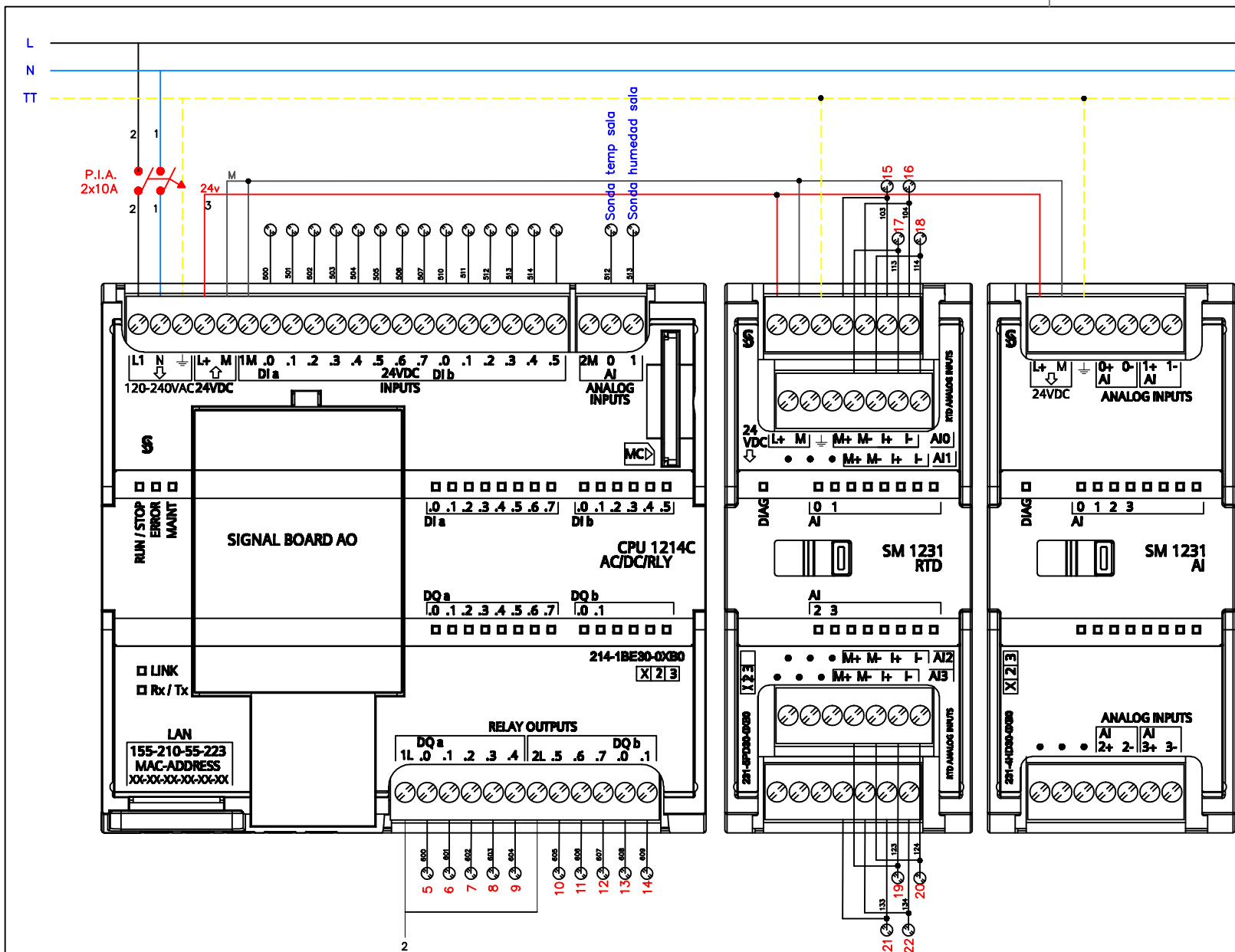


Unidad de Ingeniería
y Mantenimiento
Universidad Zaragoza

Planos instalaciones especiales

Caesaraugusta





Asignación automata	
I0.0	Disparo diferencial
I0.1	Alarma diferencial
I0.2	
I0.3	
I0.4	Ventana sala
I0.5	Ventana oficina
I0.6	Marcha compresor 1
I0.7	Marcha compresor 2
I1.0	Marcha compresor 3
I1.1	
I1.2	
I1.3	
I1.4	Filtros sucios
I1.5	Caudal de aire
Q0.0	Reset diferencial
Q0.1	
Q0.2	
Q0.3	
Q0.4	
Q0.5	
Q0.6	
Q0.7	
Q1.0	
Q1.1	
AI0	Sonda temperatura (U1)
AI1	Sonda humedad (U2)
Módulo RTD 1231	
AI0	Temp. Impulsión
AI1	Temp. renovación
AI2	Temp. recirculación
AI3	Temp. Retorno
Módulo Analógicas 1231	
AI0	Sonda 1
AI1	Sonda 2
AI2	Sonda 3
AI3	Sonda 4
Módulo Analógicas 1231	
AO1	Mando servo
AO2	

AUTOMATIZACION CALDERAS AUTOMATA 1214C

Ubicación: CAMPUS SAN FRANCISCO. C/ Pedro Cerbuna, 12 - 50009 ZARAGOZA

Ref: FG000611

Plano: Caesaraugusta - Esquema conexionado autómatas

Escala: -

Fecha: FEB.11

Unidad de Ingeniería y Mantenimiento
Universidad Zaragoza

Técnico:

Técnicos UIM

Nº Plano: 1



ANEXO 2

CÓDIGO DE PROGRAMA

PROYECTO INTEGRACIÓN Y GESTIÓN DE LAS
INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y
ALUMBRADO EN EL CAMPUS SAN FRANCISCO,
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA



INDICE CÓDIGO AUTÓMATA

INSTALACIONES DE ALUMBRADO.

- Código automático alumbrado exterior Interfacultades

INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

- Código automático Matemáticas
- Código automático Geológicas

INSTALACIONES ESPECIALES

- Código automático Caesaraugusta
- Código automático CPD





Instalaciones de alumbrado

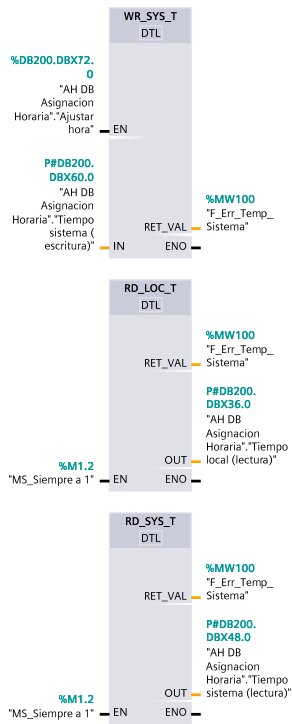
Código de programa alumbrado exterior



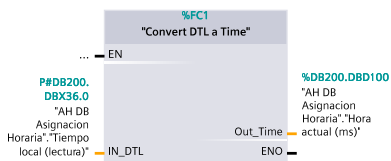
OB Asignacion hora (OB200)

Título del bloque: .Asignacion hora local y sistema

Segmento 1:



Segmento 2: Convierte la hora actual del sistema en formato DTL a formato TIME

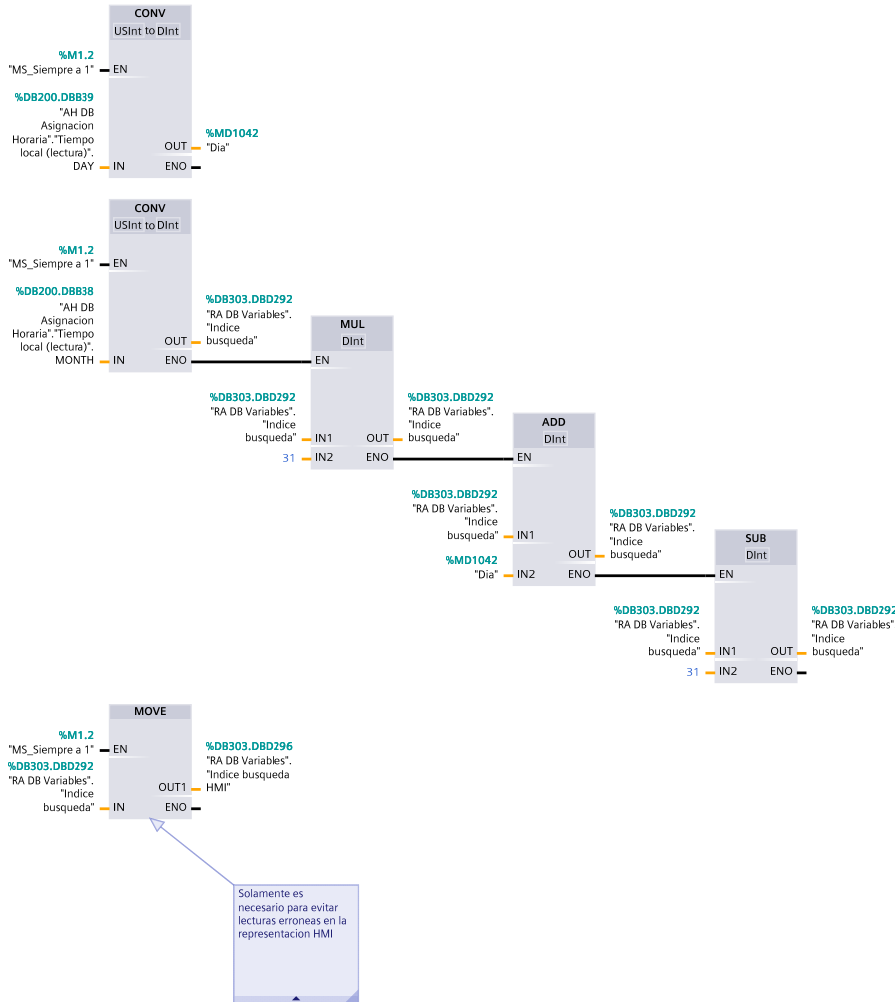


Segmento 3:

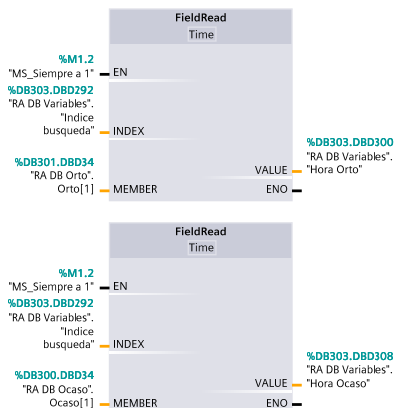
OB Reloj Astronomico (OB230)

Título del bloque: RELOJ ASTRONOMICO

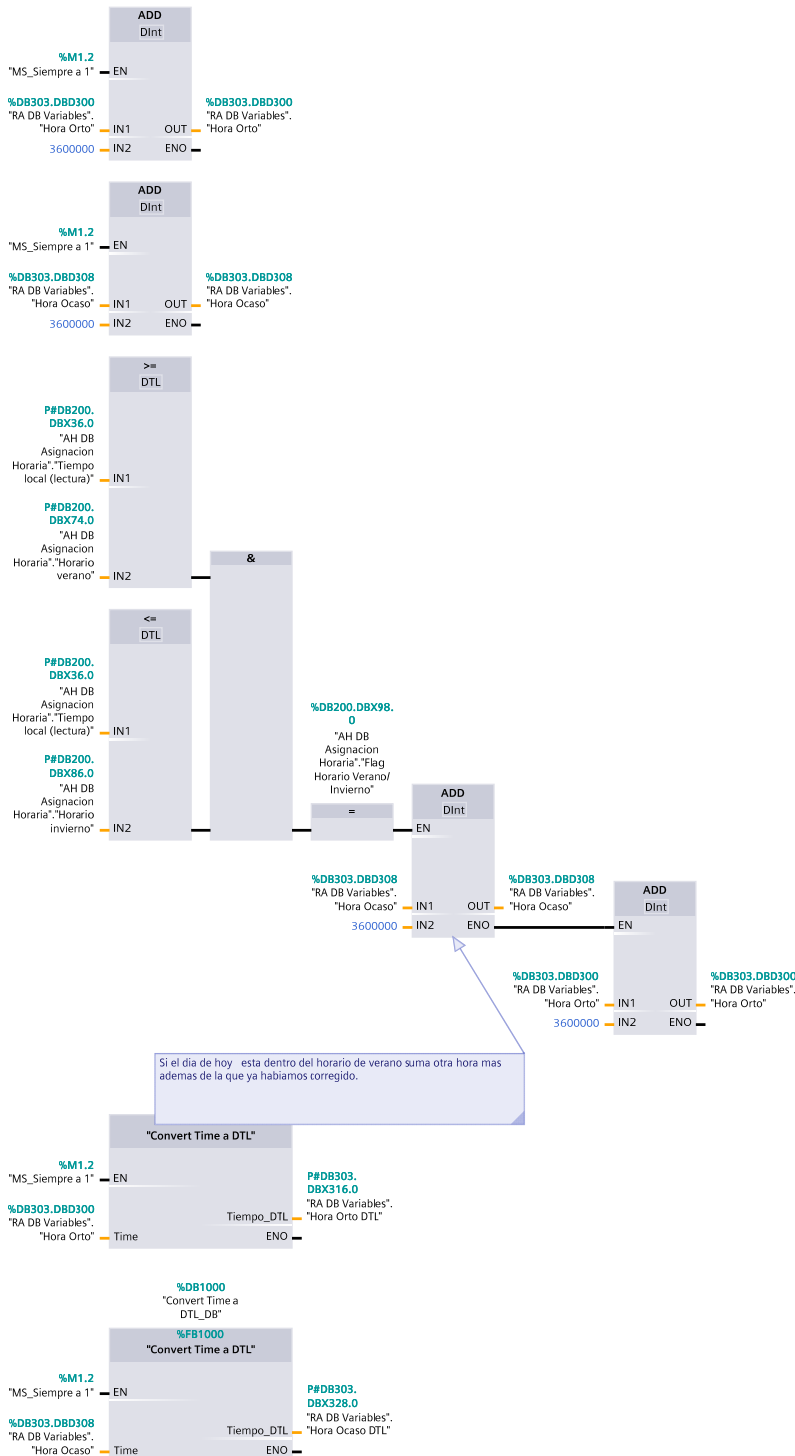
Segmento 1: Genera indice array busqueda ocaso y orto



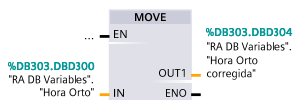
Segmento 2: Leer dato en formato time del array de ocaso y orto

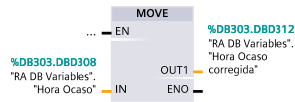


Segmento 3: Corrige sumando una o dos horas segun el horario de verano invierno

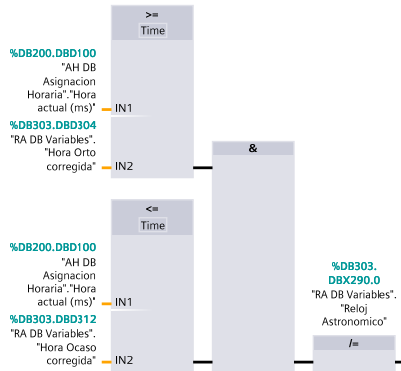


Segmento 4: Corrige Orto y Ocaso segun adelanto o retraso configurado

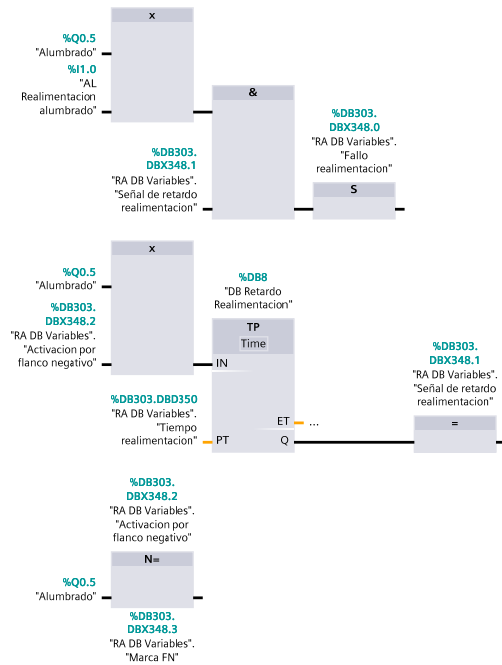




Segmento 5: Comparaciones Ocaso Orto

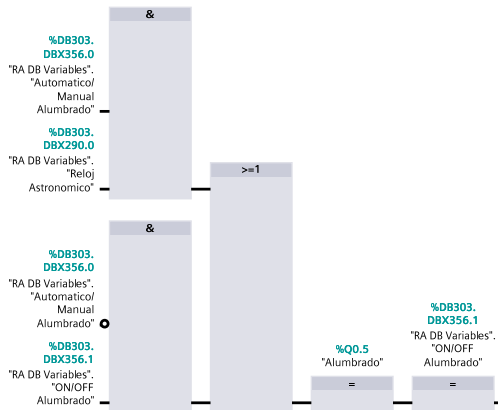


Segmento 6: Genera error si la realimentacion de alumbrado no ha sido correcta, Puede ajustarse un pequeño tiempo en que tarda en entrar el contactor

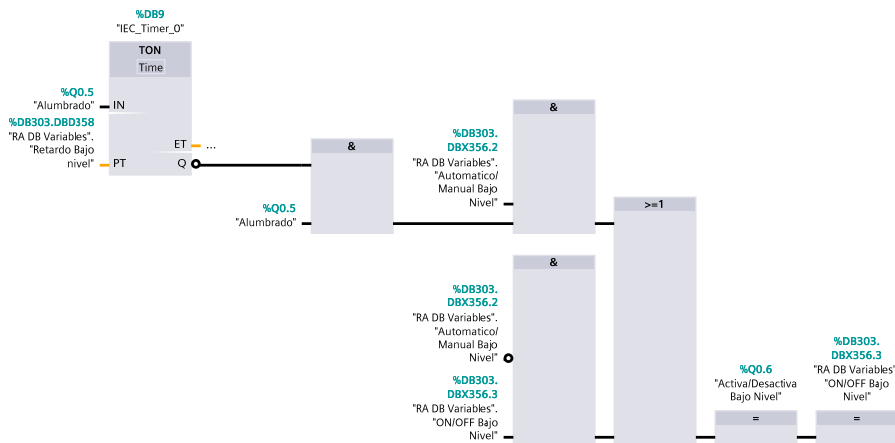


Segmento 7: Contador numero de arranques

Segmento 8: Activacion alumbrado Automatico/Manual



Segmento 9: Activacion bajo nivel Automatico/Manual

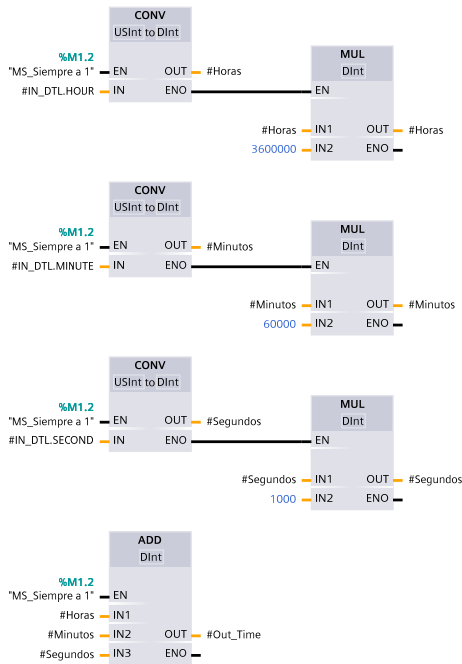


Segmento 10:

Convert DTL a Time (FC1)

Título del bloque:

Segmento 1: Convierte de formato DTL a formato time (ms)



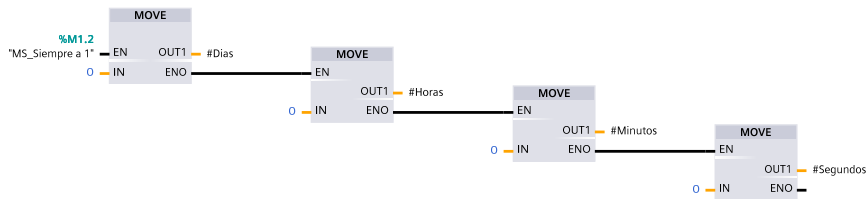
Convert Time a DTL (FB1000)

Título del bloque:

Segmento 1: Copia el valor de entrada de la función en el valor de proceso

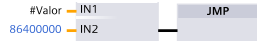


Segmento 2: Inicializa los valores

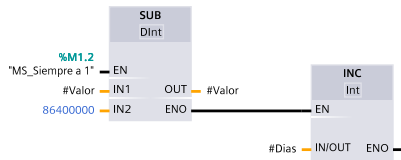


Segmento 3: Procesa los dias





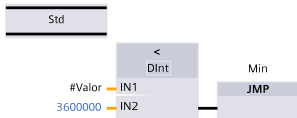
Segmento 4: Resta un dia y lo suma en el contador de dias



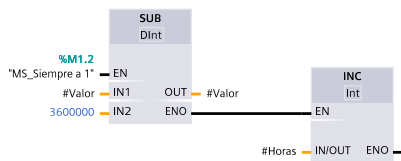
Segmento 5: Salta al proceso de dias



Segmento 6: Procesa las horas



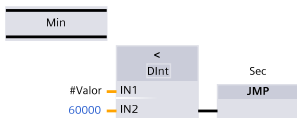
Segmento 7: Resta 360000 ms y suma una hora al contador de horas



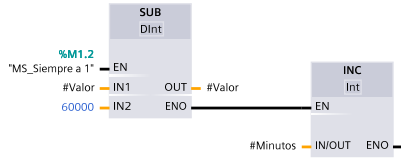
Segmento 8: Salto a proceso de horas



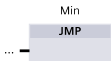
Segmento 9: Procesa los minutos



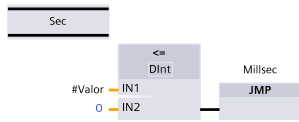
Segmento 10: Resta 60 segundos y añade un minuto en el contador de minutos



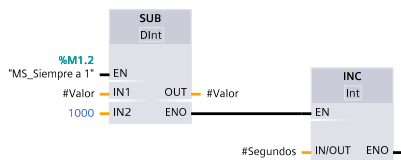
Segmento 11: Salta a proceso de minutos



Segmento 12: Procesa los segundos



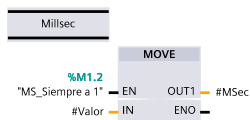
Segmento 13: Resta 1 segundo y añade un segundo al contador de segundos



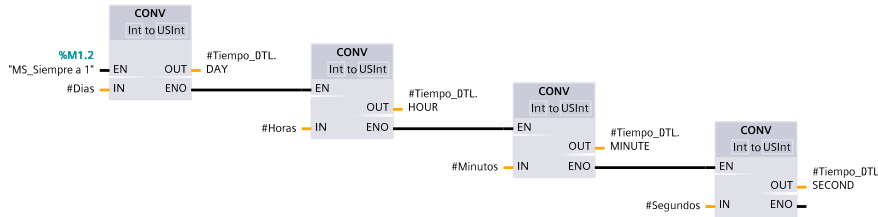
Segmento 14: Salto a proceso segundos



Segmento 15: Procesa los milisegundos



Segmento 16: Asigna los valores calculados a la estructura DTL



AH DB Asignacion Horaria (DB200)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
Static					
Version	String[15]	0.0	'Version 1.0'	<input checked="" type="checkbox"/>	Version
Fecha	String[15]	17.0	'1 Febrero 2011'	<input checked="" type="checkbox"/>	Fecha modificacion
Lunes	Bool	34.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Flag Lunes
Martes	Bool	34.1	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Flag Martes
Miercoles	Bool	34.2	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Flag Miercoles
Jueves	Bool	34.3	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Flag Jueves
Viernes	Bool	34.4	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Flag Viernes
Sabado	Bool	34.5	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Flag Sabado
Domingo	Bool	34.6	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Flag Domingo
▶ Tiempo local (lectura)	DTL	36.0	DTL#2010-1-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ Tiempo sistema (lectura)	DTL	48.0	DTL#2010-1-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ Tiempo sistema (escritura)	DTL	60.0	DTL#2010-10-10-0:0:0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ajustar hora	Bool	72.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Flag ajuste de hora=1 ajusta hora
▶ Horario verano	DTL	74.0	DTL#2011-3-28-2:0:0	<input checked="" type="checkbox"/>	Horario invierno GMT +2
▶ Horario invierno	DTL	86.0	DTL#2011-10-31-3:0:0	<input checked="" type="checkbox"/>	Horario invierno GMT +1
Flag Horario Verano/Invierno	Bool	98.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	1=Verano; 0=Invierno
Hora actual (ms)	Time	100.0	T#0ms	<input checked="" type="checkbox"/>	Hora del sistema en formato TIME

AL Temporizador conexion (DB7)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
Static				
START	Time	T#0ms	T#0ms	
PRESET	Time	T#0ms	T#0ms	
ELAPSED	Time	T#0ms	T#0ms	

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

Convert Time a DTL_DB (DB1000)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Valor inicial	Remanencia	Comentario
Input						
Time	DInt	0.0	0	0	<input type="checkbox"/>	
Output						
▶ Tiempo_DTL	DTL	4.0	DTL#1970-1-1-0: 0:0.0	DTL#1970-1-1-0: 0:0.0	<input type="checkbox"/>	
InOut						
Static						
Valor	DInt	16.0	0	0	<input type="checkbox"/>	
Dias	Int	20.0	0	0	<input type="checkbox"/>	
Horas	Int	22.0	0	0	<input type="checkbox"/>	
Minutos	Int	24.0	0	0	<input type="checkbox"/>	
Segundos	Int	26.0	0	0	<input type="checkbox"/>	

DB Retardo Realimentacion (DB8)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

IEC_Counter_0 (DB1)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
Static				
COUNT_UP	Bool	false	false	
COUNT_DOWN	Bool	false	false	
RESET	Bool	false	false	
LOAD	Bool	false	false	
Q_UP	Bool	false	false	
Q_DOWN	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
PRESET_VALUE	Int	0	0	
COUNT_VALUE	Int	0	0	

IEC_Counter_1 (DB5)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
Static				
COUNT_UP	Bool	false	false	
COUNT_DOWN	Bool	false	false	
RESET	Bool	false	false	
LOAD	Bool	false	false	
Q_UP	Bool	false	false	
Q_DOWN	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PRESET_VALUE	Int	0	0	
COUNT_VALUE	Int	0	0	

IEC_Timer_0 (DB9)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
Static				
START	Time	T#0ms	T#0ms	
PRESET	Time	T#0ms	T#0ms	
ELAPSED	Time	T#0ms	T#0ms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

RA DB Ocaso (DB300)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
Static					
Version	string[15]	0.0	'Version 1.0'	<input type="checkbox"/>	
Fecha	string[15]	17.0	'1 Febrero 2011'	<input type="checkbox"/>	
▶ Ocaso	Array [1 .. 372] of TIME	34.0		<input type="checkbox"/>	

RA DB Orto (DB301)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
Static					
Version	string[15]	0.0	'Version 1.0'	<input type="checkbox"/>	
Fecha	string[15]	17.0	'1 Febrero 2011'	<input type="checkbox"/>	
▶ Orto	Array [1 .. 372] of TIME	34.0		<input type="checkbox"/>	

RA DB Retardo Realimentacion (DB302)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

RA DB Variables (DB303)

Nombre	Tipo de...	Offset	Valor i...	Reman...	Comentario
▼ Static					
Version	String[15]	0.0	'Version 1.0'	<input checked="" type="checkbox"/>	Version
Fecha	string[15]	17.0	'1 Febrer o 2011'	<input checked="" type="checkbox"/>	Fecha ultima modificacion
TXT	String	34.0	"	<input checked="" type="checkbox"/>	
Reloj Astronomico	Bool	290.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Estado del reloj Astronomico ON/OFF
Indice busqueda	DInt	292.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Indice que permite determinar el ORTO y el OCASO para un dia concreto
Indice busqueda HMI	DInt	296.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Indice que permite determinar el ORTO y el OCASO para un dia concreto permite mostrarlo correctamente en SCADA
Hora Orto	Time	300.0	T#0ms	<input checked="" type="checkbox"/>	Hora GMT del Orto en el dia de hoy
Hora Orto corregida	Time	304.0	T#0ms	<input checked="" type="checkbox"/>	Hora GMT del Orto en el dia de hoy + adelanto retraso ORTO
Hora Ocaso	Time	308.0	T#0ms	<input checked="" type="checkbox"/>	Hora GMT del Ocaso en el dia de hoy
Hora Ocaso corregida	Time	312.0	T#0ms	<input checked="" type="checkbox"/>	Hora GMT del Ocaso en el dia de hoy + adelanto retraso OCASO
▶ Hora Orto DTL	DTL	316.0	DTL#197 0-1-1-0:0 :0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	Hora GMT del Orto en el dia de hoy en formato DTL
▶ Hora Ocaso DTL	DTL	328.0	DTL#197 0-1-1-0:0 :0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	Hora GMT del Ocaso en el dia de hoy en formato DTL
Retardo ORTO	DInt	340.0	T#0m	<input checked="" type="checkbox"/>	Retraso del apagado alumbrado (suma sobre el ORTO)
Adelanto OCASO	DInt	344.0	T#0m	<input checked="" type="checkbox"/>	Adelanto encendido del alumbrado (resta sobre el OCASO)
Fallo realimentacion	Bool	348.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Indica que se ha producido un fallo en la realimentacion del contactor que activa el alumbrado
Señal de retardo realimentacion	Bool	348.1	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Señalizador del retardo para la generacion del error de funcionamiento

Nombre	Tipo de...	Offset	Valor i...	Reman...	Comentario
Activacion por flanco negativo	Bool	348.2	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Permite la activacion del retardo por el flanco negativo del contactor
Marca FN	Bool	348.3	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Marca señalizador flanco negativo
Tiempo realimentacion	Time	350.0	T#100Ms	<input checked="" type="checkbox"/>	Margen de tiempo para que entre el contactor de realimentacion (ms)
Error	Int	354.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Error en lectura horas sistema
Automatico/Manual Alumbrado	Bool	356.0	true	<input checked="" type="checkbox"/>	1=AUTO, 0=MANUAL
ON/OFF Alumbrado	Bool	356.1	false	<input checked="" type="checkbox"/>	1=Alumbrado ON; 0=Alumbrado OFF
Automatico/Manual Bajo Nivel	Bool	356.2	true	<input checked="" type="checkbox"/>	1=AUTO, 0=MANUAL
ON/OFF Bajo Nivel	Bool	356.3	false	<input checked="" type="checkbox"/>	1=Iluminacion 100%; 0=Iluminacion bajo nivel
Retardo Bajo nivel	Time	358.0	T#5m	<input checked="" type="checkbox"/>	Retardo para la conexion del nivel bajo de alumbrado



Planos instalaciones climatización

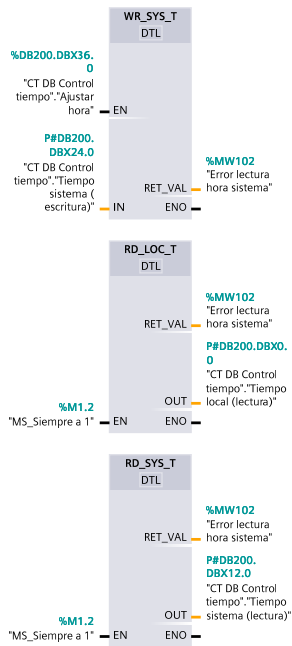
Código de programa
instalaciones calderas y bombas
de recirculación



OB Asignacion hora local (OB200)

Título del bloque:

Segmento 1: Asignación hora local

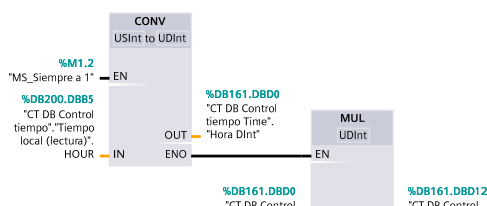


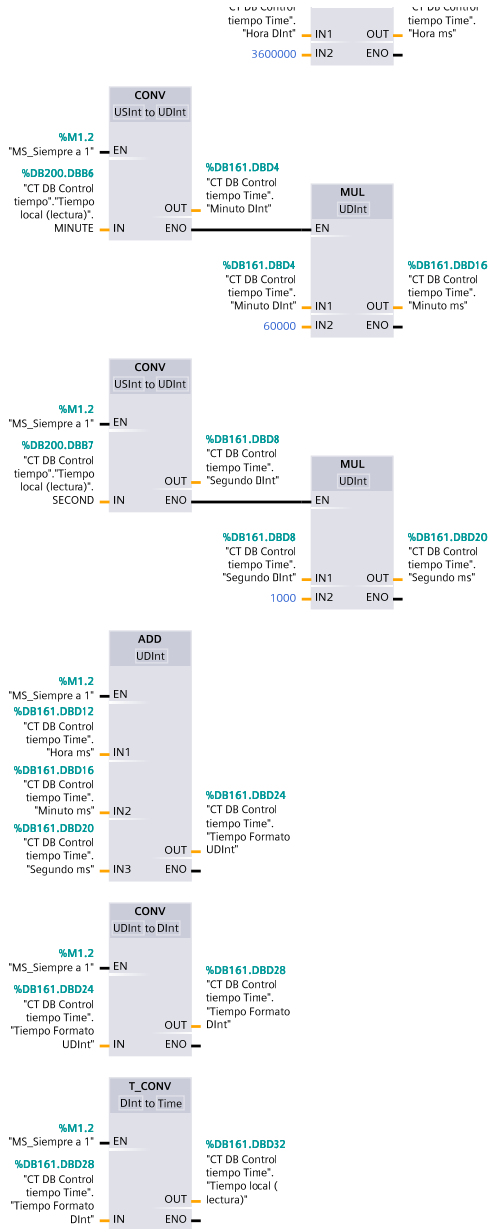
Segmento 2:

OB C Climatizacion (OB210)

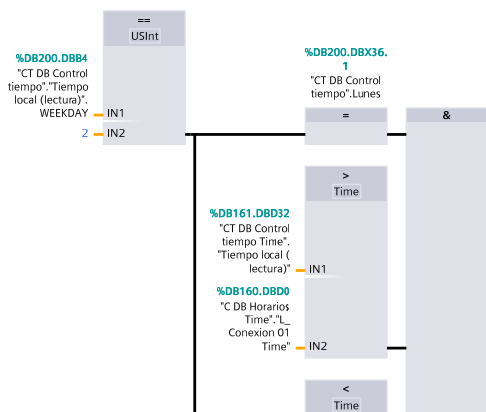
Título del bloque:

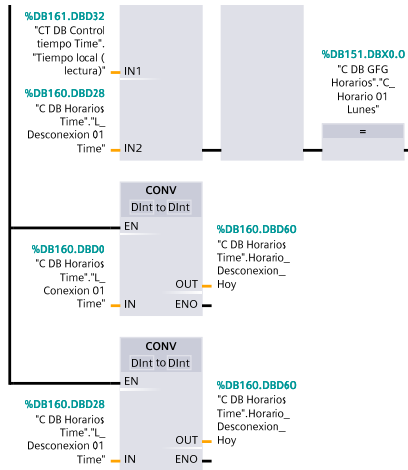
Segmento 1: Asignaciones de Hora formato Time





Segmento 2: Gestion activacion horarios lunes

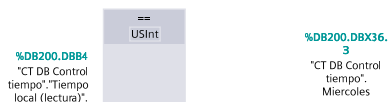


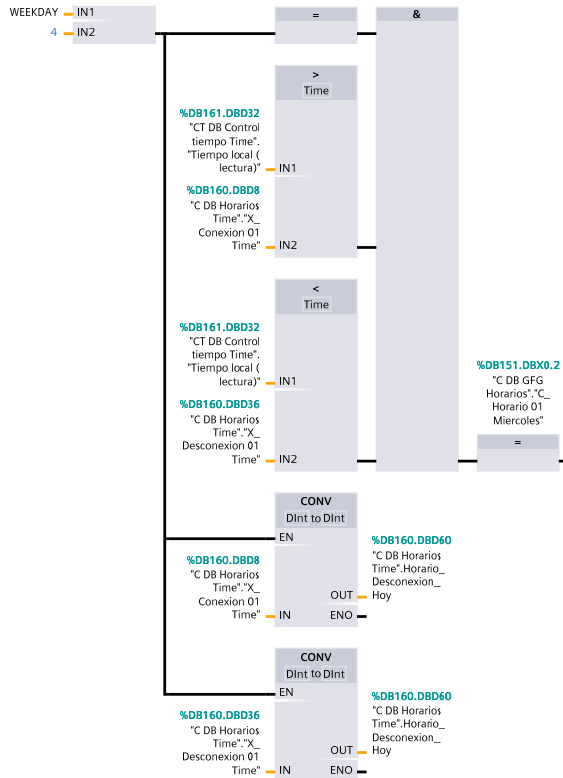


Segmento 3: Gestion activacion horarios martes

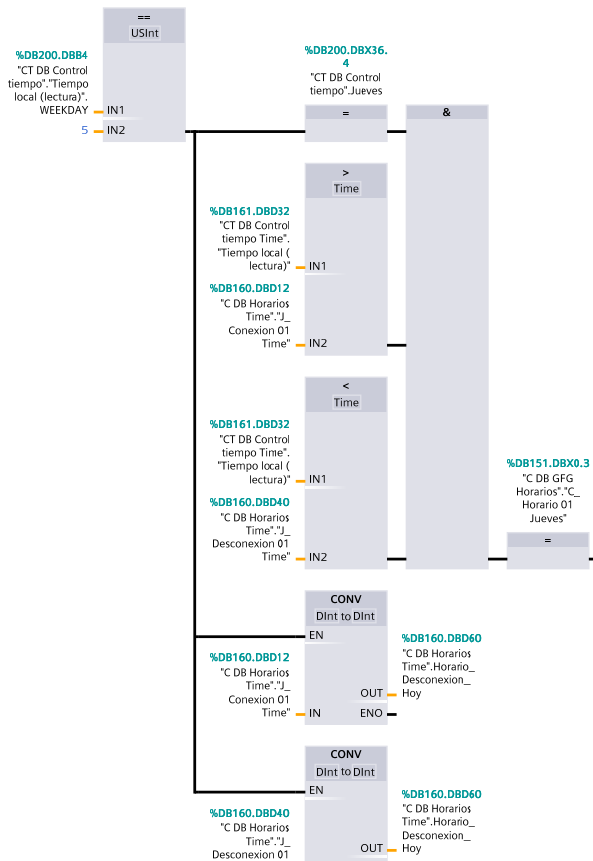


Segmento 4: Gestion activacion horarios miercoles

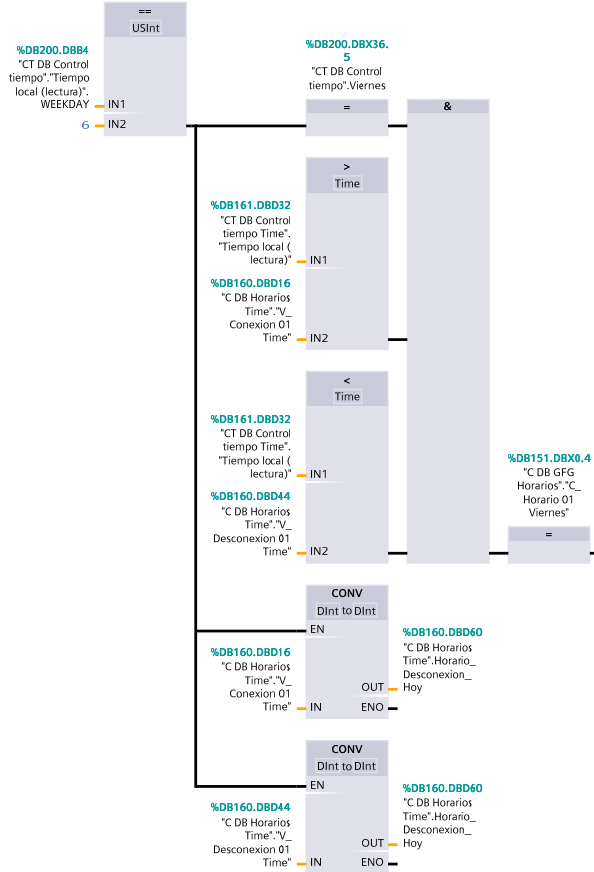




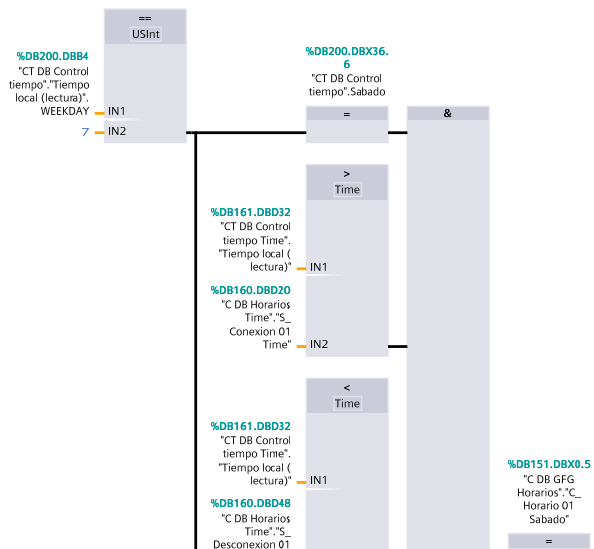
Segmento 5: Gestion activacion horarios jueves

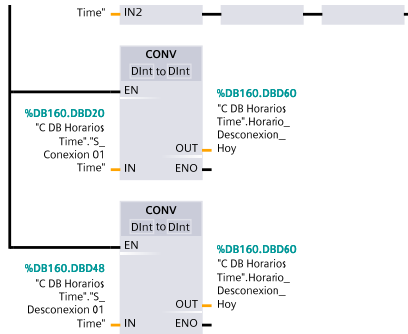


Segmento 6: Gestion activacion horarios viernes

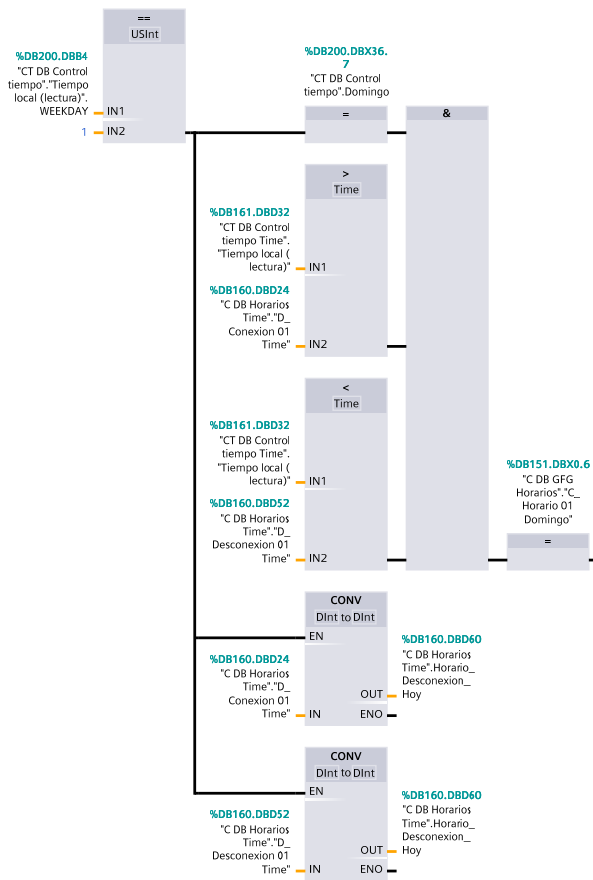


Segmento 7: Gestion activacion horarios sabado

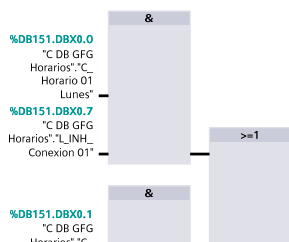


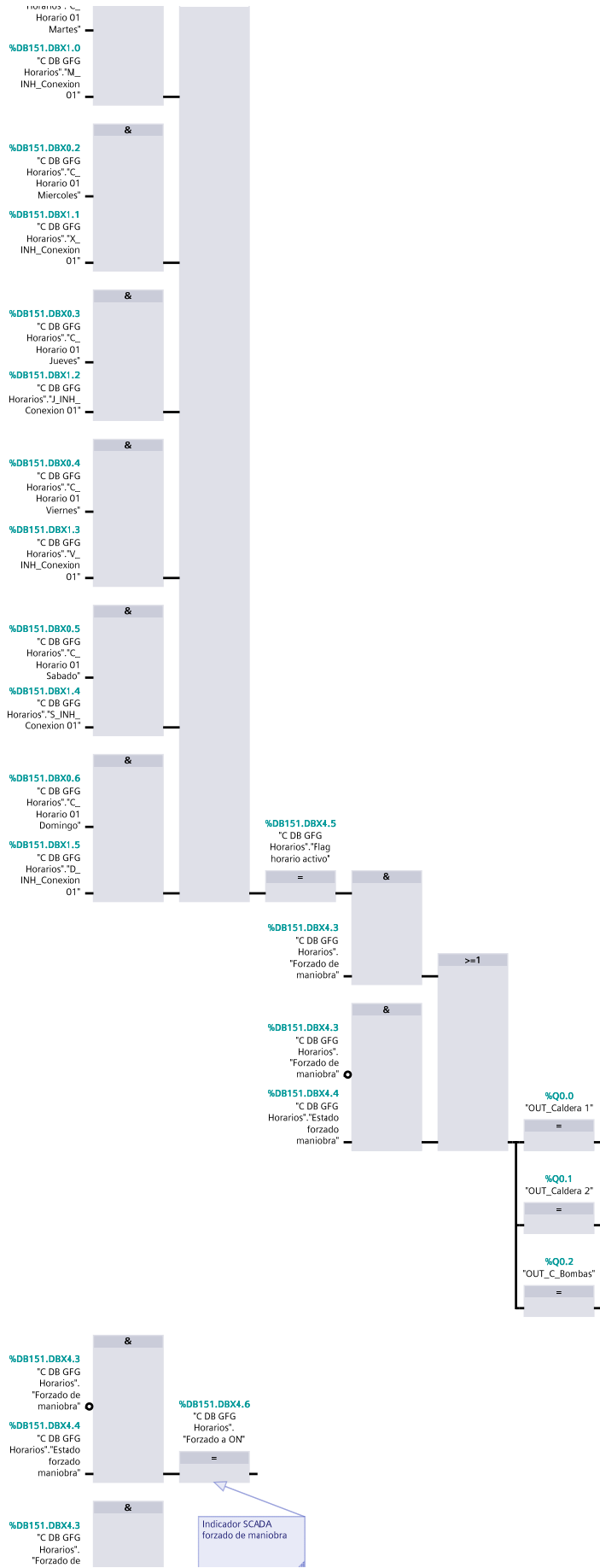


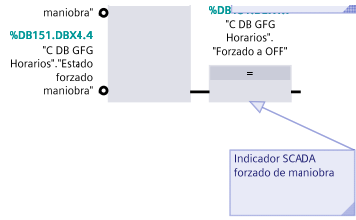
Segmento 8: Gestion activacion horarios domingo



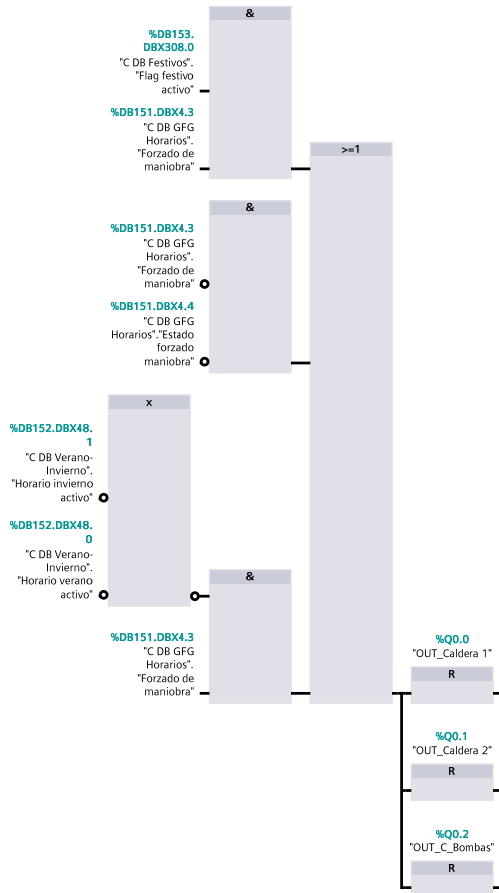
Segmento 9: Activa maniobra segun indicadores en gestion de horarios, forzado de maniobra



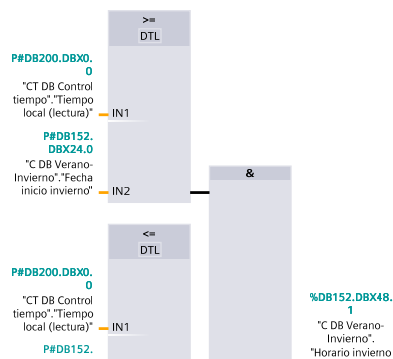


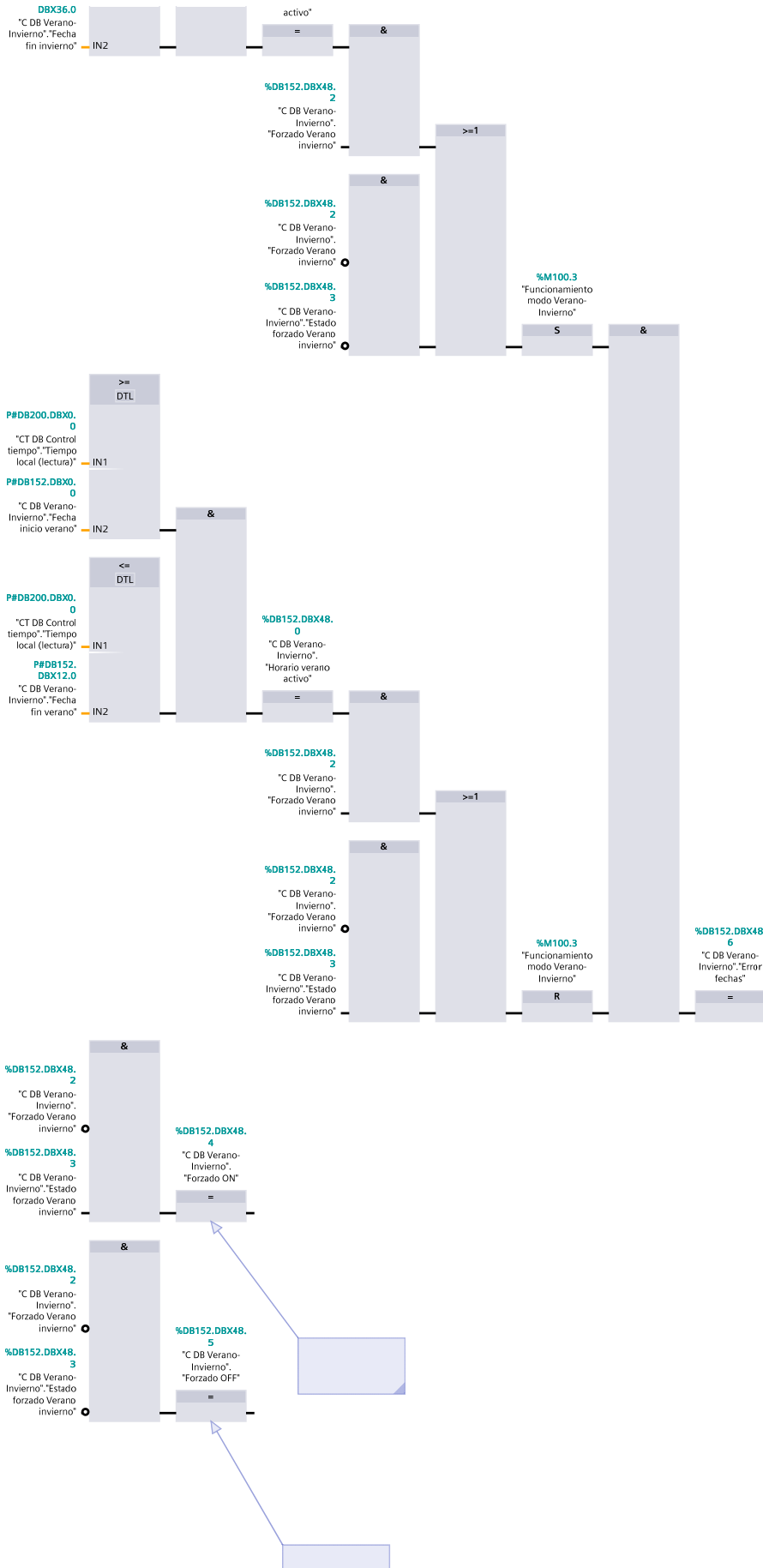


Segmento 10: Desconecta maniobra por festivos, periodos forzados de maniobra

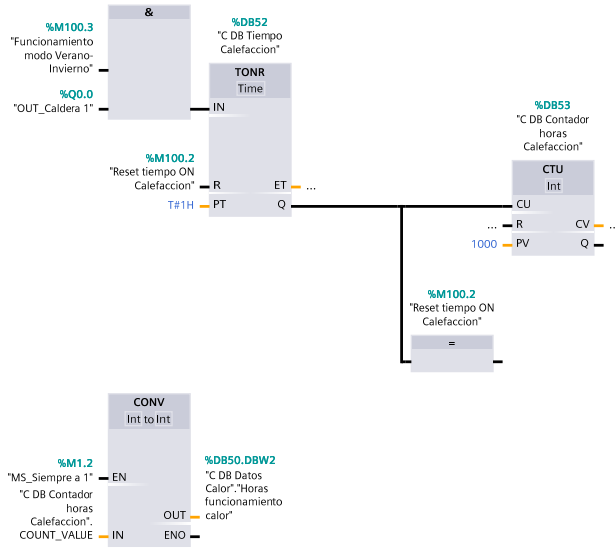


Segmento 11: Gestion de periodos verano invierno

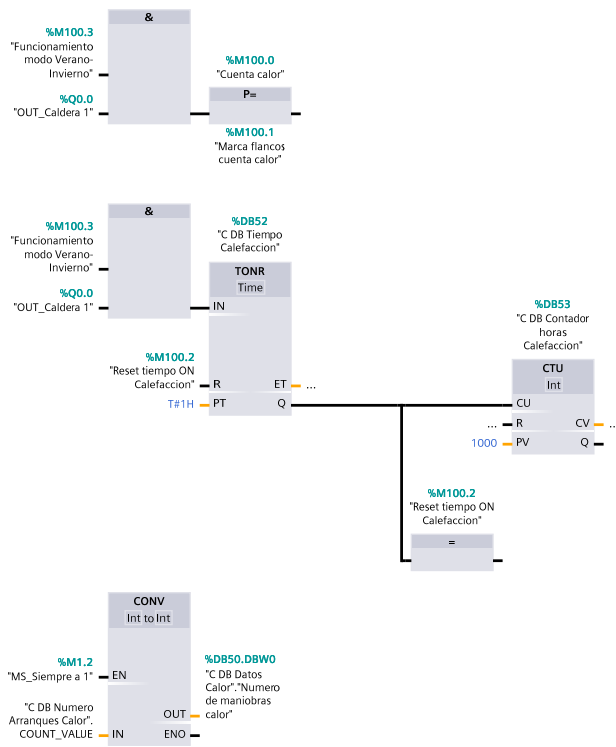




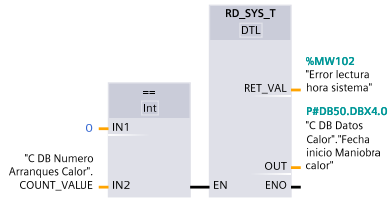
Segmento 12: Contador de horas funcionamiento aire acondicionado y calefaccion



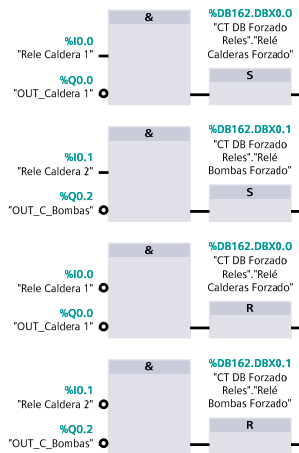
Segmento 13: Contador numero de arranques aire acondicionado y calefaccion



Segmento 14: Registro de ultimas maniobras de frio y calor



Segmento 15: Forzados manuales de relés



Segmento 16:

C DB Contador horas Calefaccion (DB53)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
COUNT_UP	Bool	false	false	
COUNT_DOWN	Bool	false	false	
RESET	Bool	false	false	
LOAD	Bool	false	false	
Q_UP	Bool	false	false	
Q_DOWN	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PRESET_VALUE	Int	0	0	
COUNT_VALUE	Int	0	0	

C DB Datos Calor (DB50)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
Numero de maniobras calor	Int	0.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Horas funcionamiento calor	Int	2.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ Fecha inicio Maniobra calor	DTL	4.0	DTL#1970-1-1-0: 0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	

C DB Dias Especiales (DB155)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
▶ Dia especial 01	DTL	0.0	DTL#2010-1-29-0:0 :0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Dia especial 02	DTL	12.0	DTL#2010-3-5-0:0: 0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Dia especial 03	DTL	24.0	DTL#2010-3-19-0:0 :0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Dia especial 04	DTL	36.0	DTL#2010-3-26-0:0 :0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Dia especial 05	DTL	48.0	DTL#2010-4-23-0:0 :0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Dia especial 06	DTL	60.0	DTL#2010-5-1-0:0: 0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Dia especial 07	DTL	72.0	DTL#2010-8-16-0:0 :0.0	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 01	String	84.0	''	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 02	String	340.0	''	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 03	String	596.0	''	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 04	String	852.0	''	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 05	String	1108.0	''	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 06	String	1364.0	''	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 07	String	1620.0	''	<input type="checkbox"/>	
Flag festivo activo	Bool	1876.0	false	<input type="checkbox"/>	

C DB Festivos (DB153)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
▶ Festivo 01	DTL	0.0	DTL#2010-12-6-0:0 :0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ Festivo 02	DTL	12.0	DTL#2010-12-8-0:0 :0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ Festivo 03	DTL	24.0	DTL#2010-12-25-0: 0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ Festivo 04	DTL	36.0	DTL#2010-12-24-0: 0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ Festivo 05	DTL	48.0	DTL#2010-12-31-0: 0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
► Festivo 06	DTL	60.0	DTL#2010-12-25-0: 0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
► Festivo 07	DTL	72.0	DTL#2010-12-25-0: 0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Txt Festivo 01	String[30]	84.0	'Constitución'	<input checked="" type="checkbox"/>	
Txt Festivo 02	String[30]	116.0	'La Inmaculada Concepcion'	<input checked="" type="checkbox"/>	
Txt Festivo 03	String[30]	148.0	'Navidad'	<input checked="" type="checkbox"/>	
Txt Festivo 04	String[30]	180.0	'Vacaciones Navidad'	<input checked="" type="checkbox"/>	
Txt Festivo 05	String[30]	212.0	'Vacaciones Navidad Noche Vieja'	<input checked="" type="checkbox"/>	
Txt Festivo 06	String[30]	244.0	"	<input checked="" type="checkbox"/>	
Txt Festivo 07	String[30]	276.0	"	<input checked="" type="checkbox"/>	
Flag festivo activo	Bool	308.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
► Dias_Festivos	Array [1 .. 372] of Byte	310.0		<input checked="" type="checkbox"/>	Matriz de los 365 dias con sus codigos
Valor lectura dia festivo	Byte	682.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hab agregar festivo	Bool	683.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	Habilitacion de la escritura en la matriz (pulso)
Valor escritura dia festivo	Byte	684.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Codigo asignado al festivo a añadir
► Codigo festivo Automata	Array [0 .. 20] of byte	686.0		<input checked="" type="checkbox"/>	Matriz con los codigos que afectan a este automata
Dia a añadir	DWord	708.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Numero de dia de 0 a 365 donde se hubica el valor de codigo de festivo
Valor lectura codigo hoy	Byte	712.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Codigo asignado al dia de hoy

C DB GFG Horarios (DB151)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
C_Horario 01 Lunes	Bool	0.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
C_Horario 01 Martes	Bool	0.1	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
C_Horario 01 Miercoles	Bool	0.2	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
C_Horario 01 Jueves	Bool	0.3	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
C_Horario 01 Viernes	Bool	0.4	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
C_Horario 01 Sabado	Bool	0.5	false	<input checked="" type="checkbox"/>	

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
C_Horario 01 Domingo	Bool	0.6	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
L_INH_Conexion 01	Bool	0.7	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
M_INH_Conexion 01	Bool	1.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
X_INH_Conexion 01	Bool	1.1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
J_INH_Conexion 01	Bool	1.2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
V_INH_Conexion 01	Bool	1.3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
S_INH_Conexion 01	Bool	1.4	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
D_INH_Conexion 01	Bool	1.5	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 01	Bool	1.6	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 02	Bool	1.7	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 03	Bool	2.0	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 04	Bool	2.1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 05	Bool	2.2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 06	Bool	2.3	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 07	Bool	2.4	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 01	Bool	2.5	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 02	Bool	2.6	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 03	Bool	2.7	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 04	Bool	3.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 05	Bool	3.1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 06	Bool	3.2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 07	Bool	3.3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_01	Bool	3.4	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_02	Bool	3.5	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_03	Bool	3.6	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_04	Bool	3.7	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_05	Bool	4.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_06	Bool	4.1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_07	Bool	4.2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Forzado de maniobra	Bool	4.3	1	<input checked="" type="checkbox"/>	0=Maniobra forzada; 0=maniobra en automatico
Estado forzado maniobra	Bool	4.4	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Flag horario activo	Bool	4.5	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Forzado a ON	Bool	4.6	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Forzado a OFF	Bool	4.7	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Periodo 01	Bool	5.0	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Periodo 02	Bool	5.1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Periodo 03	Bool	5.2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Periodo 01	Bool	5.3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Periodo 02	Bool	5.4	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Periodo 03	Bool	5.5	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

C DB Horarios Time (DB160)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
--------	---------------	--------	---------------	------------	------------

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
L_Conexion 01 Time	Time	0.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
M_Conexion 01 Time	Time	4.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
X_Conexion 01 Time	Time	8.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
J_Conexion 01 Time	Time	12.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
V_Conexion 01 Time	Time	16.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
S_Conexion 01 Time	Time	20.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
D_Conexion 01 Time	Time	24.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
L_Desconexion 01 Time	Time	28.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
M_Desconexion 01 Time	Time	32.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
X_Desconexion 01 Time	Time	36.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
J_Desconexion 01 Time	Time	40.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
V_Desconexion 01 Time	Time	44.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
S_Desconexion 01 Time	Time	48.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
D_Desconexion 01 Time	Time	52.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
Horario_Conexion_Hoy	Time	56.0	T#0ms	<input type="checkbox"/>	
Horario_Desconexion_Hoy	Time	60.0	T#0ms	<input type="checkbox"/>	

C DB Numero Arranques Calor (DB51)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
COUNT_UP	Bool	false	false	
COUNT_DOWN	Bool	false	false	
RESET	Bool	false	false	
LOAD	Bool	false	false	
Q_UP	Bool	false	false	
Q_DOWN	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PRESET_VALUE	Int	0	0	
COUNT_VALUE	Int	0	0	

C DB Periodos (DB154)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
Flag periodo activo	Bool	0.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ P01 Conexion	DTL	2.0	DTL#2010-4-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ P02 Conexion	DTL	14.0	DTL#2010-1-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ P03 Conexion	DTL	26.0	DTL#2010-1-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ P01 Desconexion	DTL	38.0	DTL#2010-4-2-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ P02 Desconexion	DTL	50.0	DTL#2010-1-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ P03 Desconexion	DTL	62.0	DTL#2010-1-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
P01 texto	String	74.0	"	<input checked="" type="checkbox"/>	
P02 texto	String	330.0	"	<input checked="" type="checkbox"/>	
P03 texto	String	586.0	"	<input checked="" type="checkbox"/>	

C DB Tiempo Calefaccion (DB52)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

C DB Verano-Invierno (DB152)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
▶ Fecha inicio verano	DTL	0.0	DTL#2011-5-31-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ Fecha fin verano	DTL	12.0	DTL#2011-9-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ Fecha inicio invierno	DTL	24.0	DTL#2010-10-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ Fecha fin invierno	DTL	36.0	DTL#2011-12-31-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Horario verano activo	Bool	48.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Horario invierno activo	Bool	48.1	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Forzado Verano invierno	Bool	48.2	true	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado forzado Verano invierno	Bool	48.3	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Forzado ON	Bool	48.4	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Forzado OFF	Bool	48.5	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Error fechas	Bool	48.6	false	<input checked="" type="checkbox"/>	

CT DB Control tiempo (DB200)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
▶ Tiempo local (lectura)	DTL	0.0	DTL#1970-1-1-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Tiempo sistema (lectura)	DTL	12.0	DTL#1970-1-1-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Tiempo sistema (escritura)	DTL	24.0	DTL#1970-1-1-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
Ajustar hora	Bool	36.0	false	<input type="checkbox"/>	
Lunes	Bool	36.1	false	<input type="checkbox"/>	
Martes	Bool	36.2	false	<input type="checkbox"/>	
Miercoles	Bool	36.3	false	<input type="checkbox"/>	
Jueves	Bool	36.4	false	<input type="checkbox"/>	
Viernes	Bool	36.5	false	<input type="checkbox"/>	
Sabado	Bool	36.6	false	<input type="checkbox"/>	
Domingo	Bool	36.7	false	<input type="checkbox"/>	

CT DB Control tiempo Time (DB161)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
Hora DInt	UDInt	0.0	0	<input type="checkbox"/>	
Minuto DInt	UDInt	4.0	0	<input type="checkbox"/>	
Segundo DInt	UDInt	8.0	0	<input type="checkbox"/>	
Hora ms	UDInt	12.0	0	<input type="checkbox"/>	
Minuto ms	UDInt	16.0	0	<input type="checkbox"/>	
Segundo ms	UDInt	20.0	0	<input type="checkbox"/>	
Tiempo Formato UDInt	UDInt	24.0	0	<input type="checkbox"/>	
Tiempo Formato DInt	DInt	28.0	0	<input type="checkbox"/>	
Tiempo local (lectura)	Time	32.0	T#0ms	<input type="checkbox"/>	

CT DB Forzado Reles (DB162)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
Relé Calderas Forzado	Bool	0.0	false	<input type="checkbox"/>	
Relé Bombas Forzado	Bool	0.1	false	<input type="checkbox"/>	



Planos instalaciones climatización

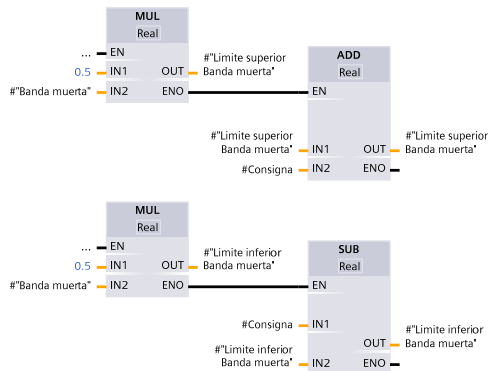
Código de programa
instalaciones solo con bombas
de recirculación



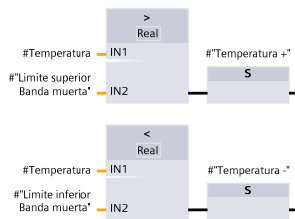
Consigna temperatura (FC1)

Título del bloque:

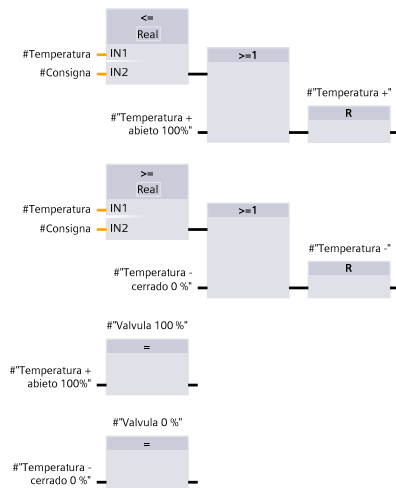
Segmento 1:



Segmento 2:



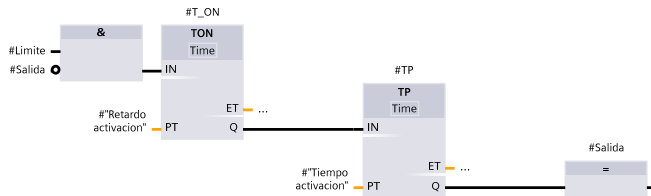
Segmento 3:



Actuador (FB1)

Título del bloque:

Segmento 1:

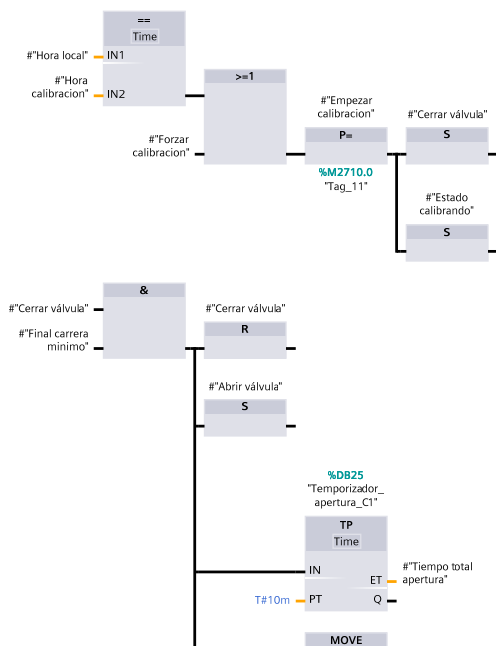


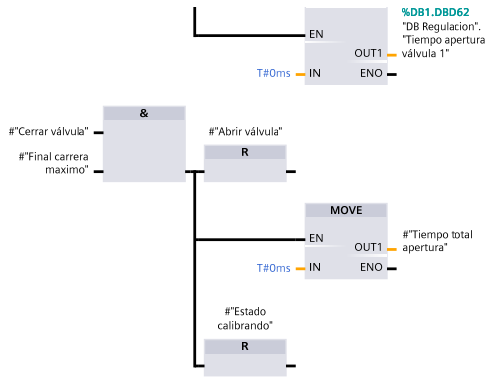
Segmento 2:

Calibrar (FB2)

Título del bloque:

Segmento 1:



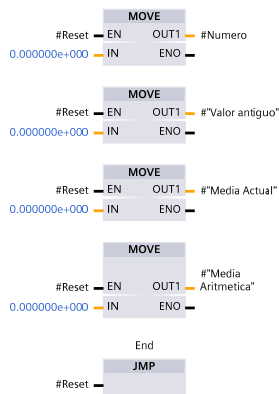


Segmento 2:

Media (FB100)

Título del bloque: Calculo de la media

Segmento 1: ..Reset...



Segmento 2: Cambio de valor



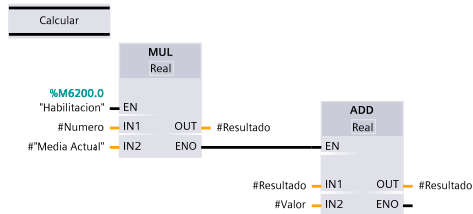
Segmento 3: Lee el valor de entrada



Segmento 4: Memoriza el valor si cambia



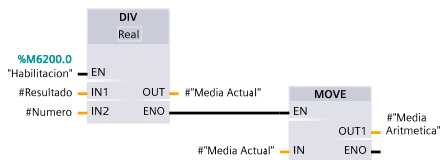
Segmento 5: Calculo de la media



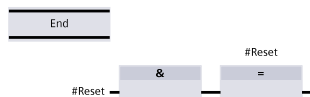
Segmento 6: Incrementa la cantidad de valores en 1



Segmento 7: Calculo de la nueva media



Segmento 8: Fin del programa



Acumulador tiempo (DB23)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

Alternancia Bombas (DB6)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

C DB Contador horas Calefaccion (DB53)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
COUNT_UP	Bool	false	false	
COUNT_DOWN	Bool	false	false	
RESET	Bool	false	false	
LOAD	Bool	false	false	
Q_UP	Bool	false	false	
Q_DOWN	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PRESET_VALUE	Int	0	0	
COUNT_VALUE	Int	0	0	

C DB Datos Calor (DB50)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
Numero de maniobras calor	Int	0.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Horas funcionamiento calor	Int	2.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

▶ Fecha inicio Maniobra calor	DTL	4.0	DTL#1970-1-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------	-----	-----	----------------------	-------------------------------------

C DB Dias Especiales (DB155)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
▶ Dia especial 01	DTL	0.0	DTL#2010-1-29-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Dia especial 02	DTL	12.0	DTL#2010-3-5-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Dia especial 03	DTL	24.0	DTL#2010-3-19-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Dia especial 04	DTL	36.0	DTL#2010-3-26-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Dia especial 05	DTL	48.0	DTL#2010-4-23-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Dia especial 06	DTL	60.0	DTL#2010-5-1-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Dia especial 07	DTL	72.0	DTL#2010-8-16-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 01	String	84.0	''	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 02	String	340.0	''	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 03	String	596.0	''	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 04	String	852.0	''	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 05	String	1108.0	''	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 06	String	1364.0	''	<input type="checkbox"/>	
Txt Dia especial 07	String	1620.0	''	<input type="checkbox"/>	
Flag festivo activo	Bool	1876.0	false	<input type="checkbox"/>	

C DB Festivos (DB153)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
▶ Festivo 01	DTL	0.0	DTL#2010-12-6-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Festivo 02	DTL	12.0	DTL#2010-12-8-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Festivo 03	DTL	24.0	DTL#2010-12-25-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Festivo 04	DTL	36.0	DTL#2010-12-24-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Festivo 05	DTL	48.0	DTL#2010-12-31-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Festivo 06	DTL	60.0	DTL#2010-12-25-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Festivo 07	DTL	72.0	DTL#2010-12-25-0:0:0.0	<input type="checkbox"/>	
Txt Festivo 01	String[30]	84.0	'Constitución'	<input type="checkbox"/>	
Txt Festivo 02	String[30]	116.0	'La Inmaculada Concepcion'	<input type="checkbox"/>	

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
Txt Festivo 03	String[30]	148.0	'Navidad'	<input type="checkbox"/>	
Txt Festivo 04	String[30]	180.0	'Vacaciones Navidad'	<input type="checkbox"/>	
Txt Festivo 05	String[30]	212.0	'Vacaciones Navidad Noche Vieja'	<input type="checkbox"/>	
Txt Festivo 06	String[30]	244.0	"	<input type="checkbox"/>	
Txt Festivo 07	String[30]	276.0	"	<input type="checkbox"/>	
Flag festivo activo	Bool	308.0	false	<input type="checkbox"/>	

C DB GFG Horarios (DB151)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
C_Horario 01 Lunes	Bool	0.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
C_Horario 01 Martes	Bool	0.1	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
C_Horario 01 Miercoles	Bool	0.2	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
C_Horario 01 Jueves	Bool	0.3	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
C_Horario 01 Viernes	Bool	0.4	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
C_Horario 01 Sabado	Bool	0.5	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
C_Horario 01 Domingo	Bool	0.6	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
L_INH_Conexion 01	Bool	0.7	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
M_INH_Conexion 01	Bool	1.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
X_INH_Conexion 01	Bool	1.1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
J_INH_Conexion 01	Bool	1.2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
V_INH_Conexion 01	Bool	1.3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
S_INH_Conexion 01	Bool	1.4	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
D_INH_Conexion 01	Bool	1.5	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 01	Bool	1.6	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 02	Bool	1.7	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 03	Bool	2.0	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 04	Bool	2.1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 05	Bool	2.2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 06	Bool	2.3	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Festivo 07	Bool	2.4	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 01	Bool	2.5	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 02	Bool	2.6	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 03	Bool	2.7	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 04	Bool	3.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 05	Bool	3.1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 06	Bool	3.2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Festivo 07	Bool	3.3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_01	Bool	3.4	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_02	Bool	3.5	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_03	Bool	3.6	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_04	Bool	3.7	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_05	Bool	4.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_06	Bool	4.1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Conex_espe_07	Bool	4.2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
Forzado de maniobra	Bool	4.3	1	<input checked="" type="checkbox"/>	0=Maniobra forzada; 0=maniobra en automatico
Estado forzado maniobra	Bool	4.4	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Flag horario activo	Bool	4.5	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Forzado a ON	Bool	4.6	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Forzado a OFF	Bool	4.7	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Periodo 01	Bool	5.0	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Periodo 02	Bool	5.1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
HAB_Periodo 03	Bool	5.2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Periodo 01	Bool	5.3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Periodo 02	Bool	5.4	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
INH_Periodo 03	Bool	5.5	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

C DB Horarios Time (DB160)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
L_Conexion 01 Time	Time	0.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
M_Conexion 01 Time	Time	4.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
X_Conexion 01 Time	Time	8.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
J_Conexion 01 Time	Time	12.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
V_Conexion 01 Time	Time	16.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
S_Conexion 01 Time	Time	20.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
D_Conexion 01 Time	Time	24.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
L_Desconexion 01 Time	Time	28.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
M_Desconexion 01 Time	Time	32.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
X_Desconexion 01 Time	Time	36.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
J_Desconexion 01 Time	Time	40.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
V_Desconexion 01 Time	Time	44.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
S_Desconexion 01 Time	Time	48.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
D_Desconexion 01 Time	Time	52.0	T#0h00m0s	<input type="checkbox"/>	
Horario_Conexion_Hoy	Time	56.0	T#0ms	<input type="checkbox"/>	
Horario_Desconexion_Hoy	Time	60.0	T#0ms	<input type="checkbox"/>	

C DB Numero Arranques Calor (DB51)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
COUNT_UP	Bool	false	false	
COUNT_DOWN	Bool	false	false	
RESET	Bool	false	false	
LOAD	Bool	false	false	
Q_UP	Bool	false	false	
Q_DOWN	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PRESET_VALUE	Int	0	0	

COUNT_VALUE

Int

o

o

C DB Periodos (DB154)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
Flag periodo activo	Bool	0.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ P01 Conexion	DTL	2.0	DTL#2010-4-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ P02 Conexion	DTL	14.0	DTL#2010-1-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ P03 Conexion	DTL	26.0	DTL#2010-1-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ P01 Desconexion	DTL	38.0	DTL#2010-4-2-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ P02 Desconexion	DTL	50.0	DTL#2010-1-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ P03 Desconexion	DTL	62.0	DTL#2010-1-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
P01 texto	String	74.0	"	<input checked="" type="checkbox"/>	
P02 texto	String	330.0	"	<input checked="" type="checkbox"/>	
P03 texto	String	586.0	"	<input checked="" type="checkbox"/>	

C DB Tiempo Calefaccion (DB52)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

C DB Verano-Invierno (DB152)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
▶ Fecha inicio verano	DTL	0.0	DTL#2011-5-31-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ Fecha fin verano	DTL	12.0	DTL#2011-9-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ Fecha inicio invierno	DTL	24.0	DTL#2010-10-1-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ Fecha fin invierno	DTL	36.0	DTL#2011-12-31-0:0:0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Horario verano activo	Bool	48.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Horario invierno activo	Bool	48.1	false	<input checked="" type="checkbox"/>	

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
Forzado Verano invierno	Bool	48.2	true	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado forzado Verano invierno	Bool	48.3	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Forzado ON	Bool	48.4	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Forzado OFF	Bool	48.5	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Error fechas	Bool	48.6	false	<input checked="" type="checkbox"/>	

Cont apertura (DB20)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
COUNT_UP	Bool	false	false	
COUNT_DOWN	Bool	false	false	
RESET	Bool	false	false	
LOAD	Bool	false	false	
Q_UP	Bool	false	false	
Q_DOWN	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PRESET_VALUE	Int	0	0	
COUNT_VALUE	Int	0	0	

Contador apertur (DB21)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
COUNT_UP	Bool	false	false	
COUNT_DOWN	Bool	false	false	
RESET	Bool	false	false	
LOAD	Bool	false	false	
Q_UP	Bool	false	false	
Q_DOWN	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	
PRESET_VALUE	DInt	L#0	L#0	
COUNT_VALUE	DInt	L#0	L#0	

Contador apertura (DB18)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

Contador calibracion (DB22)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
COUNT_UP	Bool	false	false	
COUNT_DOWN	Bool	false	false	
RESET	Bool	false	false	
LOAD	Bool	false	false	
Q_UP	Bool	false	false	
Q_DOWN	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	
PRESET_VALUE	DInt	L#0	L#0	
COUNT_VALUE	DInt	L#0	L#0	

Contador tiempo apertura valvula 1 (DB16)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
COUNT_UP	Bool	false	false	
COUNT_DOWN	Bool	false	false	
RESET	Bool	false	false	
LOAD	Bool	false	false	
Q_UP	Bool	false	false	
Q_DOWN	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PRESET_VALUE	Int	0	0	
COUNT_VALUE	Int	0	0	

CT DB Control tiempo (DB200)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
▶ Tiempo local (lectura)	DTL	0.0	DTL#1970-1-1-0:0:0. 0	<input type="checkbox"/>	
▶ Tiempo sistema (lectura)	DTL	12.0	DTL#1970-1-1-0:0:0. 0	<input type="checkbox"/>	
▶ Tiempo sistema (escritura)	DTL	24.0	DTL#1970-1-1-0:0:0. 0	<input type="checkbox"/>	
Ajustar hora	Bool	36.0	false	<input type="checkbox"/>	
Lunes	Bool	36.1	false	<input type="checkbox"/>	
Martes	Bool	36.2	false	<input type="checkbox"/>	
Miercoles	Bool	36.3	false	<input type="checkbox"/>	
Jueves	Bool	36.4	false	<input type="checkbox"/>	

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
Viernes	Bool	36.5	false	<input type="checkbox"/>	
Sabado	Bool	36.6	false	<input type="checkbox"/>	
Domingo	Bool	36.7	false	<input type="checkbox"/>	

CT DB Control tiempo Time (DB161)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
Hora DInt	UDInt	0.0	0	<input type="checkbox"/>	
Minuto DInt	UDInt	4.0	0	<input type="checkbox"/>	
Segundo DInt	UDInt	8.0	0	<input type="checkbox"/>	
Hora ms	UDInt	12.0	0	<input type="checkbox"/>	
Minuto ms	UDInt	16.0	0	<input type="checkbox"/>	
Segundo ms	UDInt	20.0	0	<input type="checkbox"/>	
Tiempo Formato UDInt	UDInt	24.0	0	<input type="checkbox"/>	
Tiempo Formato DInt	DInt	28.0	0	<input type="checkbox"/>	
Tiempo local (lectura)	Time	32.0	T#0ms	<input type="checkbox"/>	

CT DB Forzado Reles (DB162)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
Relé Calderas Forzado	Bool	0.0	false	<input type="checkbox"/>	
Relé Bombas Forzado	Bool	0.1	false	<input type="checkbox"/>	

DB Actuador C1 T- (DB3)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Input						
Limite	Bool	0.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
Retardo activacion	Time	2.0	T#1000ms	T#1000ms	<input type="checkbox"/>	
Tiempo activacion	Time	6.0	T#500ms	T#500ms	<input type="checkbox"/>	
▼ Output						
Salida	Bool	10.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
▼ InOut						
▼ Static						
▶ T_ON	IEC_Timer	12.0			<input type="checkbox"/>	
▶ TP	IEC_Timer	28.0			<input type="checkbox"/>	

DB Actuador C1 T+ (DB2)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Input						
Limite	Bool	0.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
Retardo activacion	Time	2.0	T#1000ms	T#1000ms	<input type="checkbox"/>	
Tiempo activacion	Time	6.0	T#500ms	T#500ms	<input type="checkbox"/>	

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Output						
Salida	Bool	10.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
▼ InOut						
▼ Static						
▶ T_ON	IEC_Timer	12.0			<input type="checkbox"/>	
▶ TP	IEC_Timer	28.0			<input type="checkbox"/>	

DB Actuador C2 T- (DB4)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Input						
Limite	Bool	0.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
Retardo activacion	Time	2.0	T#1000ms	T#1000ms	<input type="checkbox"/>	
Tiempo activacion	Time	6.0	T#500ms	T#500ms	<input type="checkbox"/>	
▼ Output						
Salida	Bool	10.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
▼ InOut						
▼ Static						
▶ T_ON	IEC_Timer	12.0			<input type="checkbox"/>	
▶ TP	IEC_Timer	28.0			<input type="checkbox"/>	

DB Actuador C2 T+ (DB5)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Input						
Limite	Bool	0.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
Retardo activacion	Time	2.0	T#1000ms	T#1000ms	<input type="checkbox"/>	
Tiempo activacion	Time	6.0	T#500ms	T#500ms	<input type="checkbox"/>	
▼ Output						
Salida	Bool	10.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
▼ InOut						
▼ Static						
▶ T_ON	IEC_Timer	12.0			<input type="checkbox"/>	
▶ TP	IEC_Timer	28.0			<input type="checkbox"/>	

DB Alternancia Bombas (DB8)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
Tiempo alternancia	Time	0.0	T#15h	<input type="checkbox"/>	
Reset Circuito 1	Bool	4.0	false	<input type="checkbox"/>	
Reset Circuito 2	Bool	4.1	false	<input type="checkbox"/>	
Autorizacion Circuito 1	Bool	4.2	false	<input type="checkbox"/>	
Autorizacion Circuito 2	Bool	4.3	false	<input type="checkbox"/>	

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
Manual Bomba 1	Bool	4.4	1	<input type="checkbox"/>	1=Manual, 0=Automatico
Manual Bomba 2	Bool	4.5	1	<input type="checkbox"/>	1=Manual, 0=Automatico
Manual Bomba 3	Bool	4.6	1	<input type="checkbox"/>	1=Manual, 0=Automatico
Manual Bomba 4	Bool	4.7	1	<input type="checkbox"/>	1=Manual, 0=Automatico
Manual ON/OFF Bomba 1	Bool	5.0	0	<input type="checkbox"/>	1=ON, 0=OFF
Manual ON/OFF Bomba 2	Bool	5.1	0	<input type="checkbox"/>	1=ON, 0=OFF
Manual ON/OFF Bomba 3	Bool	5.2	0	<input type="checkbox"/>	1=ON, 0=OFF
Manual ON/OFF Bomba 4	Bool	5.3	0	<input type="checkbox"/>	1=ON, 0=OFF

DB Calibrado C1 (DB24)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
Hora calibrado C1	Time	0.0	T#13h54m	<input type="checkbox"/>	
Forzar calibrado C1	Bool	4.0	false	<input type="checkbox"/>	
Estado Calibrando C1	Bool	4.1	false	<input type="checkbox"/>	

DB Calibrar C1 (DB26)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Input						
Hora local	Time	0.0	T#0ms	T#0ms	<input type="checkbox"/>	
Hora calibracion	Time	4.0	T#0ms	T#0ms	<input type="checkbox"/>	
Forzar calibracion	Bool	8.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
Final carrera maximo	Bool	8.1	false	false	<input type="checkbox"/>	
Final carrera minimo	Bool	8.2	false	false	<input type="checkbox"/>	
▼ Output						
Abrir válvula	Bool	10.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
Cerrar válvula	Bool	10.1	false	false	<input type="checkbox"/>	
Tiempo total apertura	Time	12.0	T#0ms	T#0ms	<input type="checkbox"/>	
Estado calibrando	Bool	16.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
▼ InOut						
▼ Static						
Empezar calibracion	Bool	18.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
Cerrar todo	Bool	18.1	false	false	<input type="checkbox"/>	
Abrir todo	Bool	18.2	false	false	<input type="checkbox"/>	

DB Regulacion (DB1)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
Temperatura sonda circuito C1	Real	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatura sonda circuito C2	Real	4.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Consigna Temperatura Circuito C1	Real	8.0	20.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Consigna Temperatura Circuito C2	Real	12.0	20.0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
Banda muerta C1	Real	16.0	50.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Banda muerta C2	Real	20.0	50.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Retardo Activacion C1 Abrir	Time	24.0	T#30000ms	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tiempo Activacion C1 Abrir	Time	28.0	T#2000ms	<input checked="" type="checkbox"/>	
Retardo Activacion C1 Cerrar	Time	32.0	T#30000ms	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tiempo Activacion C1 Cerrar	Time	36.0	T#2000ms	<input checked="" type="checkbox"/>	
Retardo Activacion C2 Abrir	Time	40.0	T#30000ms	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tiempo Activacion C2 Abrir	Time	44.0	T#2000ms	<input checked="" type="checkbox"/>	
Retardo Activacion C2 Cerrar	Time	48.0	T#30000ms	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tiempo Activacion C2 Cerrar	Time	52.0	T#2000ms	<input checked="" type="checkbox"/>	
T+ C1	Bool	56.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
T- C1	Bool	56.1	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
T+ C2	Bool	56.2	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
T- C2	Bool	56.3	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tiempo apertura total	Time	58.0	T#210000ms	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tiempo apertura válvula 1	Time	62.0	T#0ms	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tiempo apertura válvula 2	Time	66.0	T#0ms	<input checked="" type="checkbox"/>	
Porcentaje apertura válvula 1	DInt	70.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Porcentaje apertura válvula 2	DInt	74.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tiempo apertura instantanea C1	Time	78.0	T#0ms	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tiempo apertura instantanea C2	Time	82.0	T#0ms	<input checked="" type="checkbox"/>	
Reset tiempo instantaneo	Bool	86.0	false	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tiempo calibrado C1	DInt	88.0	T#0ms	<input checked="" type="checkbox"/>	

IEC_Timer_0 (DB12)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#0ms	T#0ms	
PRESET	Time	T#0ms	T#0ms	
ELAPSED	Time	T#0ms	T#0ms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

Media_DB_C1 (DB100)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Input						
Reset	Bool	0.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
Valor	Real	2.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	
Por cambio de Valor	Bool	6.0	true	true	<input type="checkbox"/>	
▼ Output						

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Valor inicial	Remanencia	Comentario
Media Aritmetica	Real	8.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	
▼ InOut						
▼ Static						
Numero	Real	12.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	
Media Actual	Real	16.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	
Valor antiguo	Real	20.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	

Media_DB_C2 (DB101)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Input						
Reset	Bool	0.0	false	false	<input type="checkbox"/>	
Valor	Real	2.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	
Por cambio de Valor	Bool	6.0	true	true	<input type="checkbox"/>	
▼ Output						
Media Aritmetica	Real	8.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	
▼ InOut						
▼ Static						
Numero	Real	12.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	
Media Actual	Real	16.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	
Valor antiguo	Real	20.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	

pORCENTAJE VALVULA 1 (DB15)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

Porcentaje válvula 1 (DB14)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

Temporizador (DB13)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

Temporizador_apertura_C1 (DB25)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

Tiempo apertura (DB19)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

Tiempo apertura acumulado (DB17)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
--------	---------------	---------------	---------------	------------

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

Tiempo funcionamiento Bomba 1 (DB7)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

Tiempo funcionamiento Bomba 2 (DB9)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

Tiempo funcionamiento Bomba 3 (DB10)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

Tiempo funcionamiento Bomba 4 (DB11)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#Oms	T#Oms	
PRESET	Time	T#Oms	T#Oms	
ELAPSED	Time	T#Oms	T#Oms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	



Unidad de Ingeniería
y Mantenimiento
Universidad Zaragoza

Instalaciones especiales

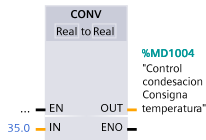
Caesaraugusta



Startup (OB100)

Título del bloque:

Segmento 1: Inicialización consigna temperatura refrigeración exterior compresores

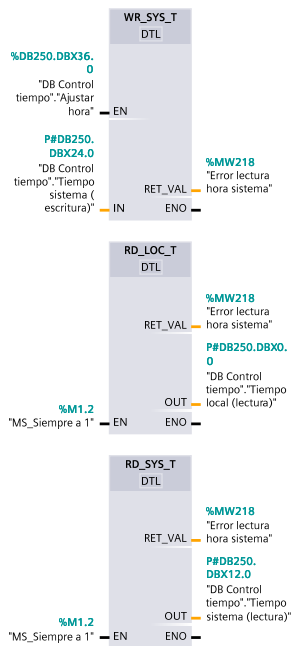


Segmento 2:

OB Asignacion hora local (OB200)

Título del bloque:

Segmento 1:

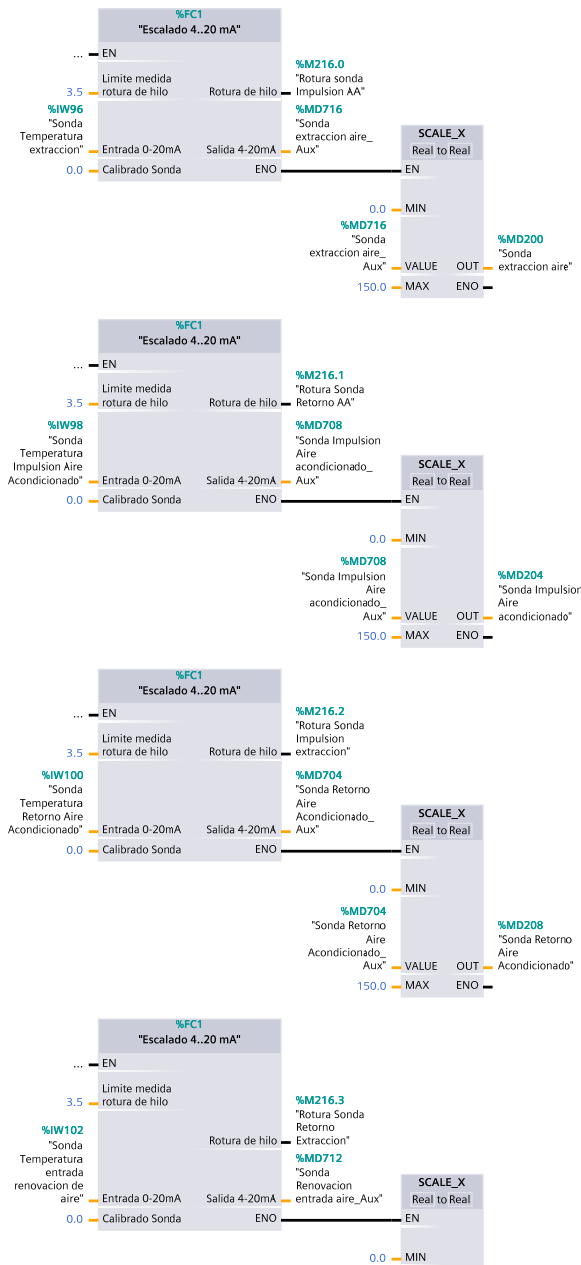


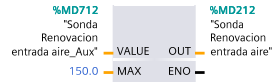
Segmento 2:

Supervision Clima (OB210)

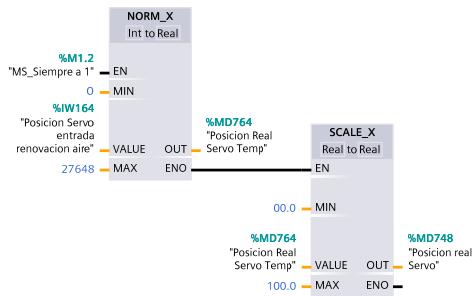
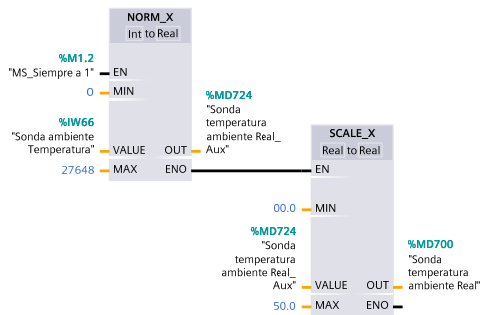
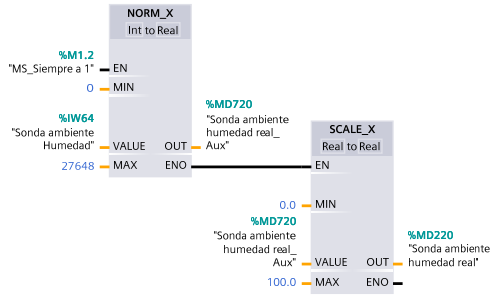
Título del bloque:

Segmento 1: Escalado sondas Aire acondicionado

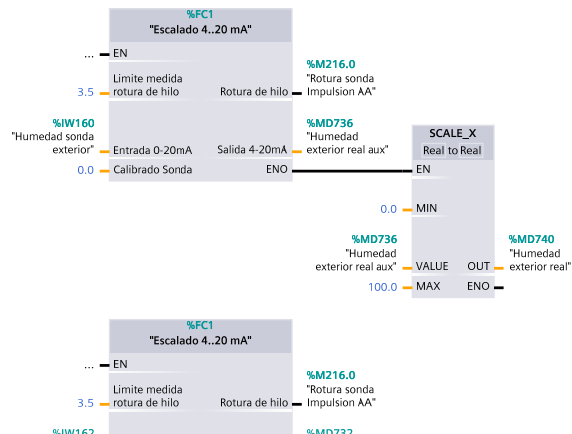




Segmento 2: Escadado sondas temperatura y humedad ambiente

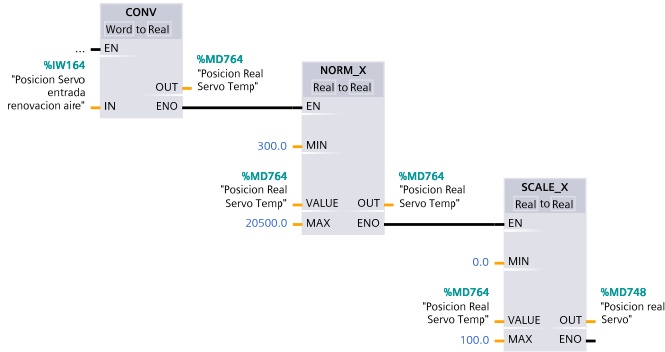


Segmento 3: Escalado sonda temperatura exterior

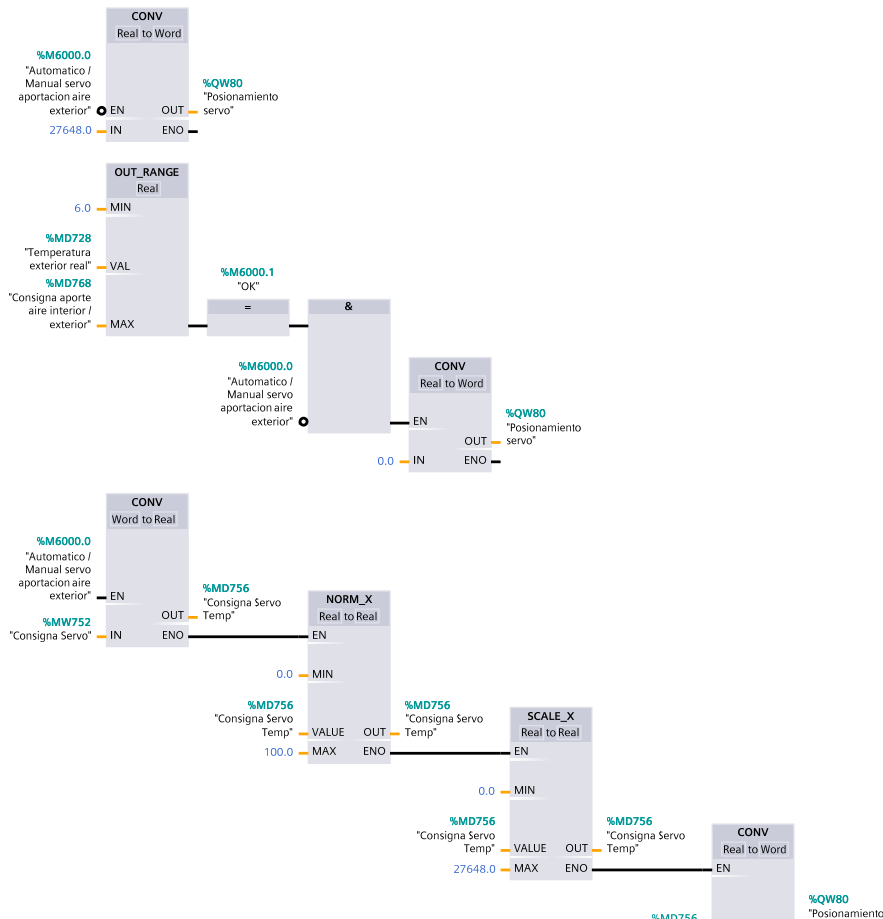




Segmento 4: Escalado posición servo a %.

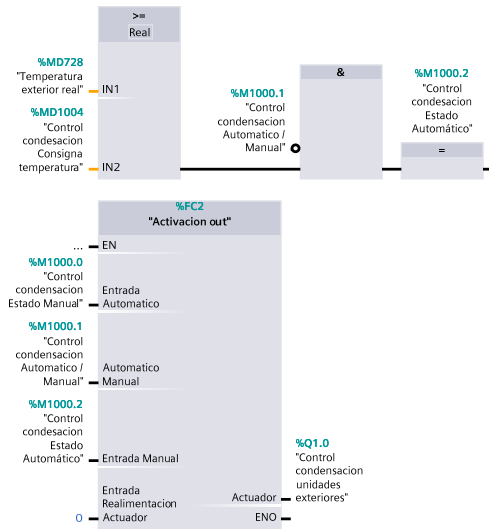


Segmento 5: Accionamiento servo

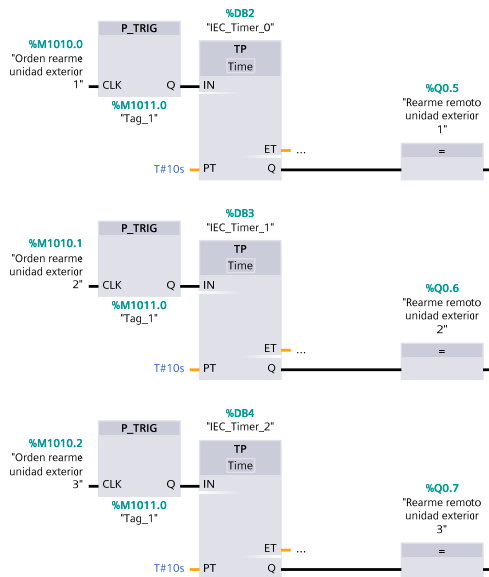


OUT = servo
 IN ENO

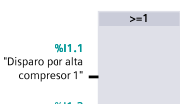
Segmento 6: Control condensación compresores

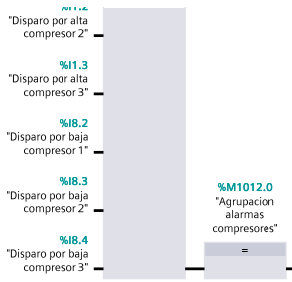


Segmento 7: Rearme compresores



Segmento 8: Alarmas disparo compresores agrupadas en una sola.



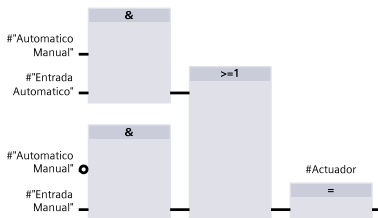


Segmento 9:

Activacion out (FC2)

Título del bloque:

Segmento 1:

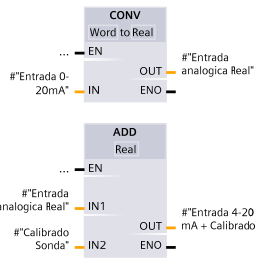


Segmento 2:

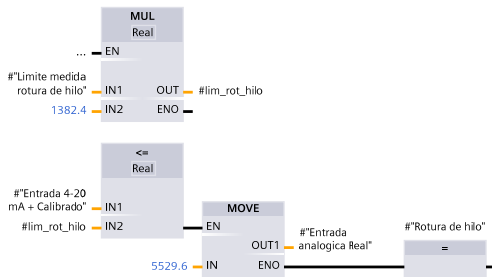
Escalado 4..20 mA (FC1)

Título del bloque:

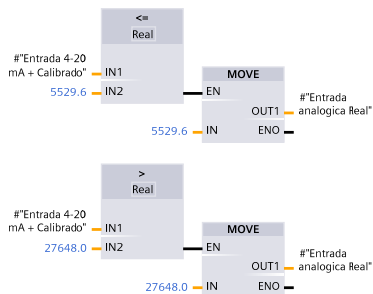
Segmento 1: Conversion a real de la entrada analogica



Segmento 2: Evalua rotura de hilo



Segmento 3: Limita los valores maximo que obtenemos en la variable de salida "Salida 4..20mA" a 4..20 mA



Segmento 4: Escala los valores a 4..20 mA



Segmento 5:

PAC (FB500)

Título del bloque:

DB Control tiempo (DB250)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
▶ Tiempo local (lectura)	DTL	0.0	DTL#1970-1-1-0:0: 0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Tiempo sistema (lectura)	DTL	12.0	DTL#1970-1-1-0:0: 0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Tiempo sistema (escritura)	DTL	24.0	DTL#1970-1-1-0:0: 0.0	<input type="checkbox"/>	
Ajustar hora	Bool	36.0	false	<input type="checkbox"/>	
Error asignacion hora	Int	38.0	0	<input type="checkbox"/>	

IEC_Timer_0 (DB2)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#0ms	T#0ms	
PRESET	Time	T#0ms	T#0ms	
ELAPSED	Time	T#0ms	T#0ms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	

IEC_Timer_1 (DB3)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#0ms	T#0ms	
PRESET	Time	T#0ms	T#0ms	
ELAPSED	Time	T#0ms	T#0ms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	

PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	
-------	------	---------	---------	--

IEC_Timer_2 (DB4)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
START	Time	T#0ms	T#0ms	
PRESET	Time	T#0ms	T#0ms	
ELAPSED	Time	T#0ms	T#0ms	
RUNNING	Bool	false	false	
IN	Bool	false	false	
Q	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_1	Byte	B#16#00	B#16#00	
PAD_2	Byte	B#16#00	B#16#00	



Unidad de Ingeniería
y Mantenimiento
Universidad Zaragoza

Planos instalaciones especiales

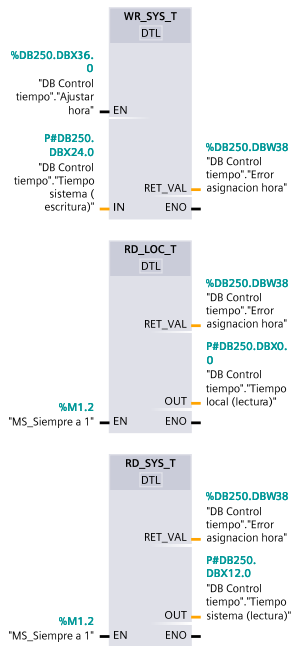
Código de programa CPD



OB Asignacion hora local (OB200)

Título del bloque:

Segmento 1:

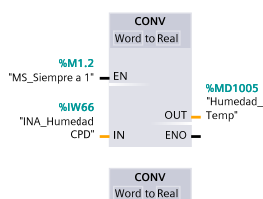


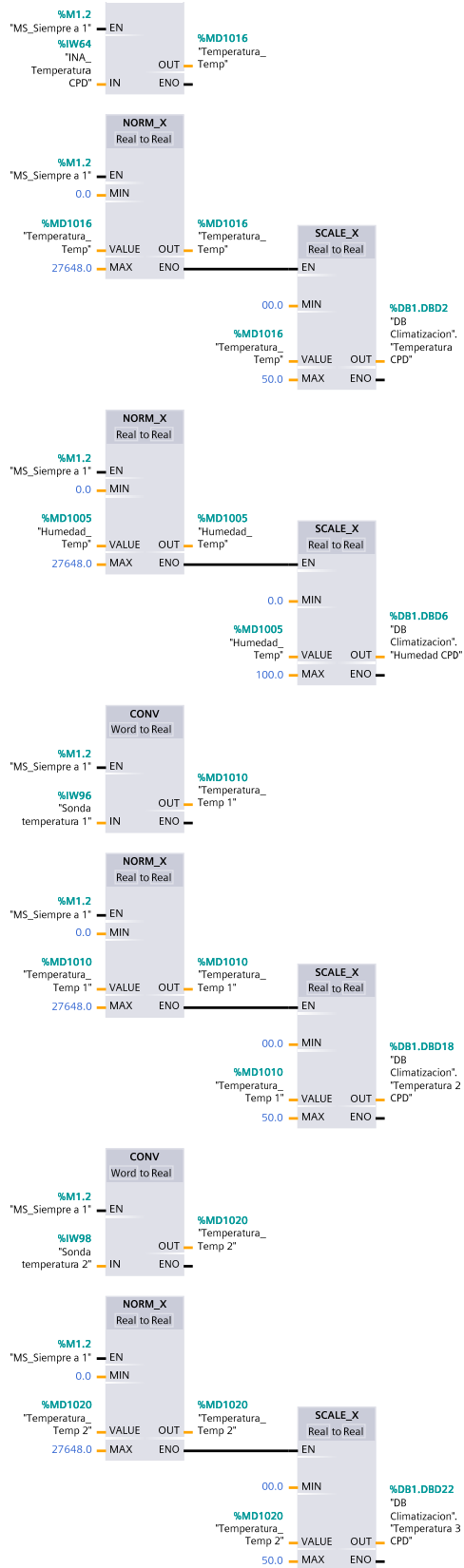
Segmento 2:

OB Climatizacion (OB250)

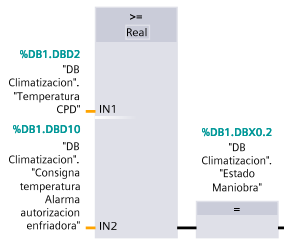
Título del bloque:

Segmento 1: Escalado temperatura y humedad

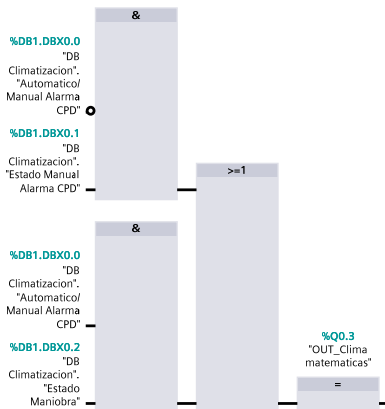




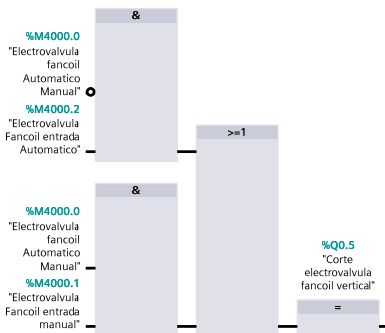
Segmento 2: Activación alarma enfriadora por consigna



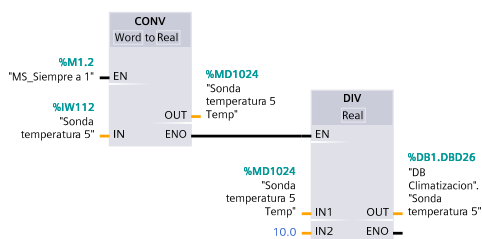
Segmento 3: Automático / Manual activación enfriadora edificio



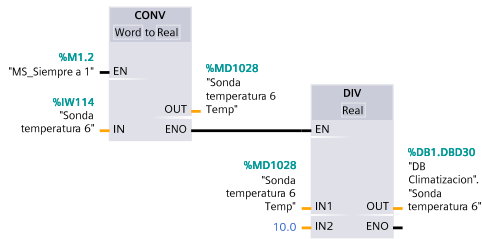
Segmento 4: Automático / Manual activación electroválvula agua fancoil



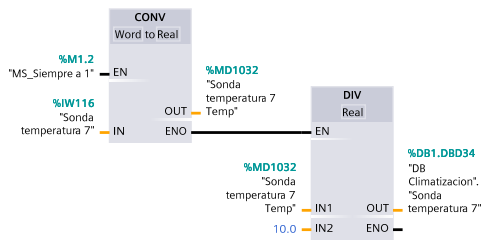
Segmento 5: Escalado sonda temperatura 5



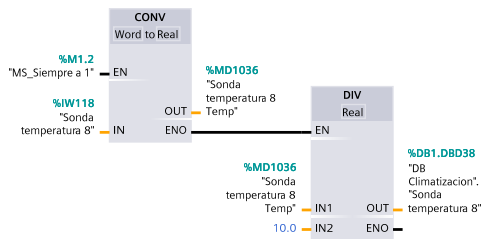
Segmento 6: Escalado sonda temperatura 6



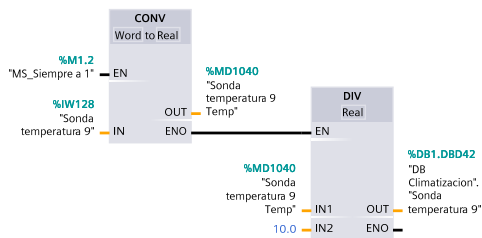
Segmento 7: Escalado sonda temperatura 7



Segmento 8: Escalado sonda temperatura 8

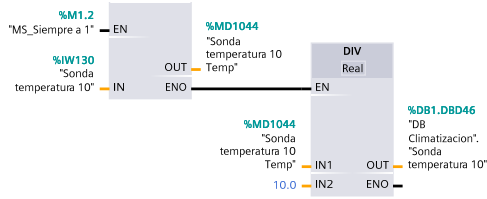


Segmento 9: Escalado sonda temperatura 9

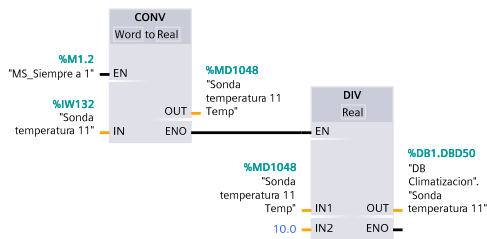


Segmento 10: Escalado sonda temperatura 10

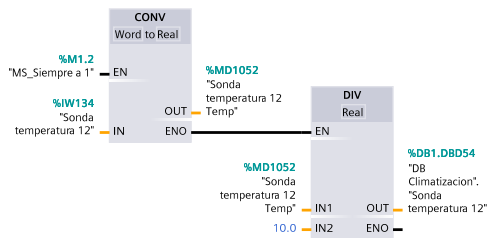




Segmento 11: Escalado sonda temperatura 11



Segmento 12: Escalado sonda temperatura 12



Segmento 13:

DB Climatizacion (DB1)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
Automatico/Manual Alarma CPD	Bool	0.0	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1=Automatico; 0=Manual
Estado Manual Alarma CPD	Bool	0.1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado Maniobra	Bool	0.2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatura CPD	Real	2.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Humedad CPD	Real	6.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
Consigna temperatura Alarma autorizacion enfriadora	Real	10.0	22.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatura 1 CPD	Real	14.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatura 2 CPD	Real	18.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatura 3 CPD	Real	22.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sonda temperatura 5	Real	26.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sonda temperatura 6	Real	30.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sonda temperatura 7	Real	34.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sonda temperatura 8	Real	38.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sonda temperatura 9	Real	42.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sonda temperatura 10	Real	46.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sonda temperatura 11	Real	50.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sonda temperatura 12	Real	54.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	

DB Control tiempo (DB250)

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor inicial	Remanencia	Comentario
▼ Static					
▶ Tiempo local (lectura)	DTL	0.0	DTL#1970-1-1-0:0: 0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Tiempo sistema (lectura)	DTL	12.0	DTL#1970-1-1-0:0: 0.0	<input type="checkbox"/>	
▶ Tiempo sistema (escritura)	DTL	24.0	DTL#1970-1-1-0:0: 0.0	<input type="checkbox"/>	
Ajustar hora	Bool	36.0	false	<input type="checkbox"/>	
Error asignacion hora	Int	38.0	0	<input type="checkbox"/>	

I|EC_Counter_0 (DB10)

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Valor inicial	Comentario
▼ Static				
COUNT_UP	Bool	false	false	
COUNT_DOWN	Bool	false	false	
RESET	Bool	false	false	
LOAD	Bool	false	false	
Q_UP	Bool	false	false	
Q_DOWN	Bool	false	false	
PAD	Byte	B#16#00	B#16#00	
PRESET_VALUE	UInt	0	0	
COUNT_VALUE	UInt	0	0	