

Proyecto-Final_01 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Program blocks

Main [OB1]

Main Properties

General

Name	Main	Number	1	Type	OB
Language	LAD	Numbering	Automatic		

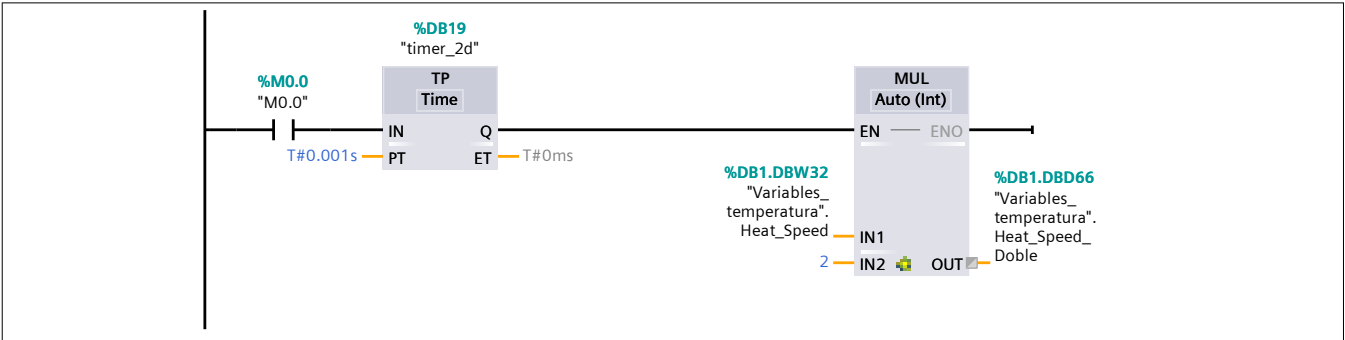
Information

Title	"Main Program Sweep (Cycle)"	Author		Comment	
Family		Version	0.1	User-defined ID	

Main

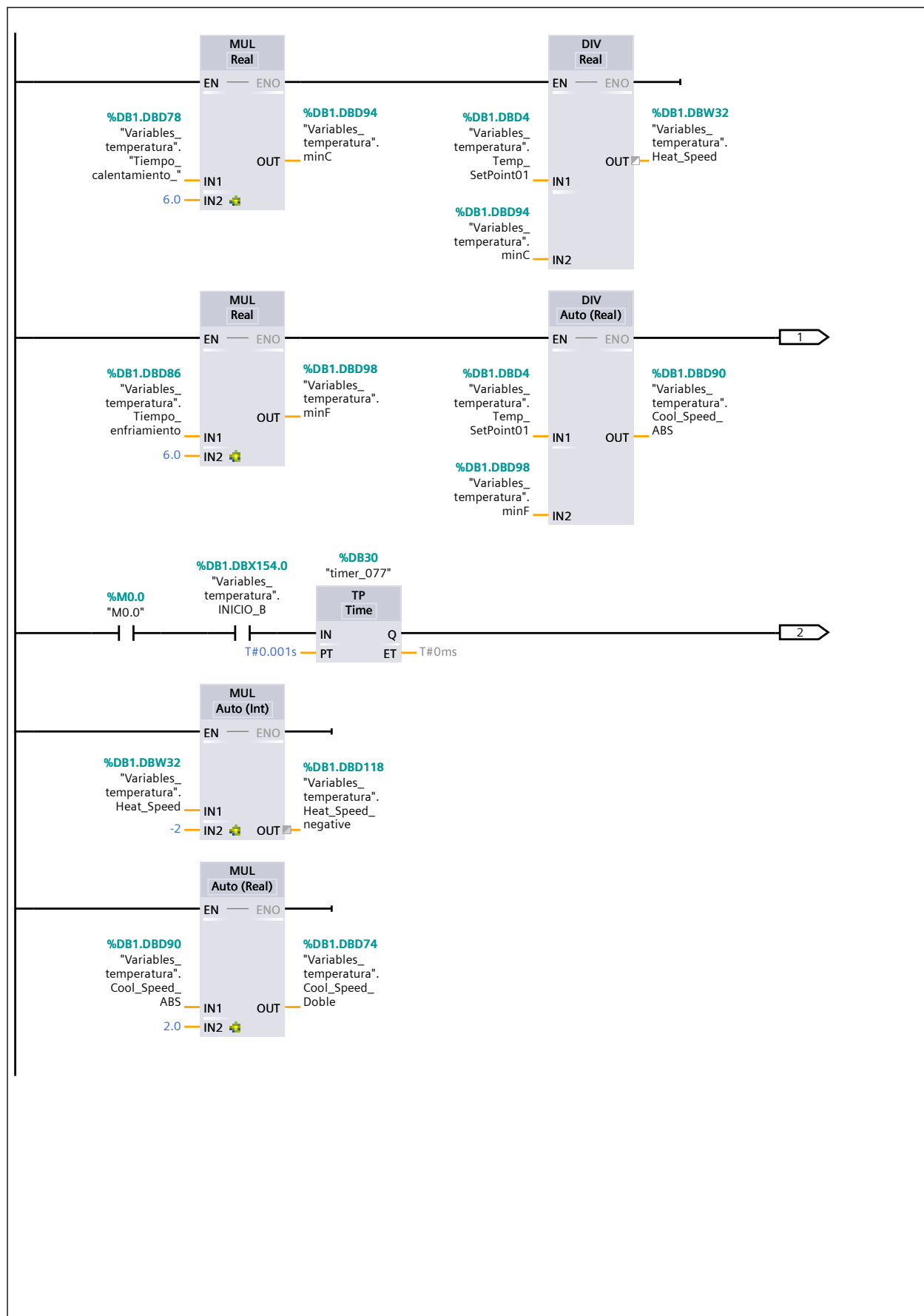
Name	Data type	Default value	Comment
▼ Input			
Initial_Call	Bool		Initial call of this OB
Remanence	Bool		=True, if remanent data are available
Temp			
Constant			

Network 1: Parametrización del doble de la HS



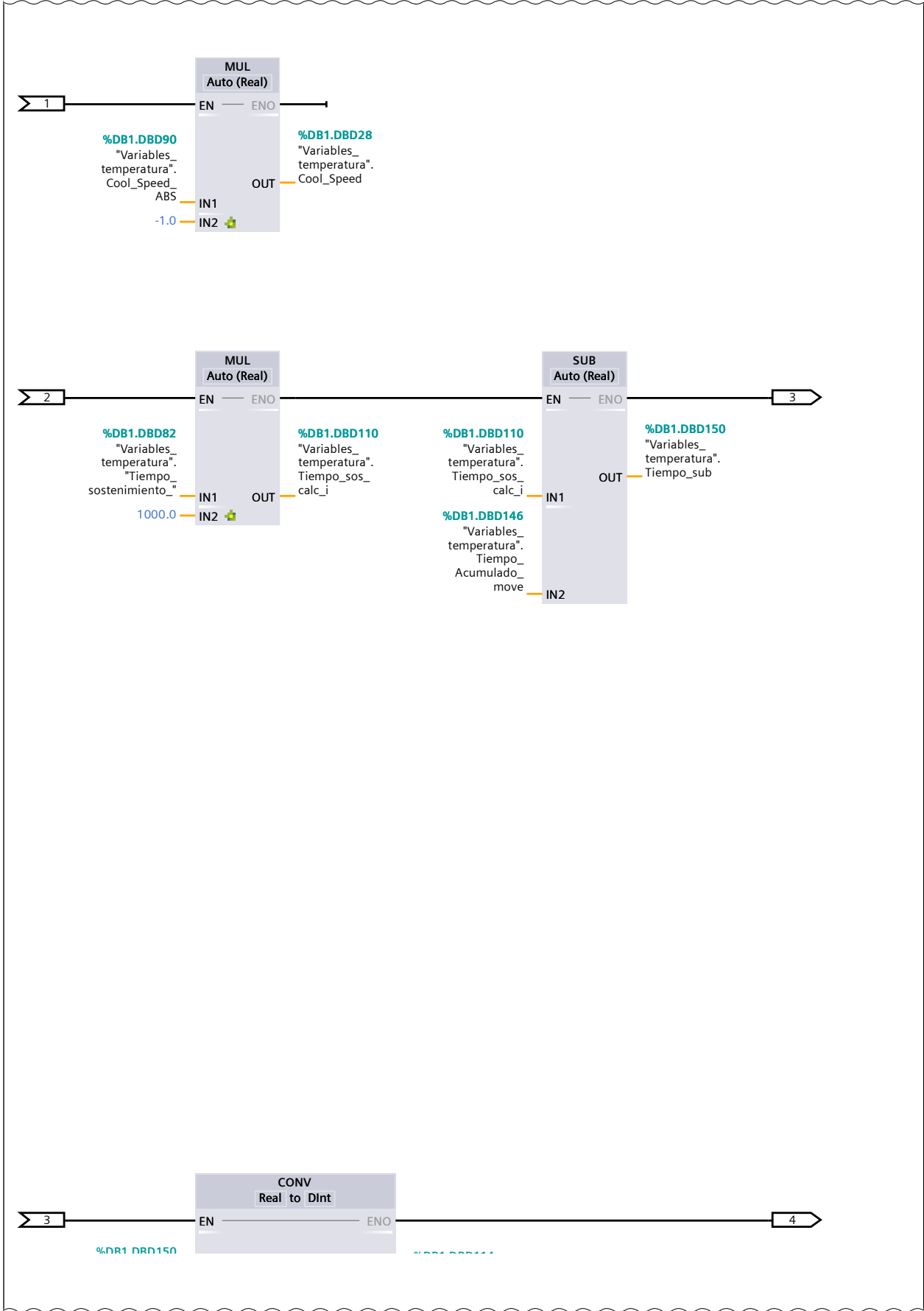
Network 2: Obtención de las velocidades de calentamiento y enfriamiento

Network 2: Obtención de las velocidades de calentamiento y enfriamiento (1.1 / 3.1)



Network 2: Obtención de las velocidades de calentamiento y enfriamiento (2.1 / 3.1)

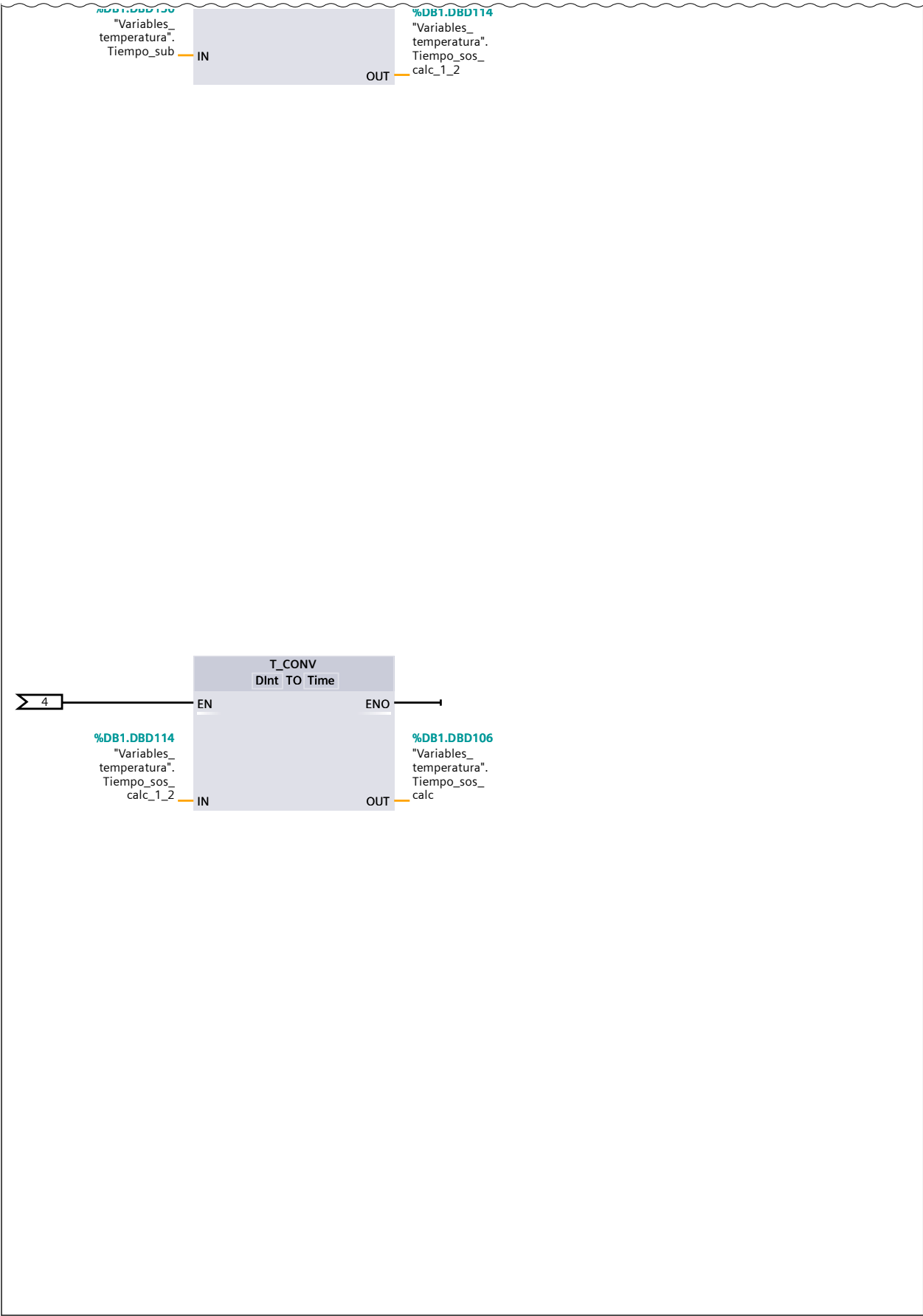
1.1 (Page1 - 2)



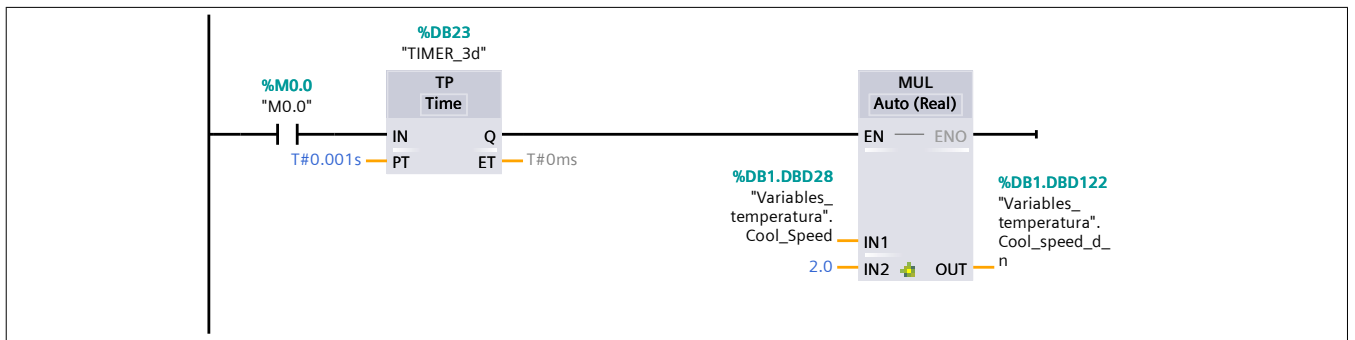
3.1 (Page1 - 4)

Network 2: Obtención de las velocidades de calentamiento y enfriamiento (3.1 / 3.1)

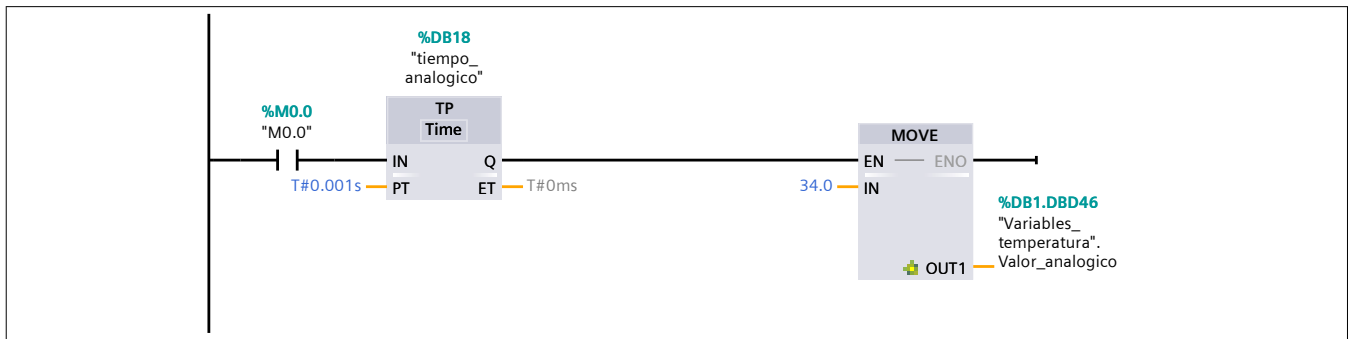
2.1 (Page1 - 3)



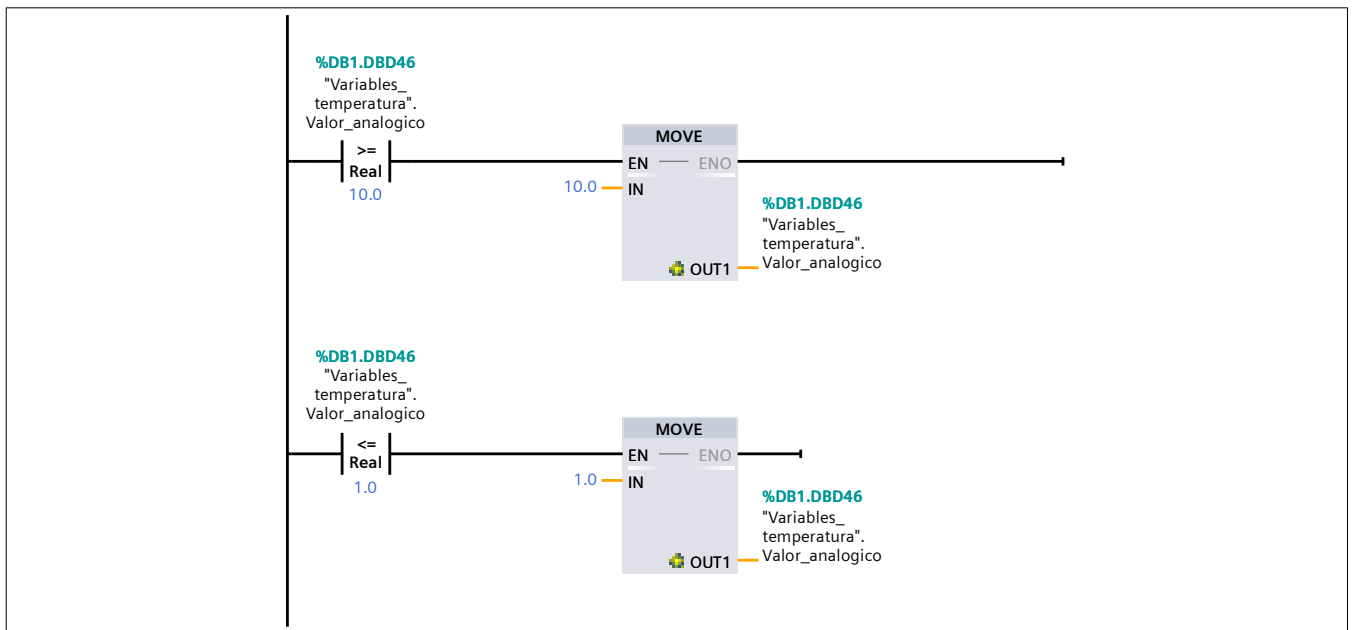
Network 3: Parametrización del doble de la CS



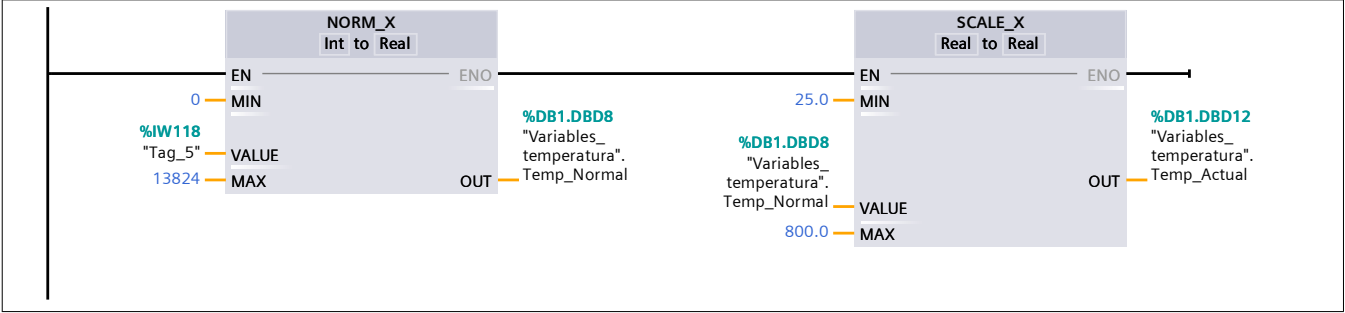
Network 4: Valor_Inicial_Analogico



Network 5: Limite del valor analógico

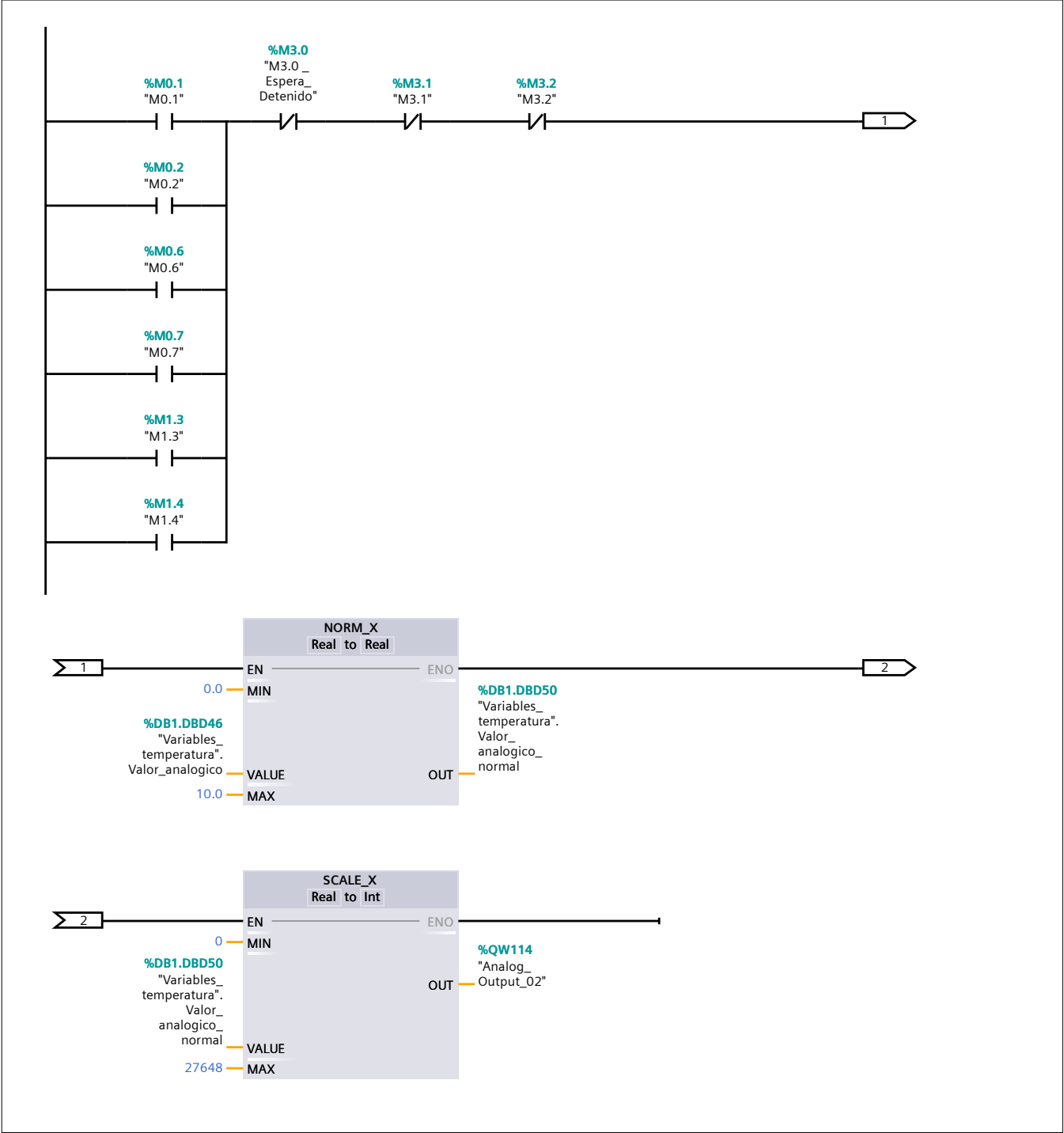


Network 6: Obtención del valor analógico del Termopar _ CAMBIAR ENTRADA ANALÓGICA

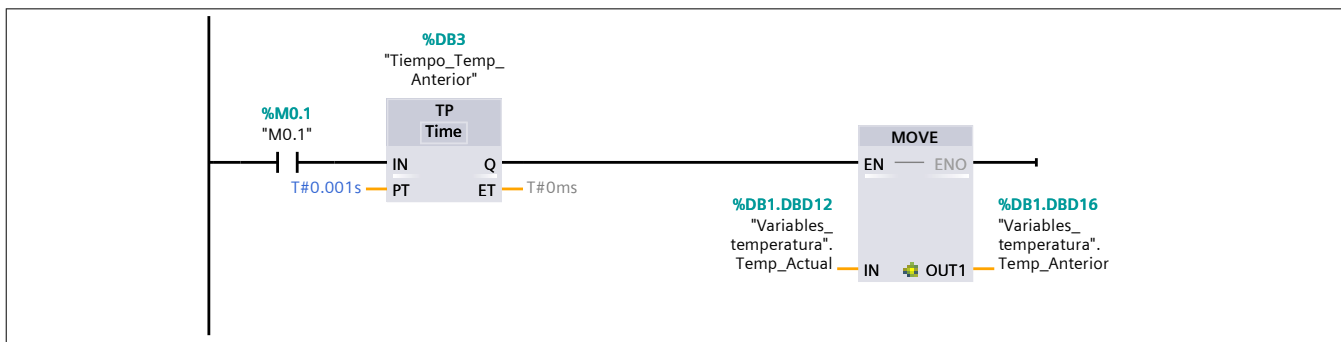


Network 7: Escalado de la salida analógica - CAMBIO

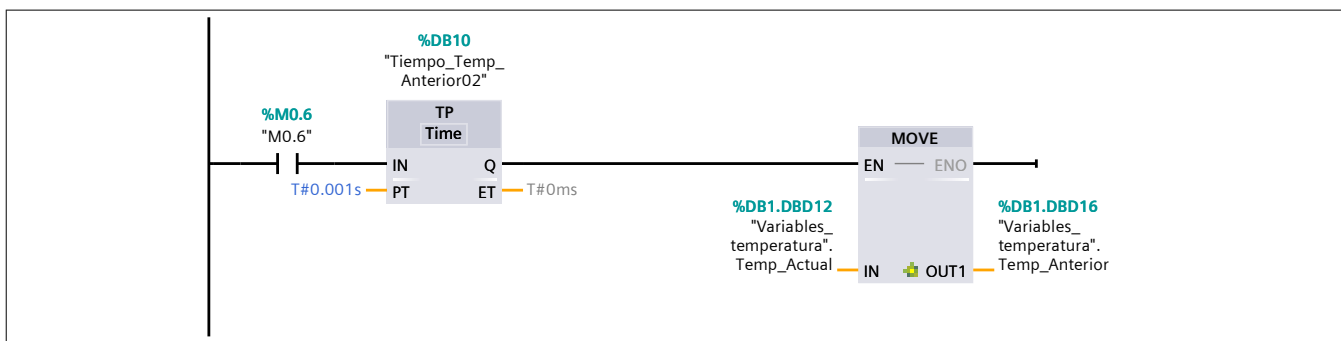
Network 7: Escalado de la salida analógica - CAMBIO



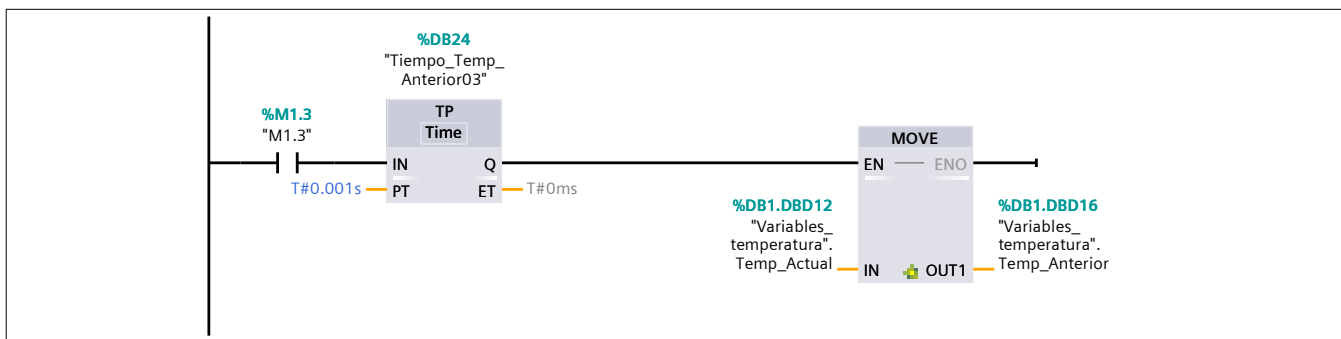
Network 8: Valor de temperatura anterior en calentamiento



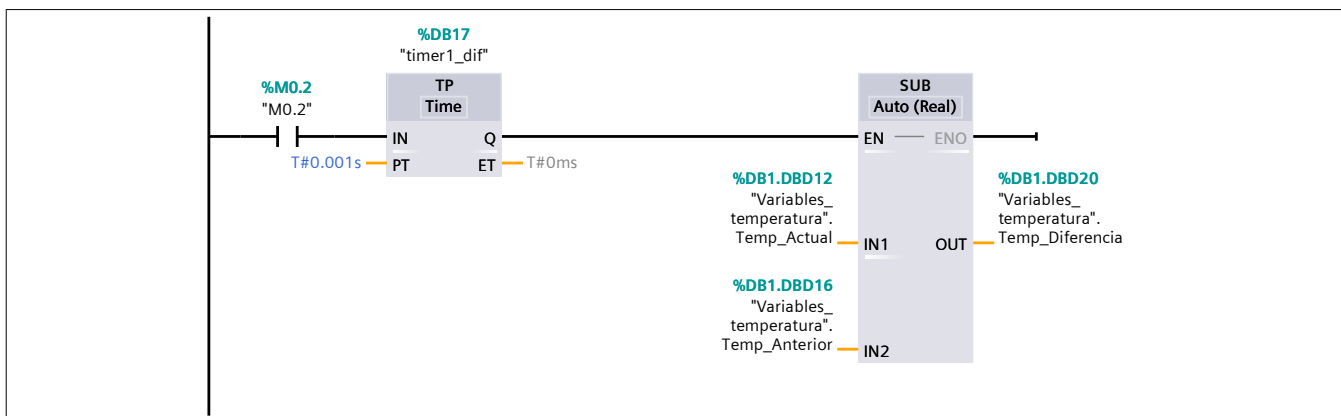
Network 9: Valor de temperatura anterior en sostenimiento



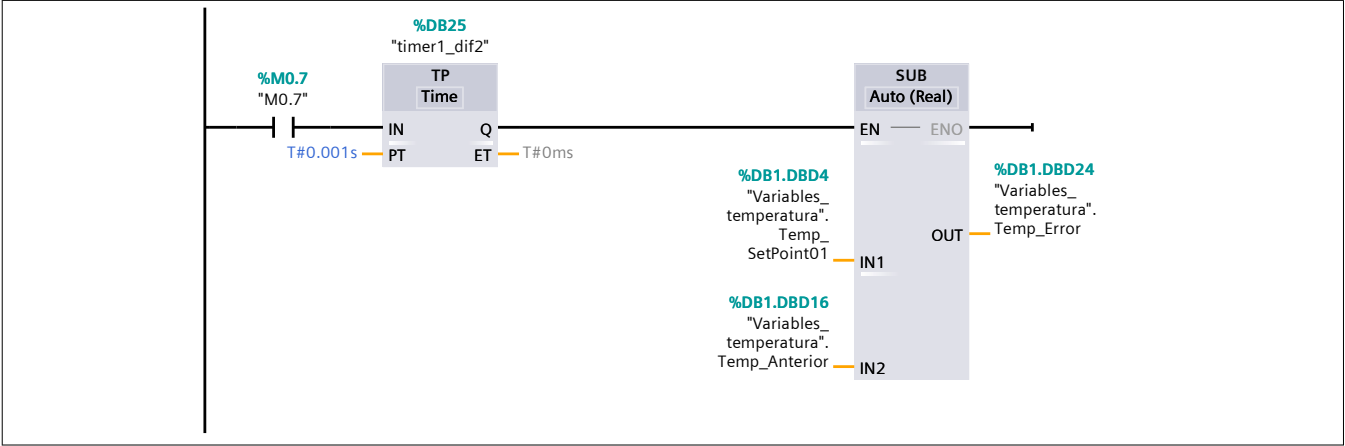
Network 10: Valor de temperatura anterior en enfriamiento



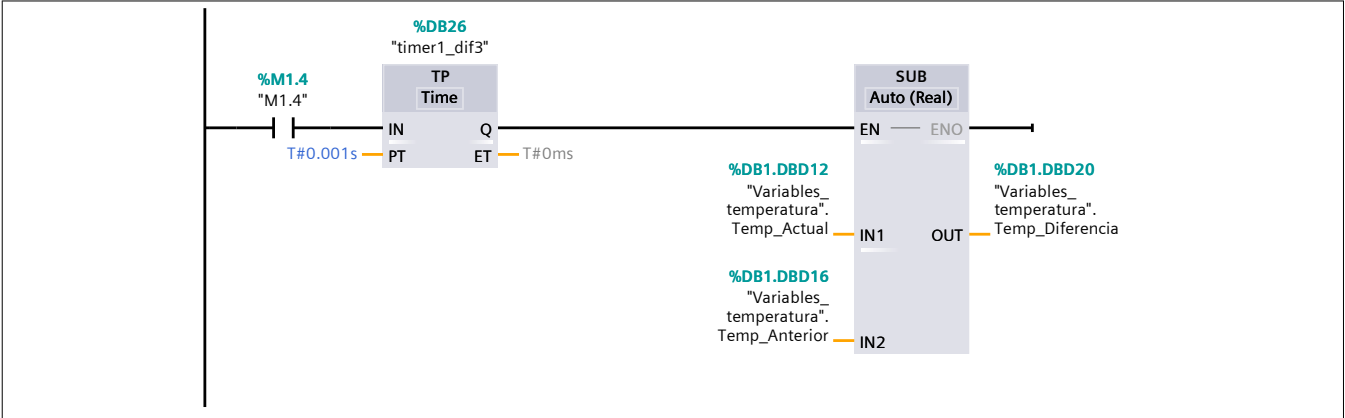
Network 11: Cálculo de la diferencia de temperaturas en calentamiento



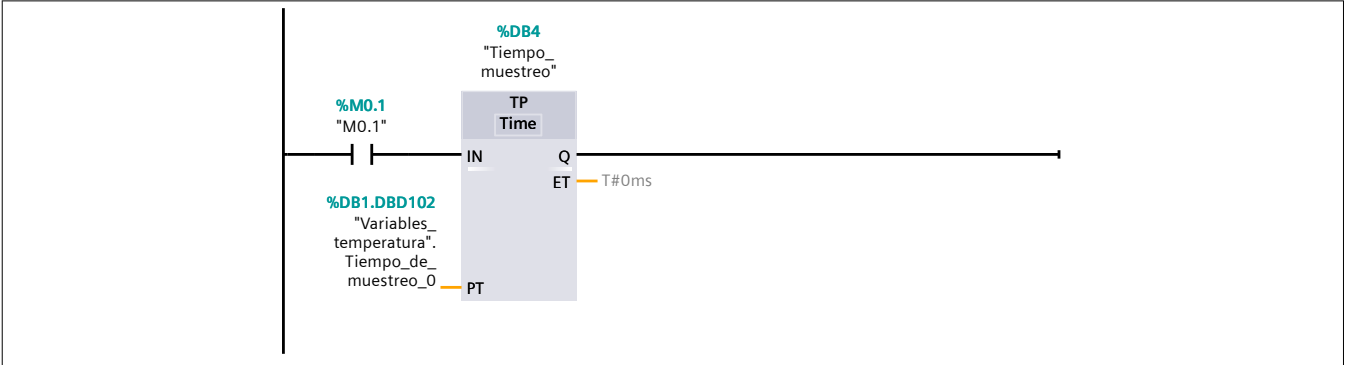
Network 12: Cálculo del error de temperatura en sostenimiento



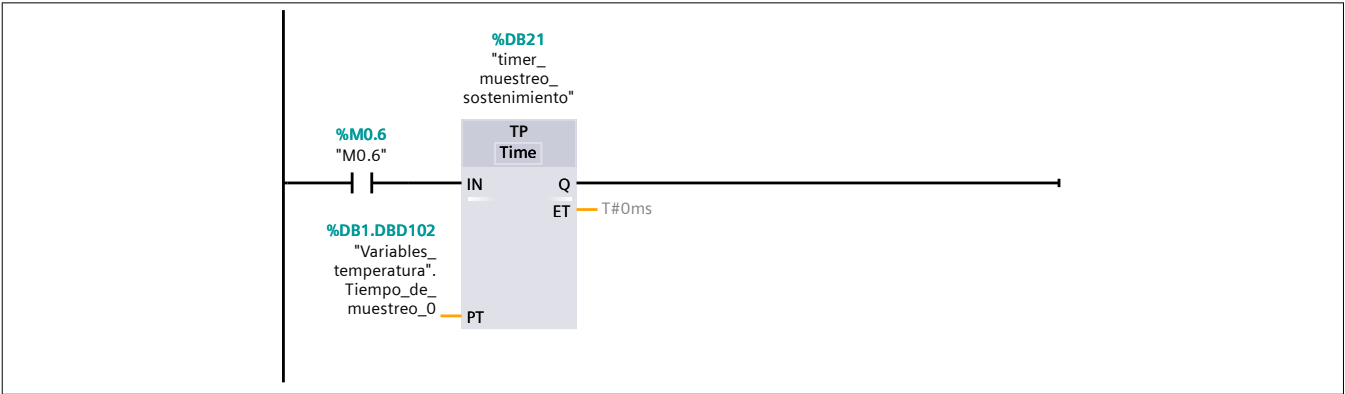
Network 13: Cálculo de la diferencia de temperaturas en enfriamiento



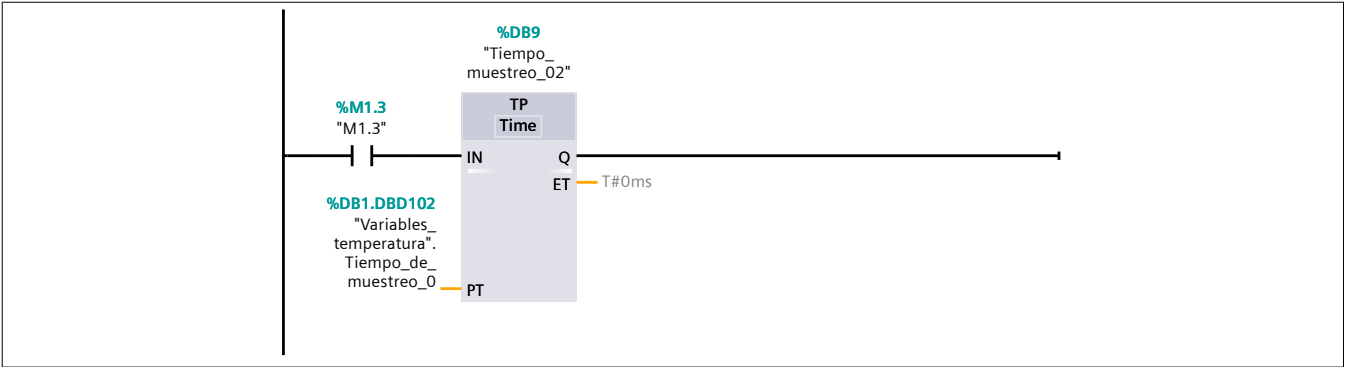
Network 14: Tiempo de muestreo de la temperatura en calentamiento



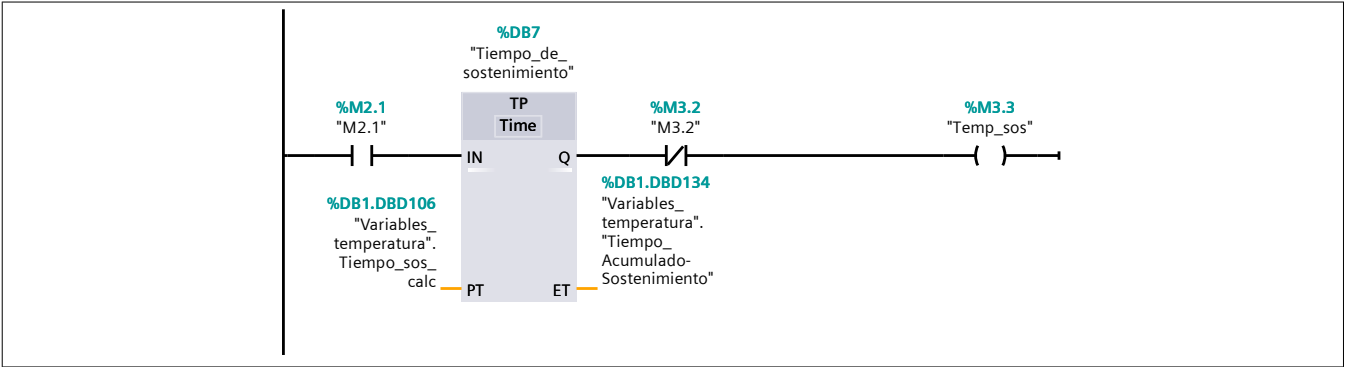
Network 15: Tiempo de muestreo de la temperatura en sostenimiento



Network 16: Tiempo de muestreo de la temperatura en enfriamiento

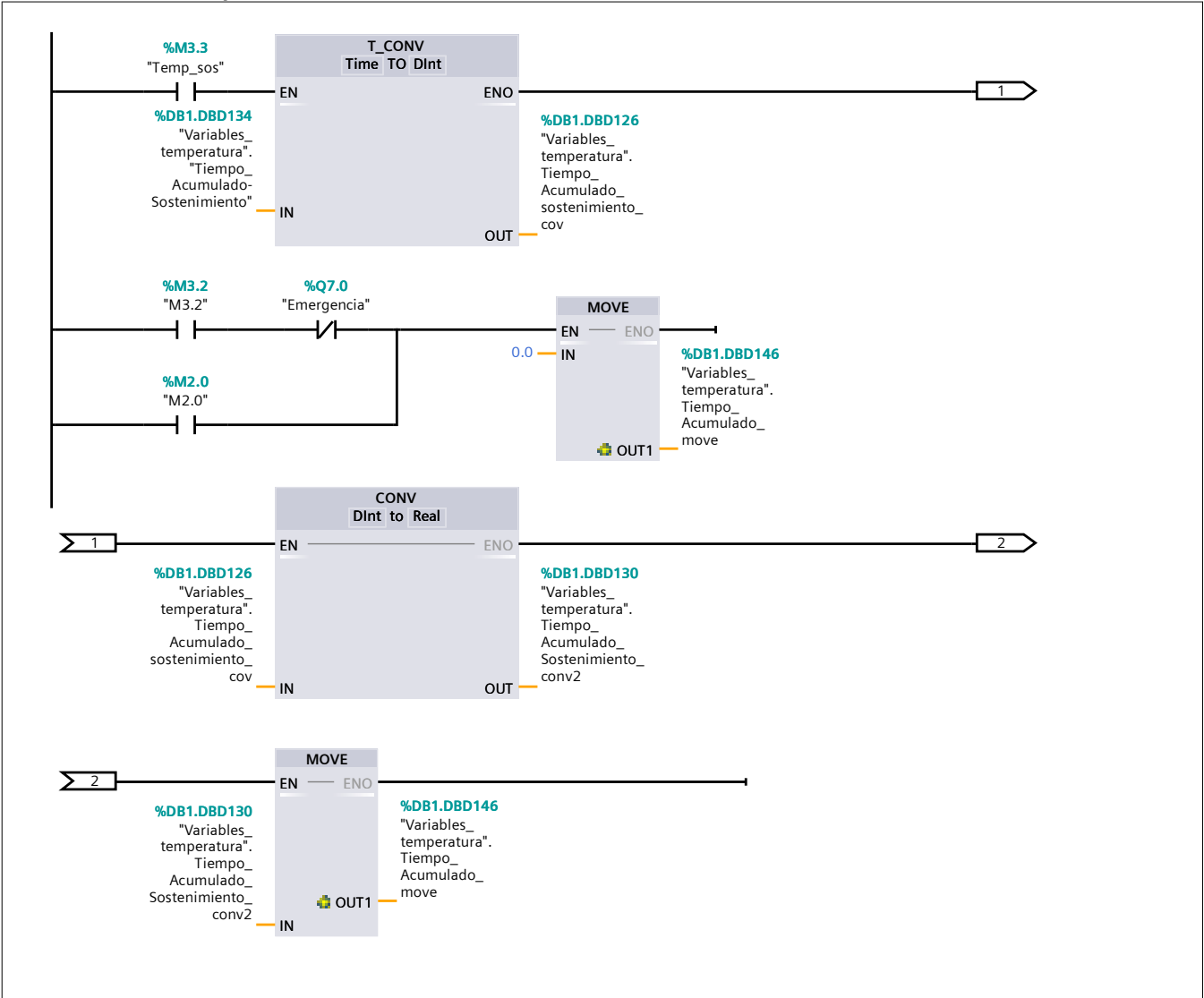


Network 17: Tiempo de sostenimiento - CAMBIO



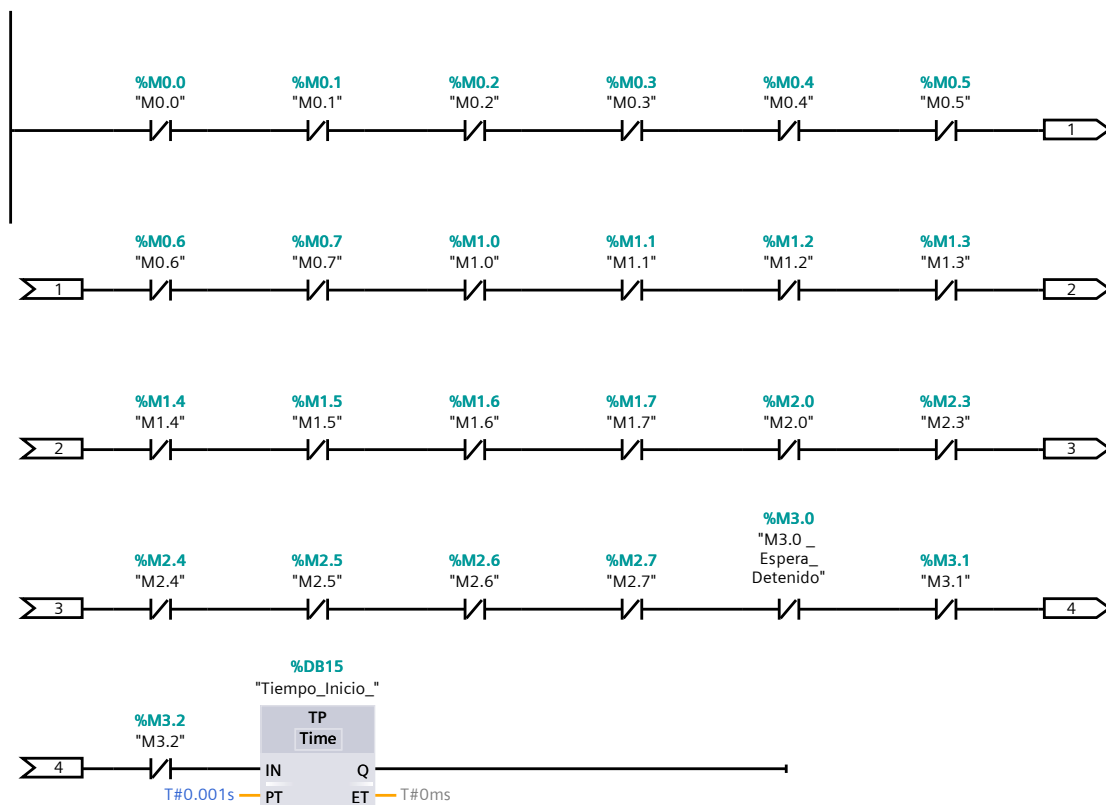
Network 18: Tiempo acumulado de sostenimiento - CAMBIO

Network 18: Tiempo acumulado de sostenimiento - CAMBIO

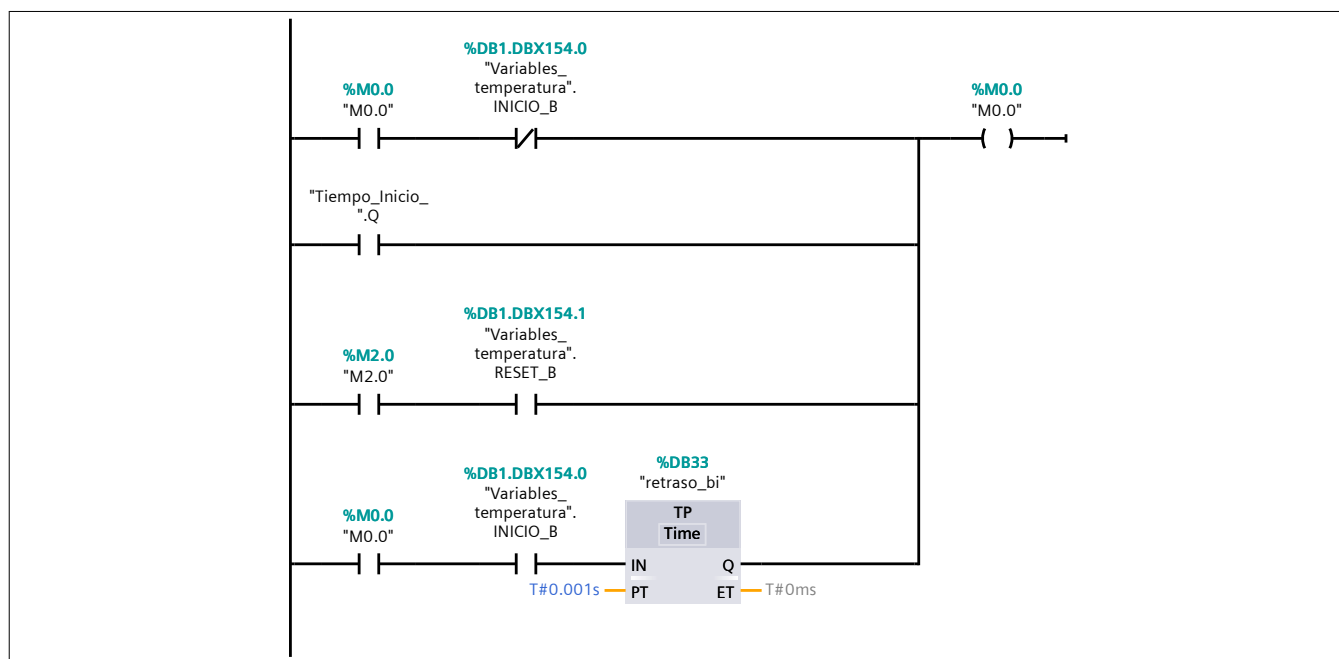


Network 19: Inicialización de la carta ASM - CAMBIO

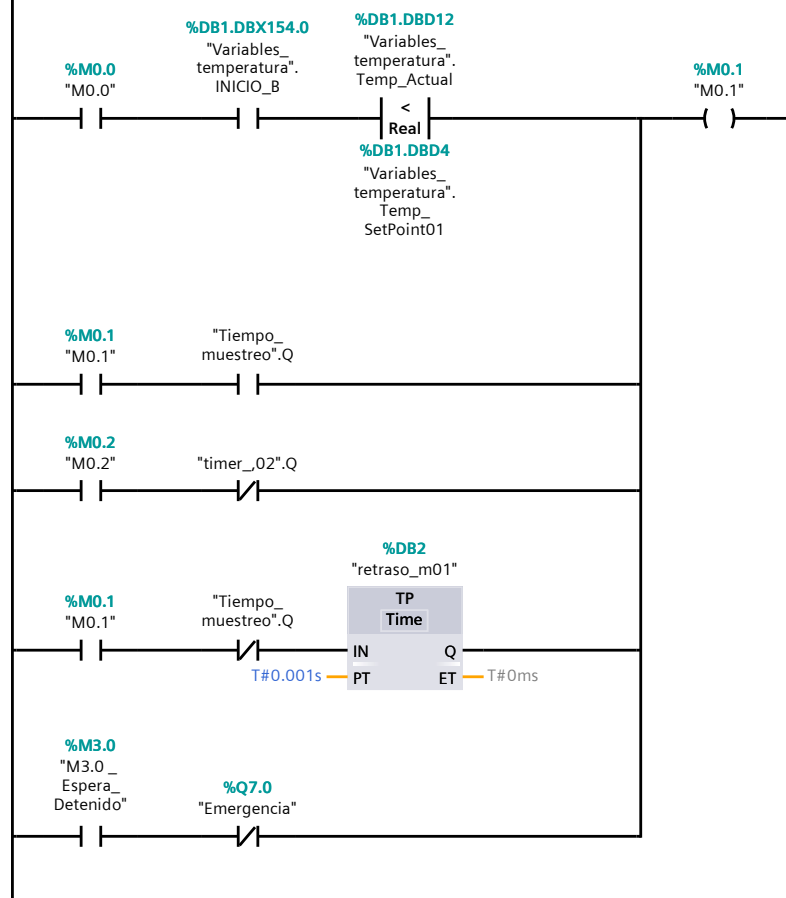
Network 19: Inicialización de la carta ASM - CAMBIO



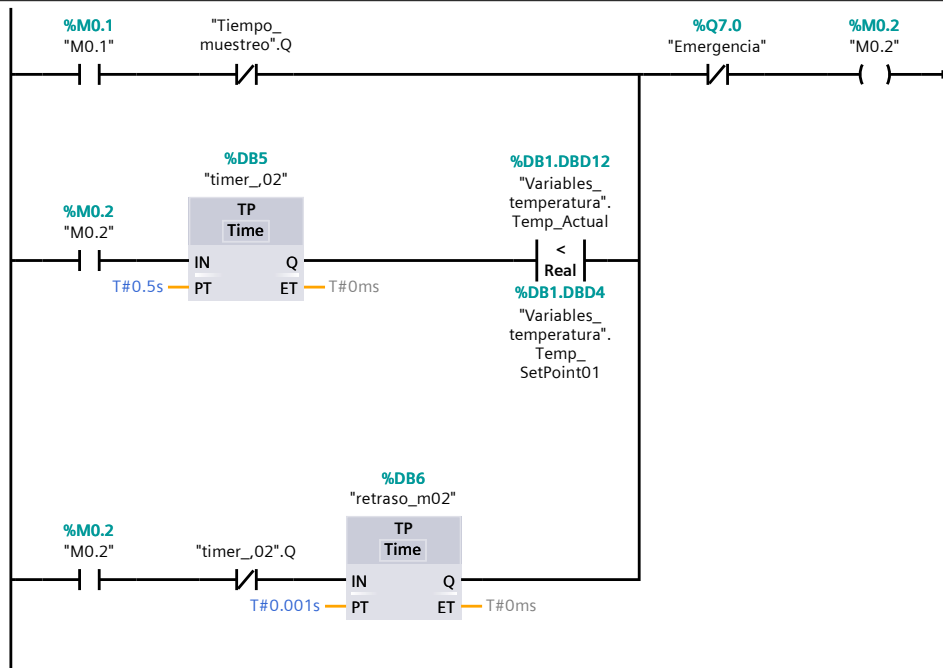
Network 20: M0.0 - Inicio del sistema



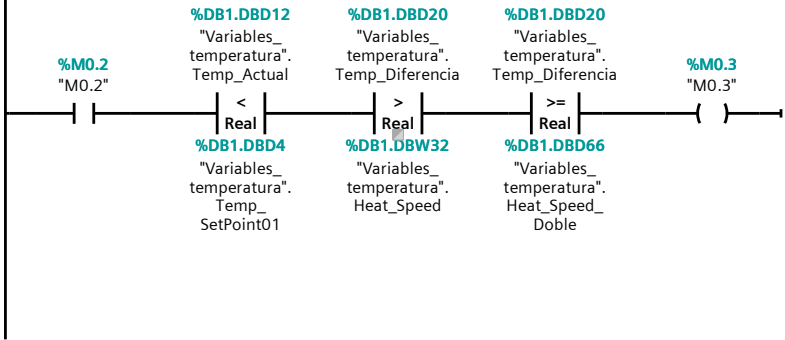
Network 21: M0.1 - Muestreo de 1 minuto calentamiento - CAMBIO



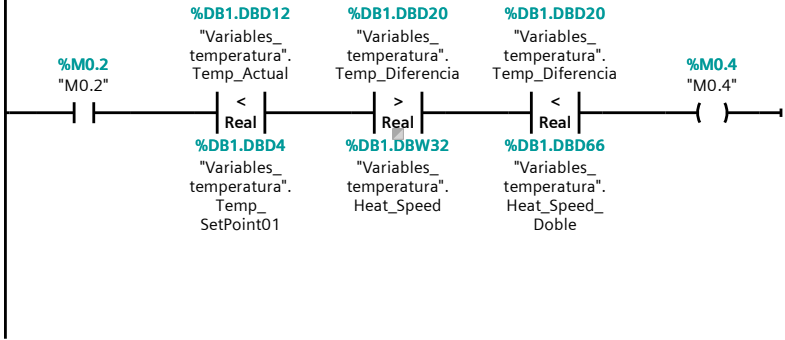
Network 22: M0.2 - Operaciones de calentamiento - CAMBIO



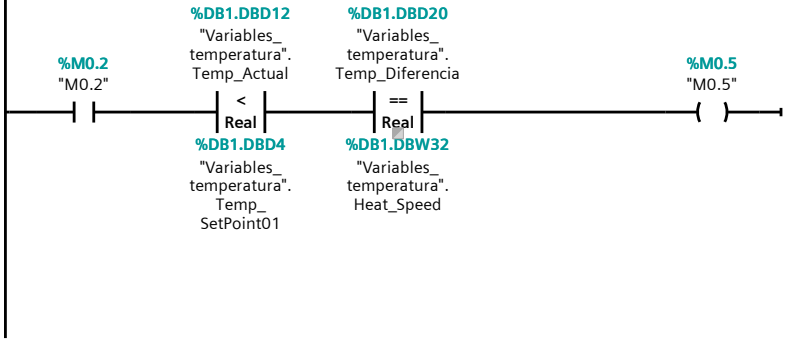
Network 23: M0.3 - Caso 1 Fase 1 (BAJA TODO)



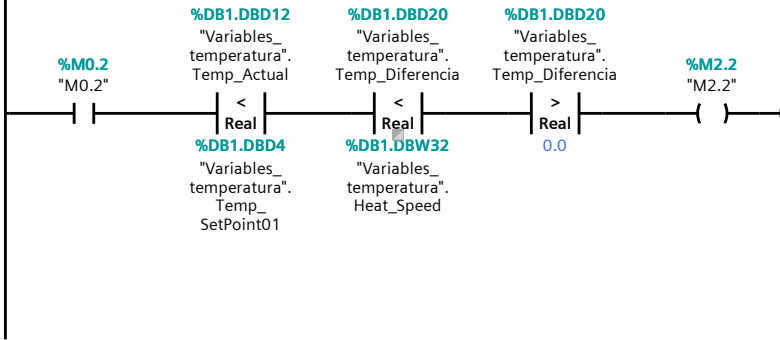
Network 24: M0.4 - Caso 2 Fase 1 (BAJA PROPORCIONAL)



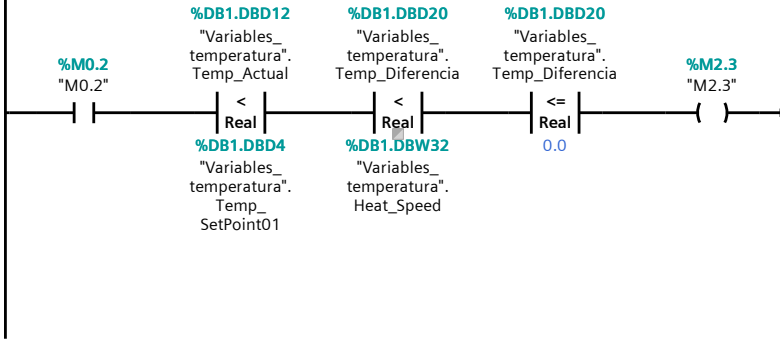
Network 25: M0.5 - Caso 3 Fase 1 (DIFERENCIA IGUAL)



Network 26: M2.2 - Caso 4 Fase 1 (SUBIDA PROPORCIONAL)

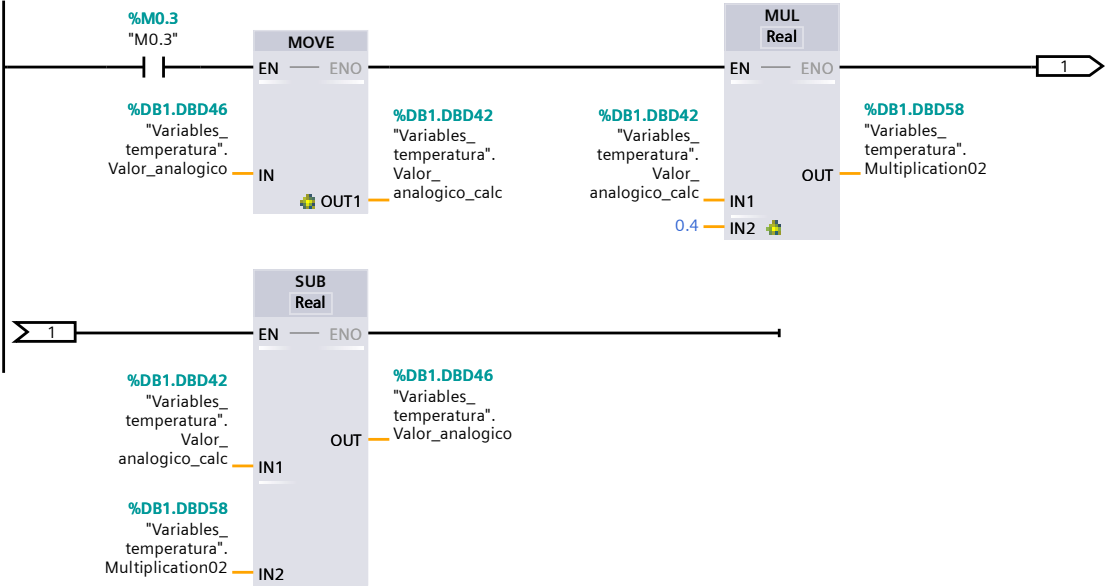


Network 27: M2.3 - Caso 5 Fase 1 (SUBE TODO)



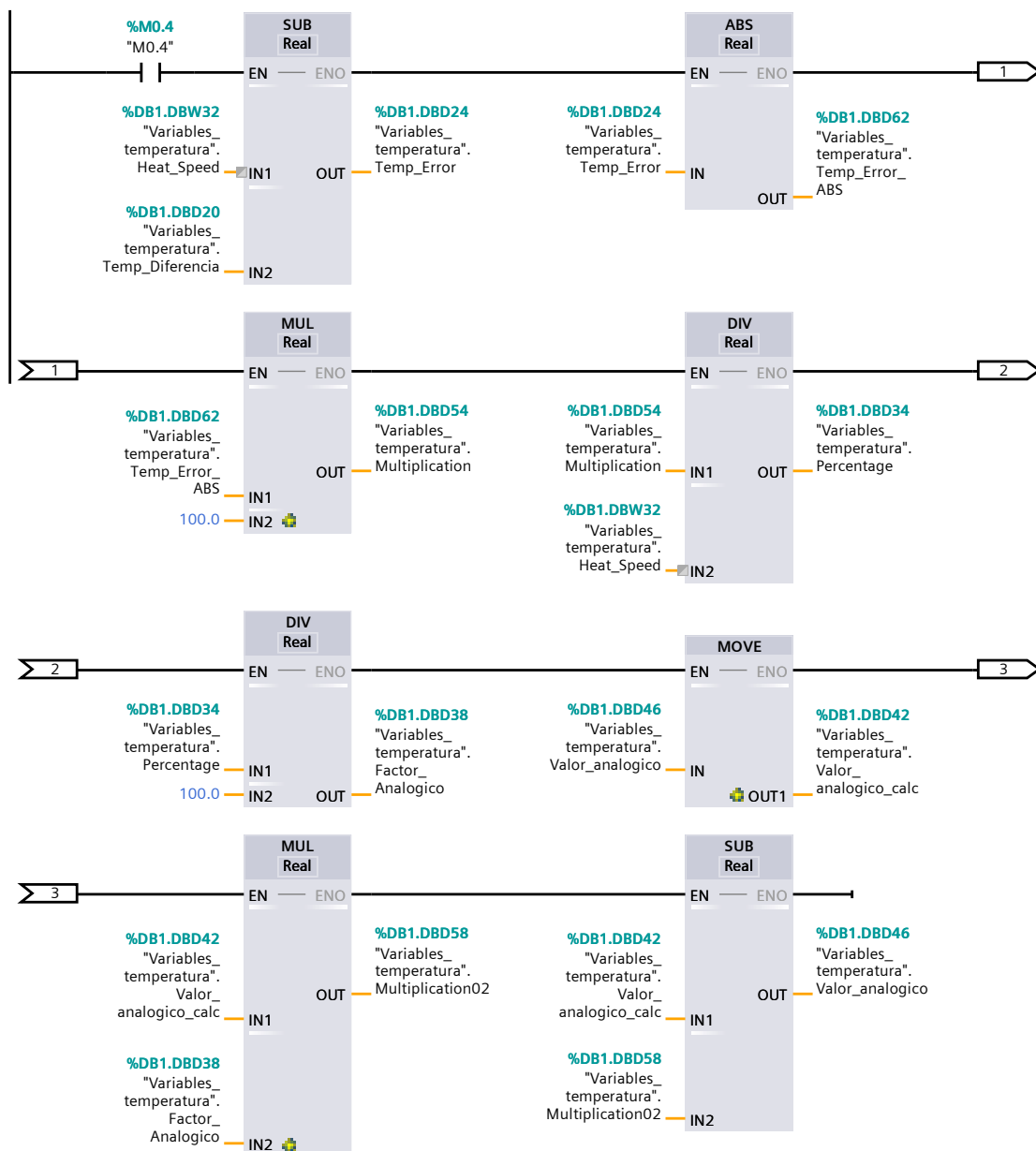
Network 28: Cálculo Salida analógica (caso 1) Fase 1 (BAJA TODO)

Network 28: Cálculo Salida analógica (caso 1) Fase 1 (BAJA TODO)

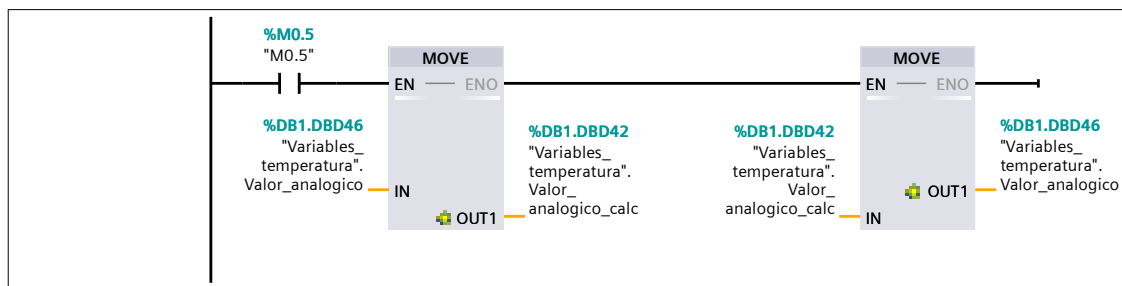


Network 29: Cálculo Salida analógica (caso 2) Fase 1 (BAJA PROPORCIONAL)

Network 29: Cálculo Salida analógica (caso 2) Fase 1 (BAJA PROPORCIONAL)

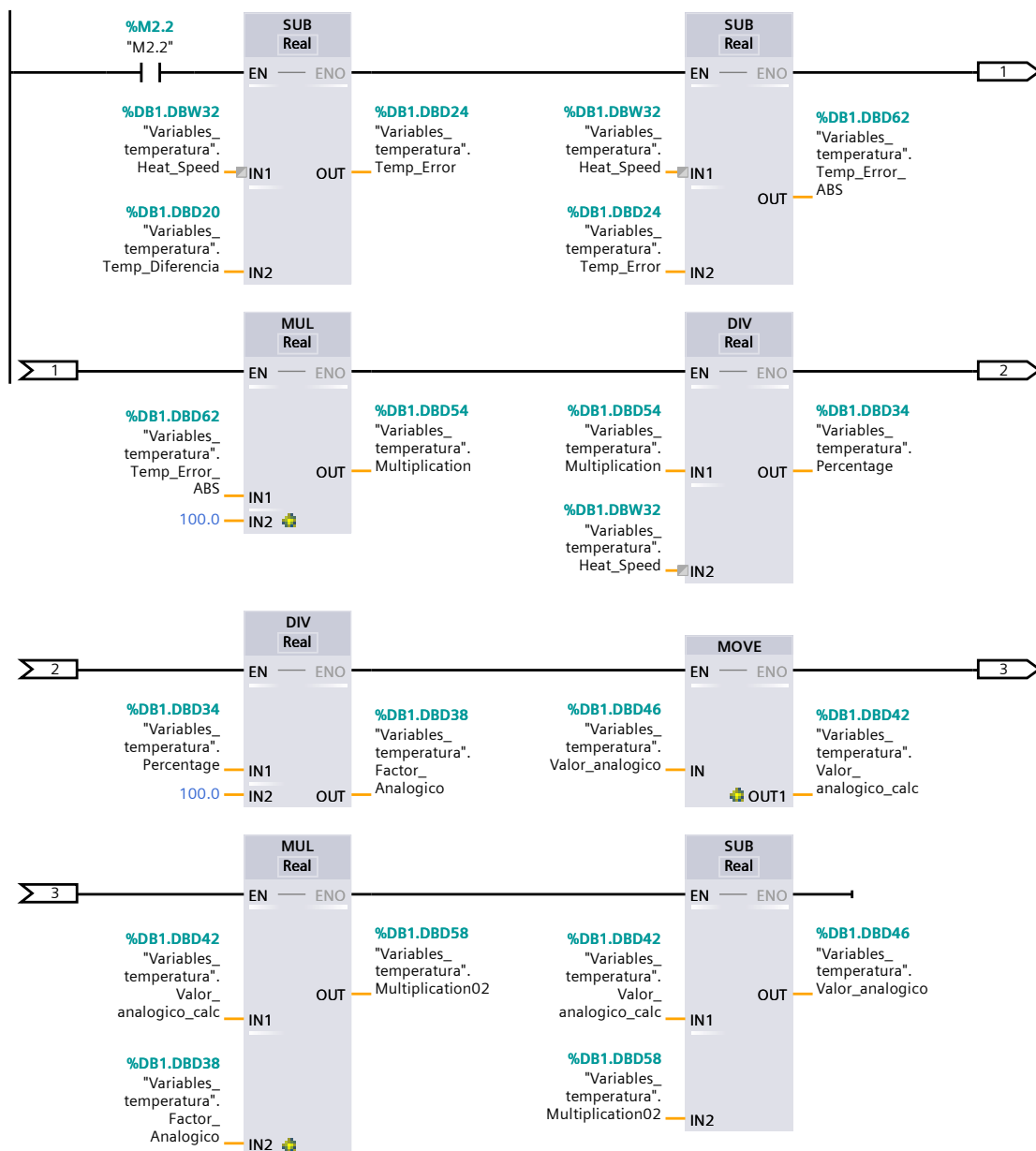


Network 30: Cálculo Salida analógica (caso 3) Fase 1 (DIFERENCIA IGUAL)



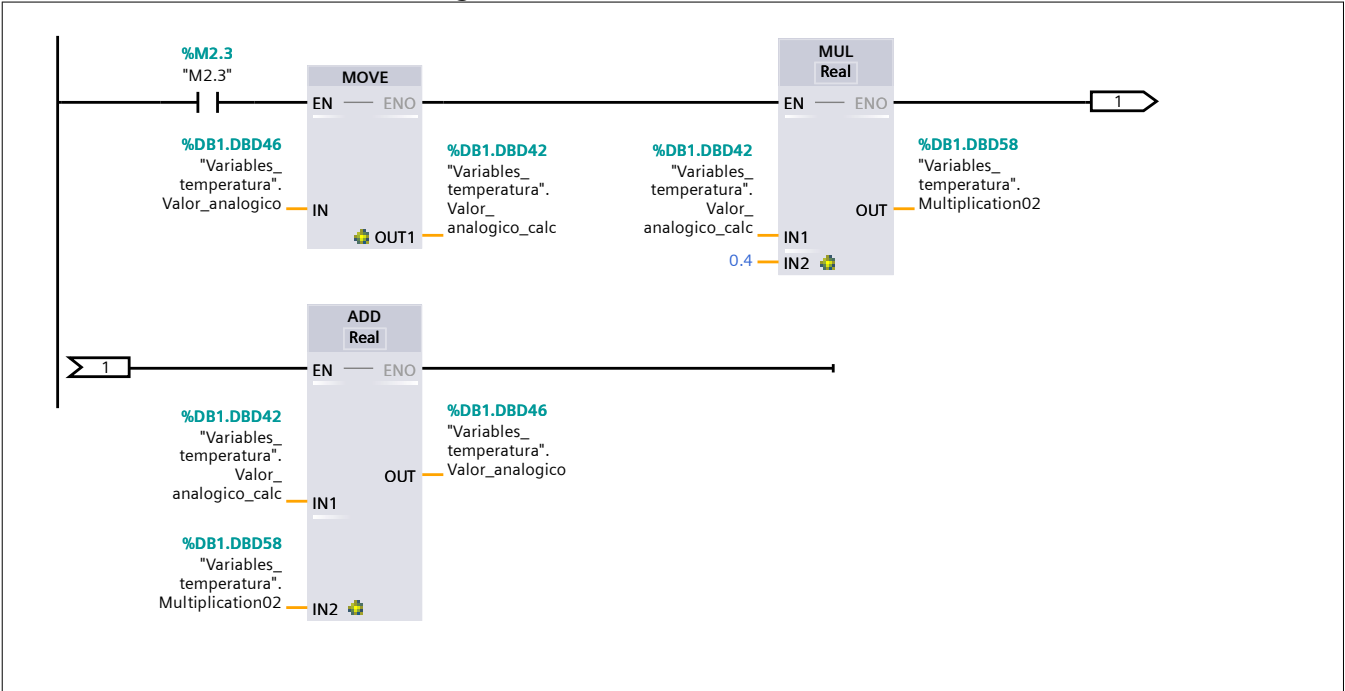
Network 31: Cálculo Salida analógica (caso 4) Fase 1 (SUBIDA PROPORCIONAL)

Network 31: Cálculo Salida analógica (caso 4) Fase 1 (SUBIDA PROPORCIONAL)

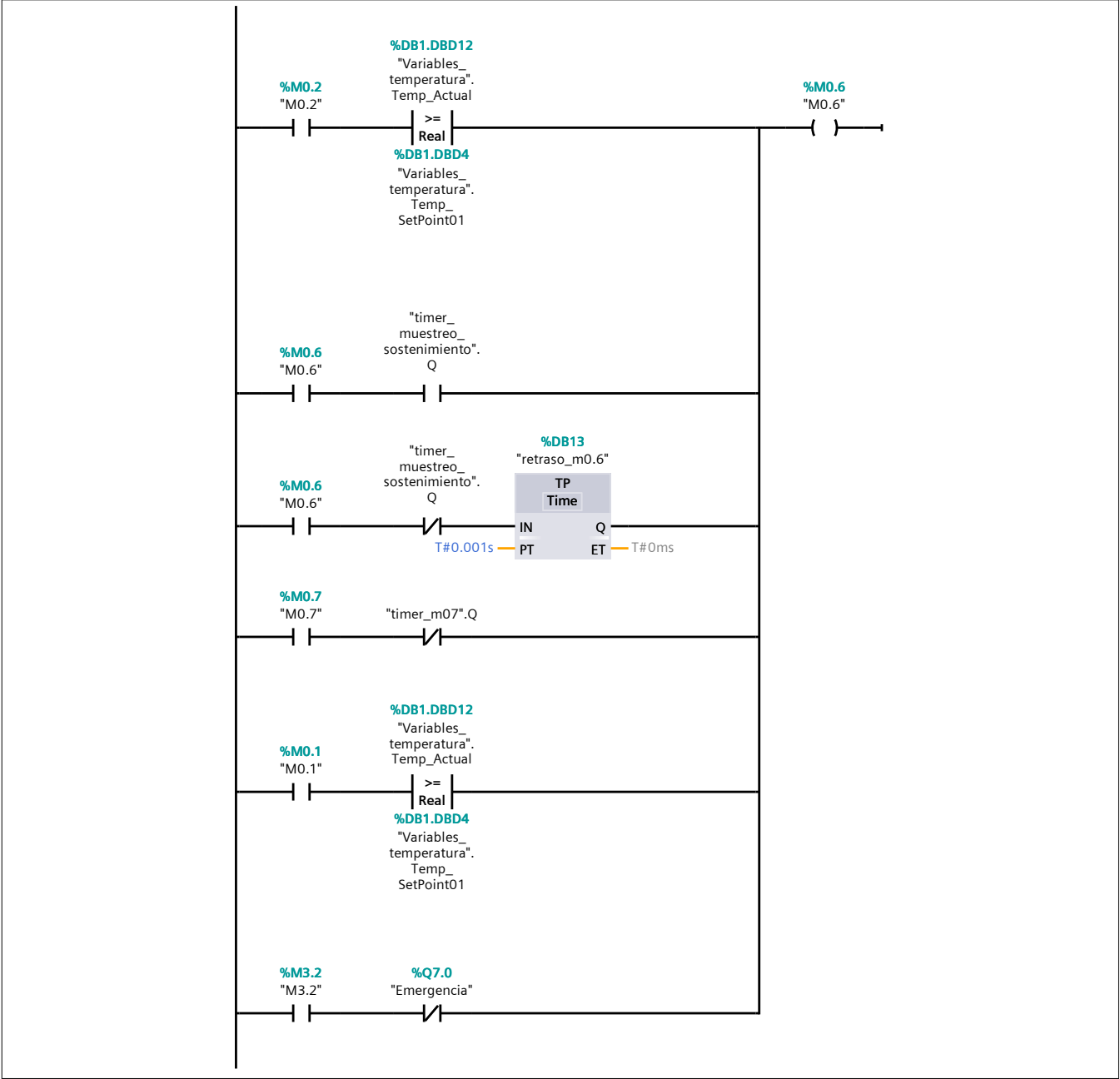


Network 32: Cálculo Salida analógica (caso 5) Fase 1 (SUBE TODO)

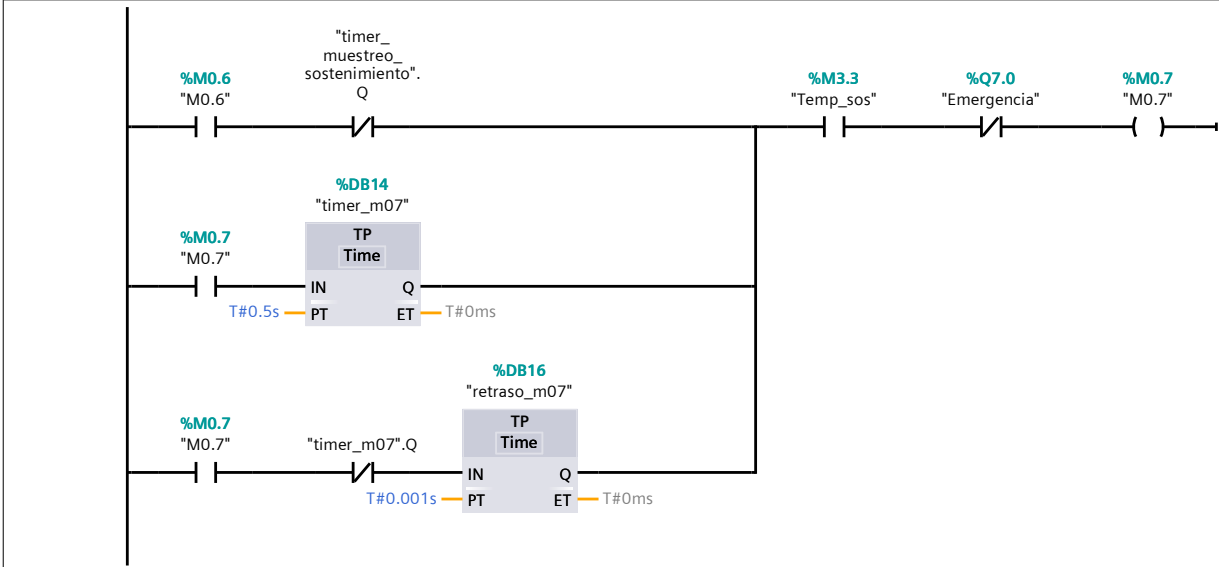
Network 32: Cálculo Salida analógica (caso 5) Fase 1 (SUBE TODO)



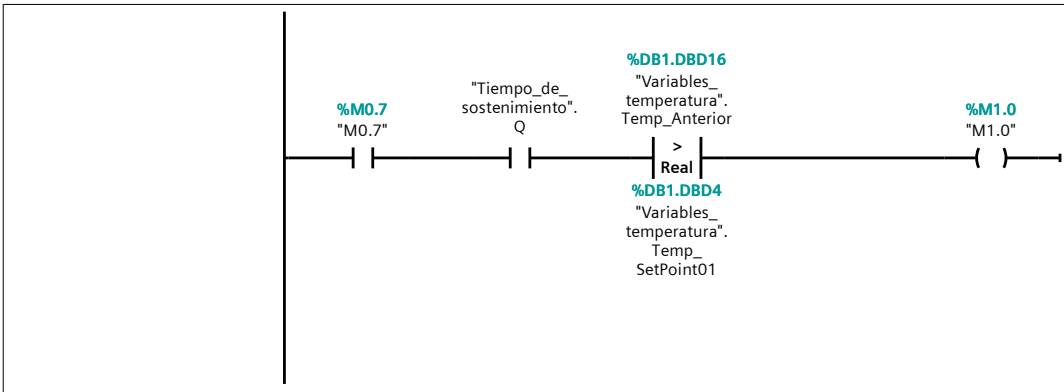
Network 33: M0.6 - Muestreo de 1 minuto sostenimiento - CAMBIO



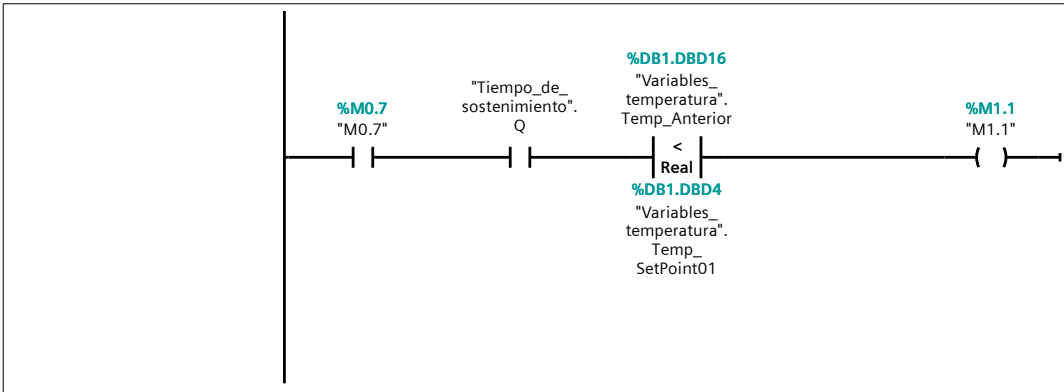
Network 34: M0.7 - Operaciones de sostenimiento - CAMBIO



Network 35: M1.0 - Caso 1 Fase 2 Mayor del SP

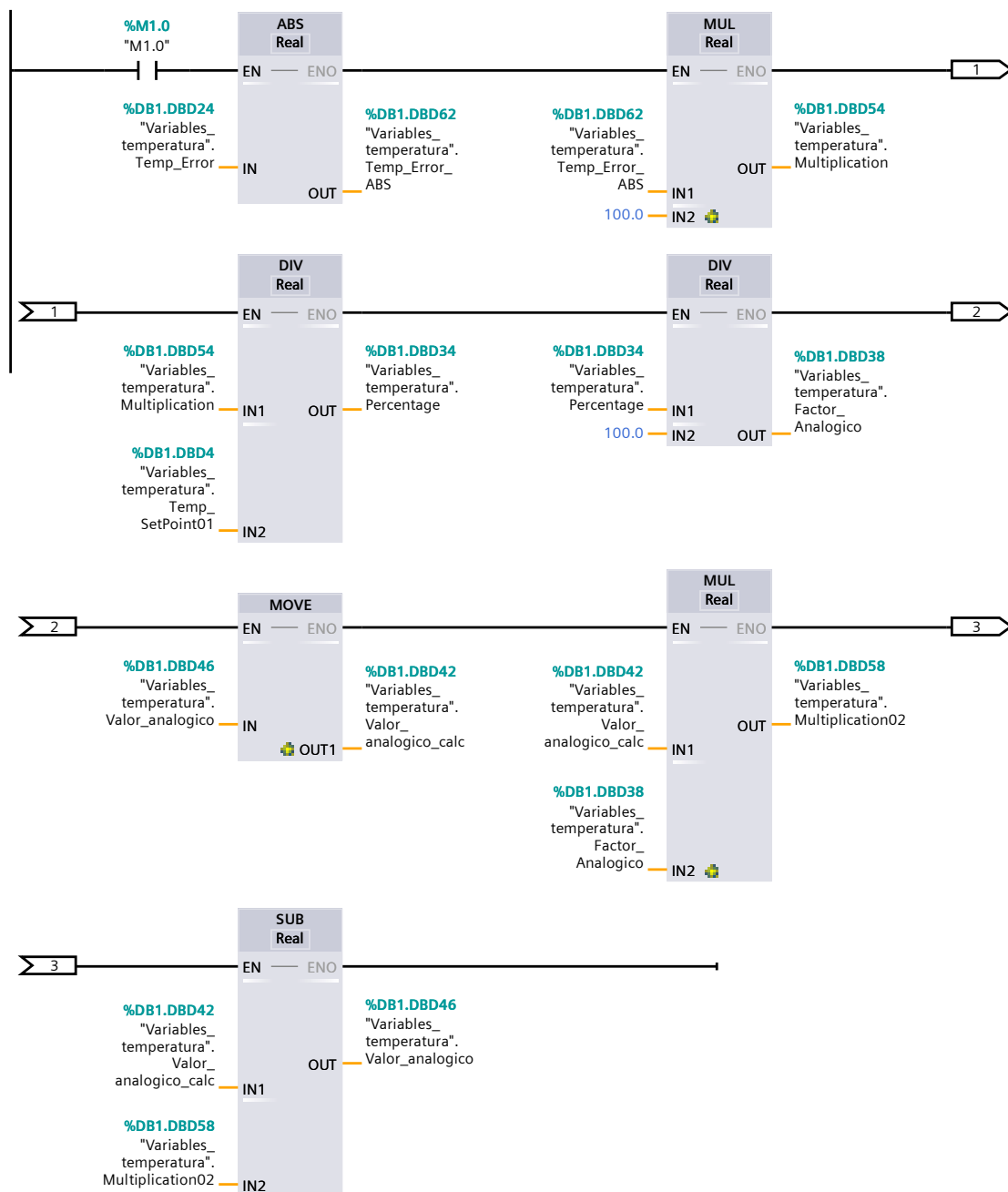


Network 36: M1.1 - Caso 2 Fase 2 Menor del SP



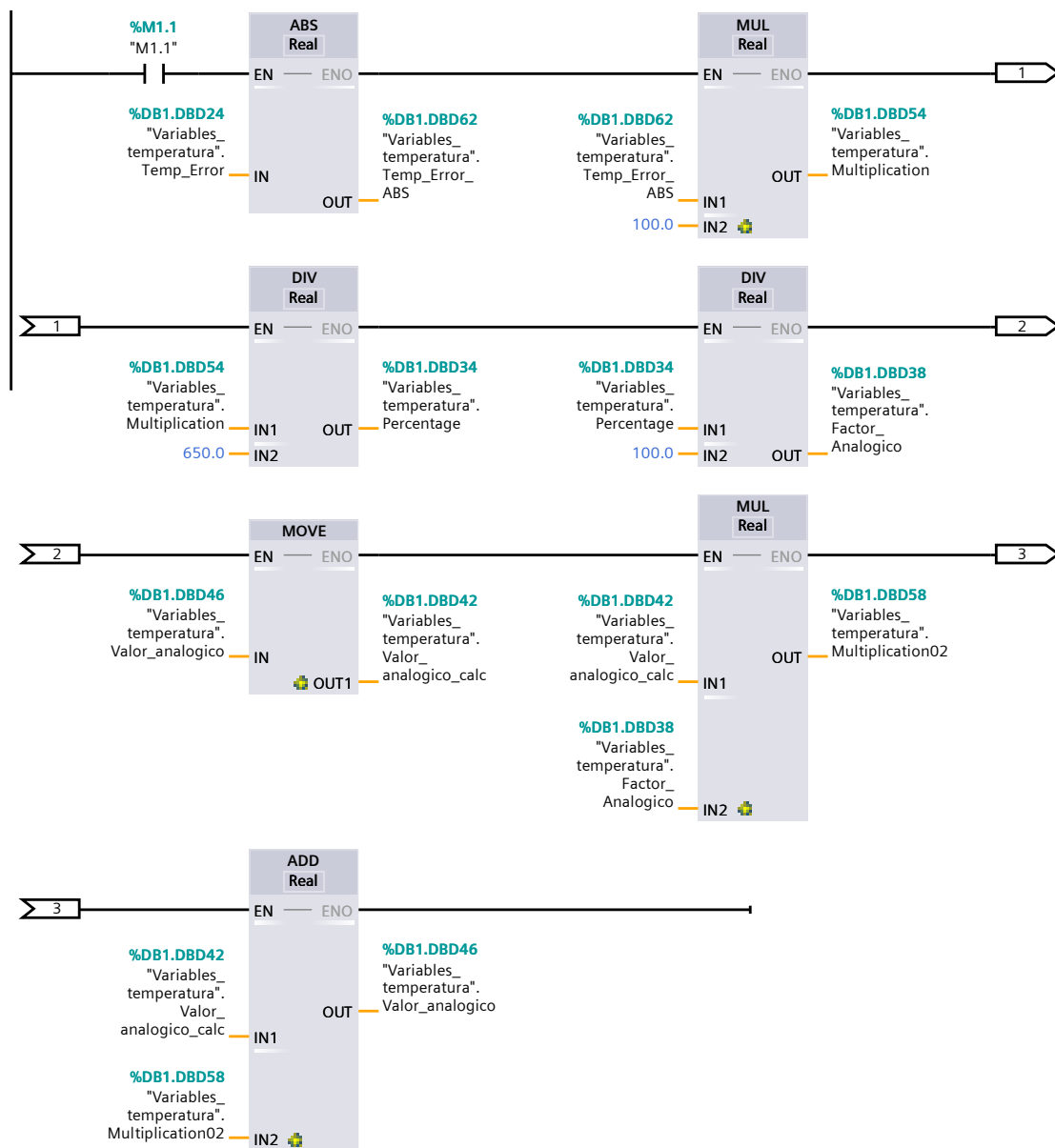
Network 37: M1.2 - Caso 3 Fase 2 Igual que el SP

Network 38: Cálculo Salida analógica (caso 1) Fase 2

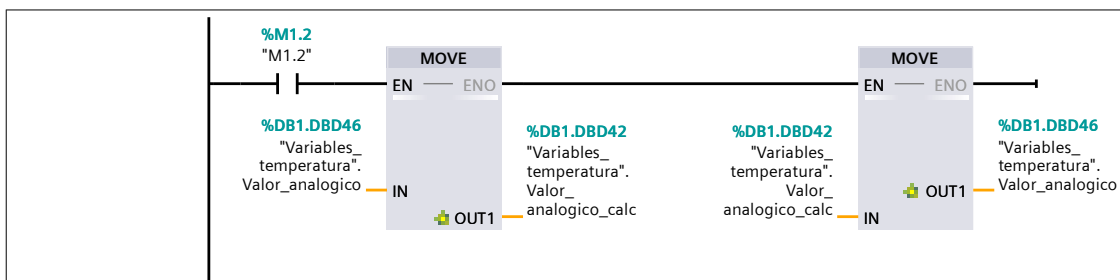


Network 39: Cálculo Salida analógica (caso 2) Fase 2

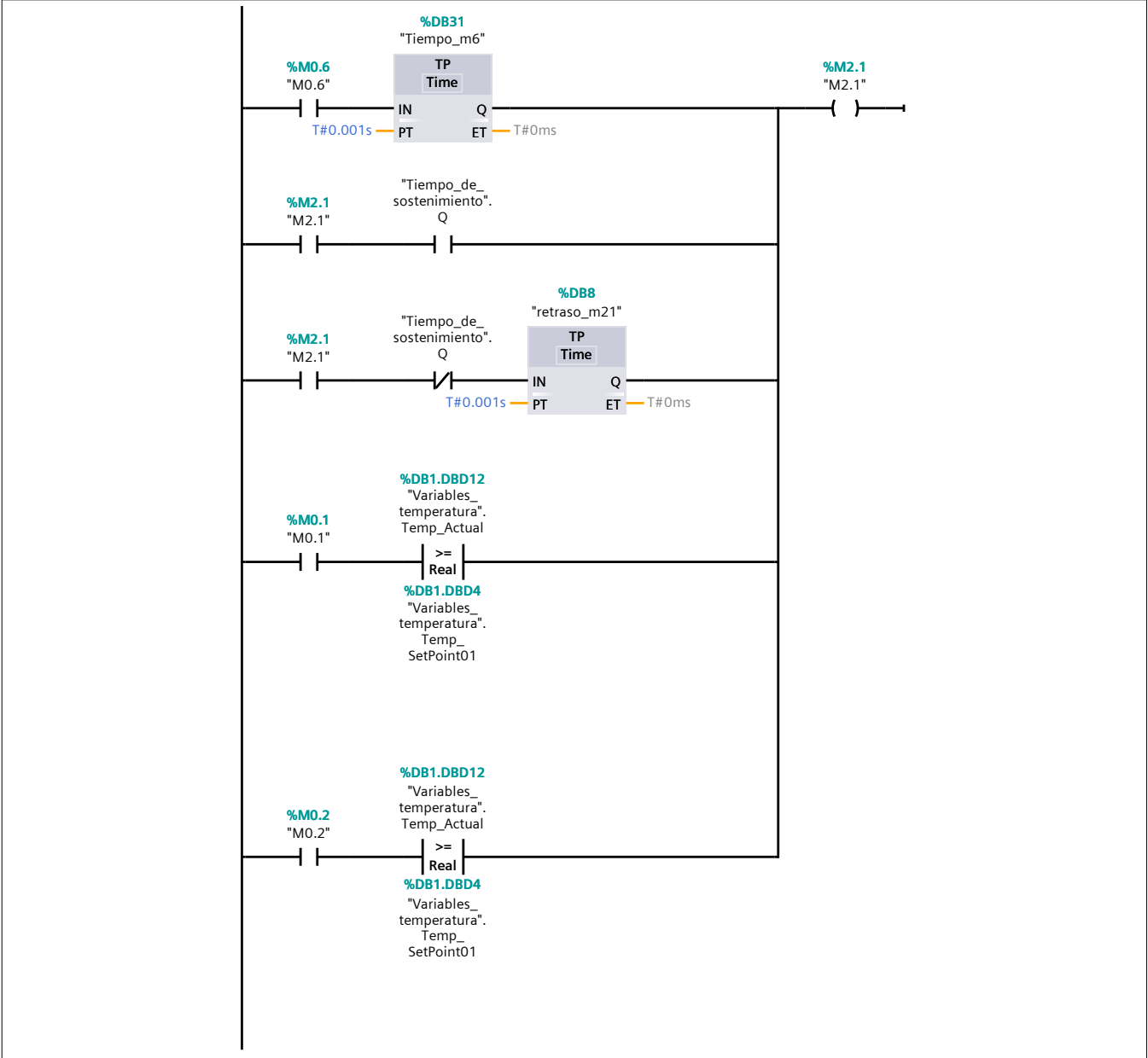
Network 39: Cálculo Salida analógica (caso 2) Fase 2



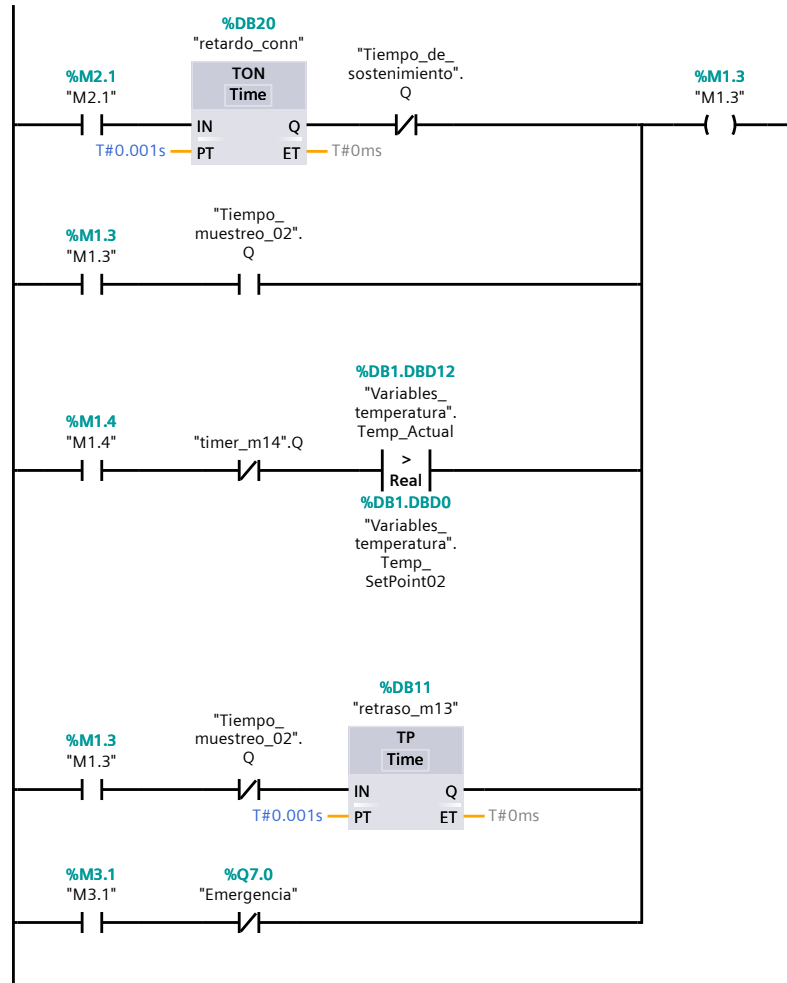
Network 40: Cálculo Salida analógica (caso 3) Fase 2



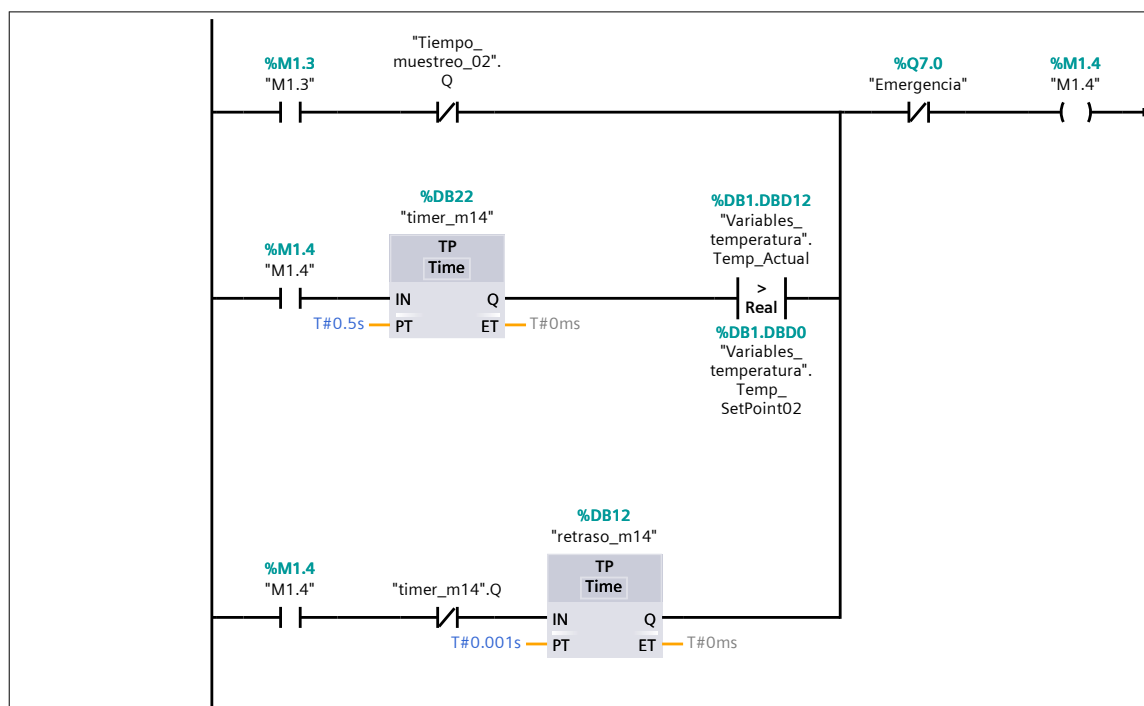
Network 41: Transición Sostenimiento-Enfriamiento



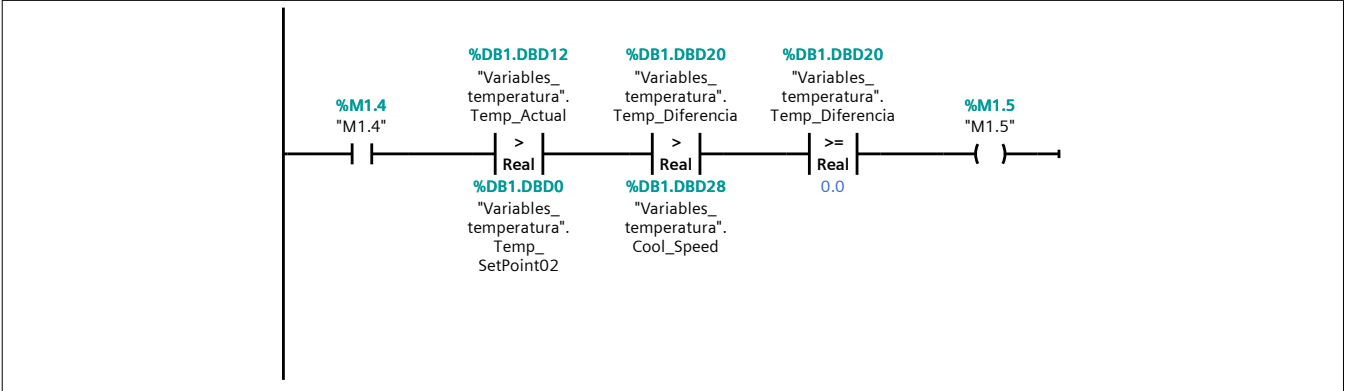
Network 42: M1.3- Muestreo de 1 minuto enfriamiento - CAMBIO



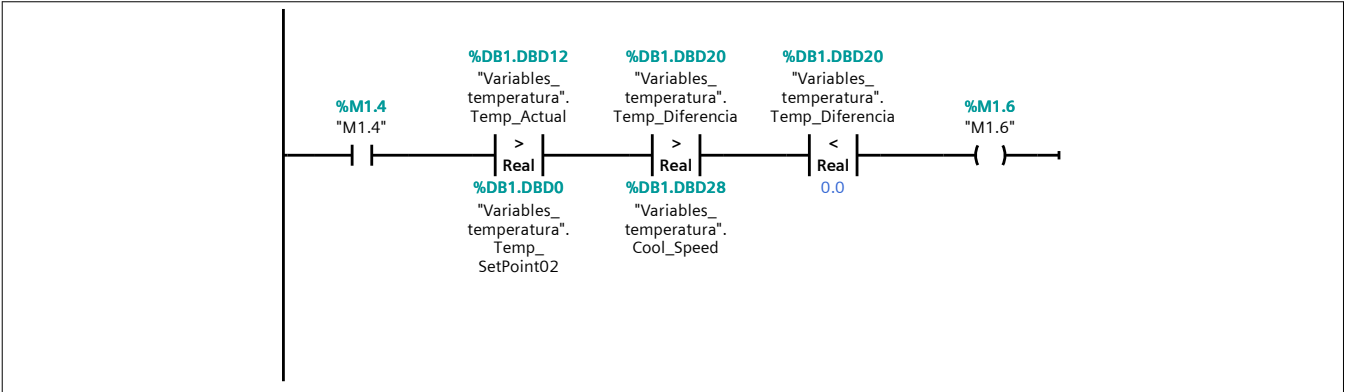
Network 43: M1.4-Operaciones de enfriamiento - CAMBIO



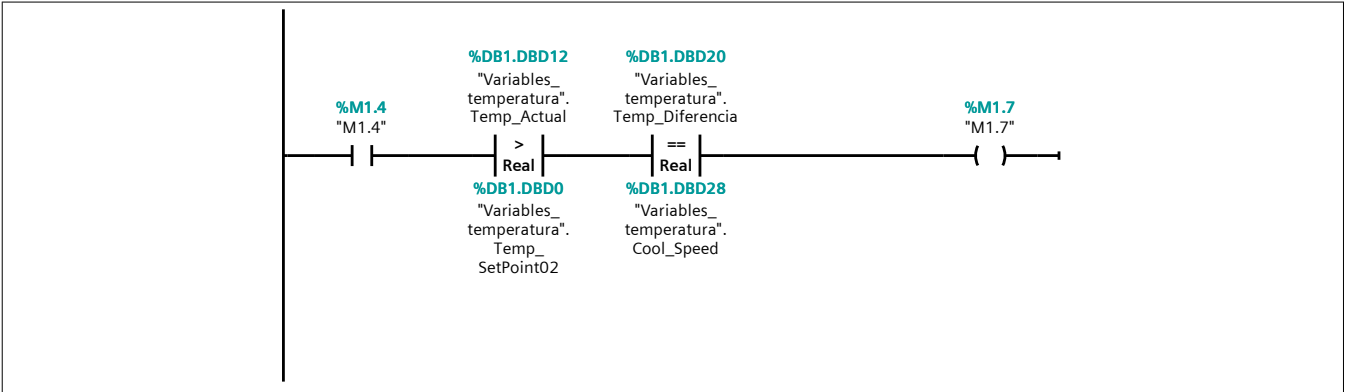
Network 44: M1.5 - Caso 1 Fase 3 (BAJA TODO)



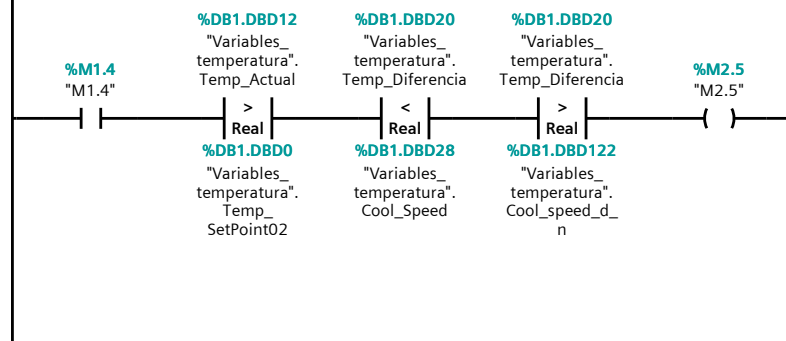
Network 45: M1.6 - Caso 2 Fase 3 (BAJA PROPORCIONAL)



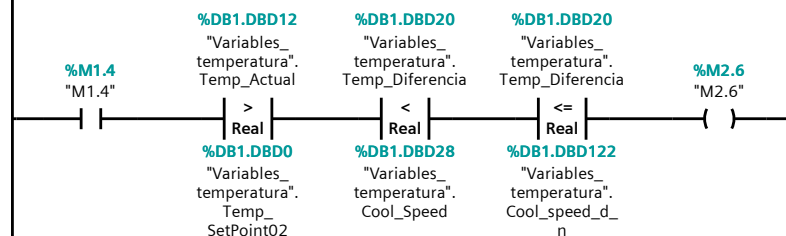
Network 46: M1.7- Caso 3 Fase 3 (IGUAL)



Network 47: M2.5- Caso 4 Fase 3 (SUBIDA PROPORCIONAL)

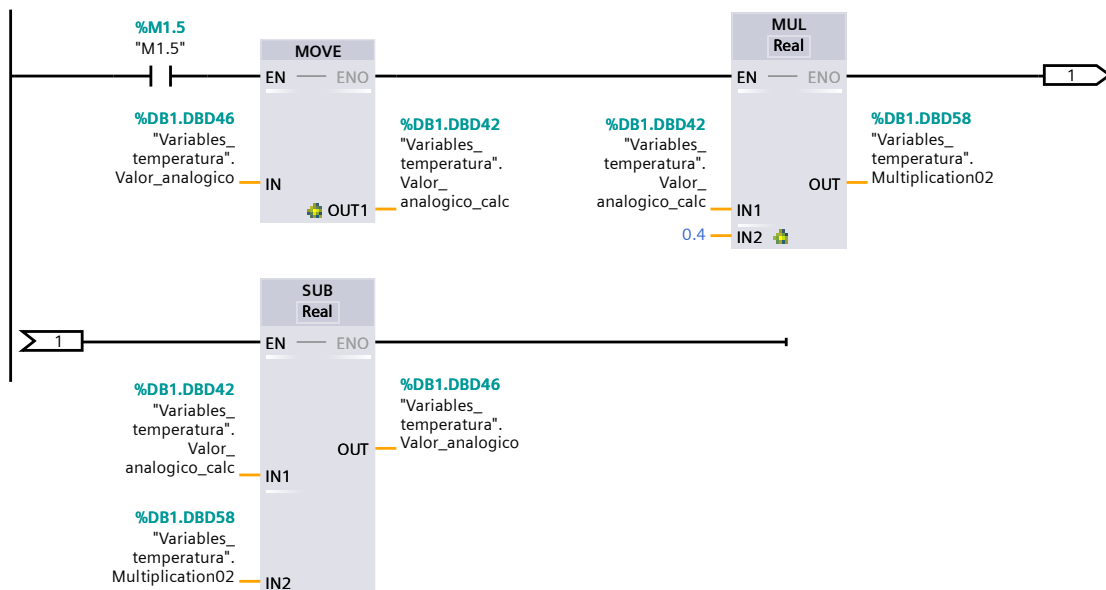


Network 48: M2.6- Caso 5 Fase 3 (SUBE TODO)



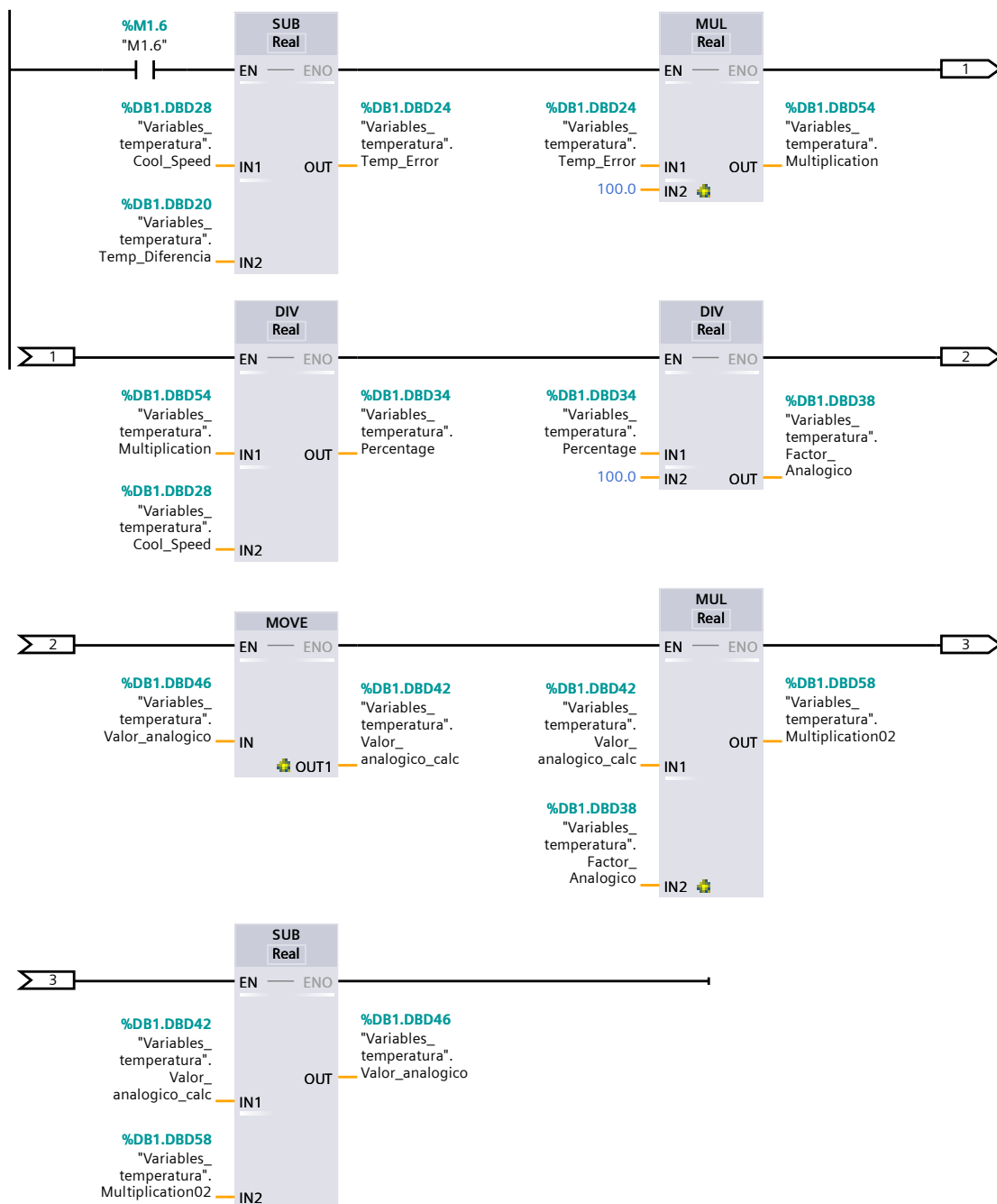
Network 49: Cálculo Salida analógica (caso 1) Fase 3 (BAJA TODO)

Network 49: Cálculo Salida analógica (caso 1) Fase 3 (BAJA TODO)

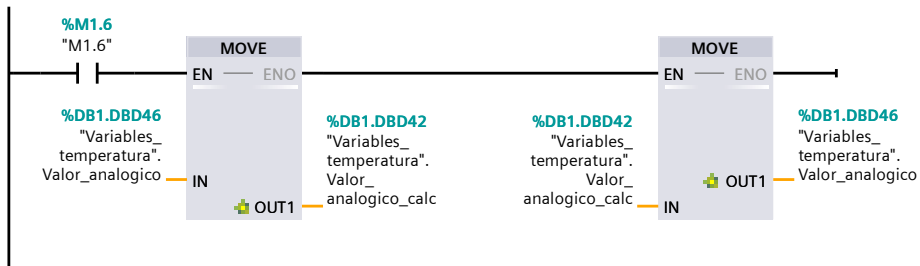


Network 50: Cálculo Salida analógica (caso 2) Fase 3 (BAJA PROPORCIONAL)

Network 50: Cálculo Salida analógica (caso 2) Fase 3 (BAJA PROPORCIONAL)

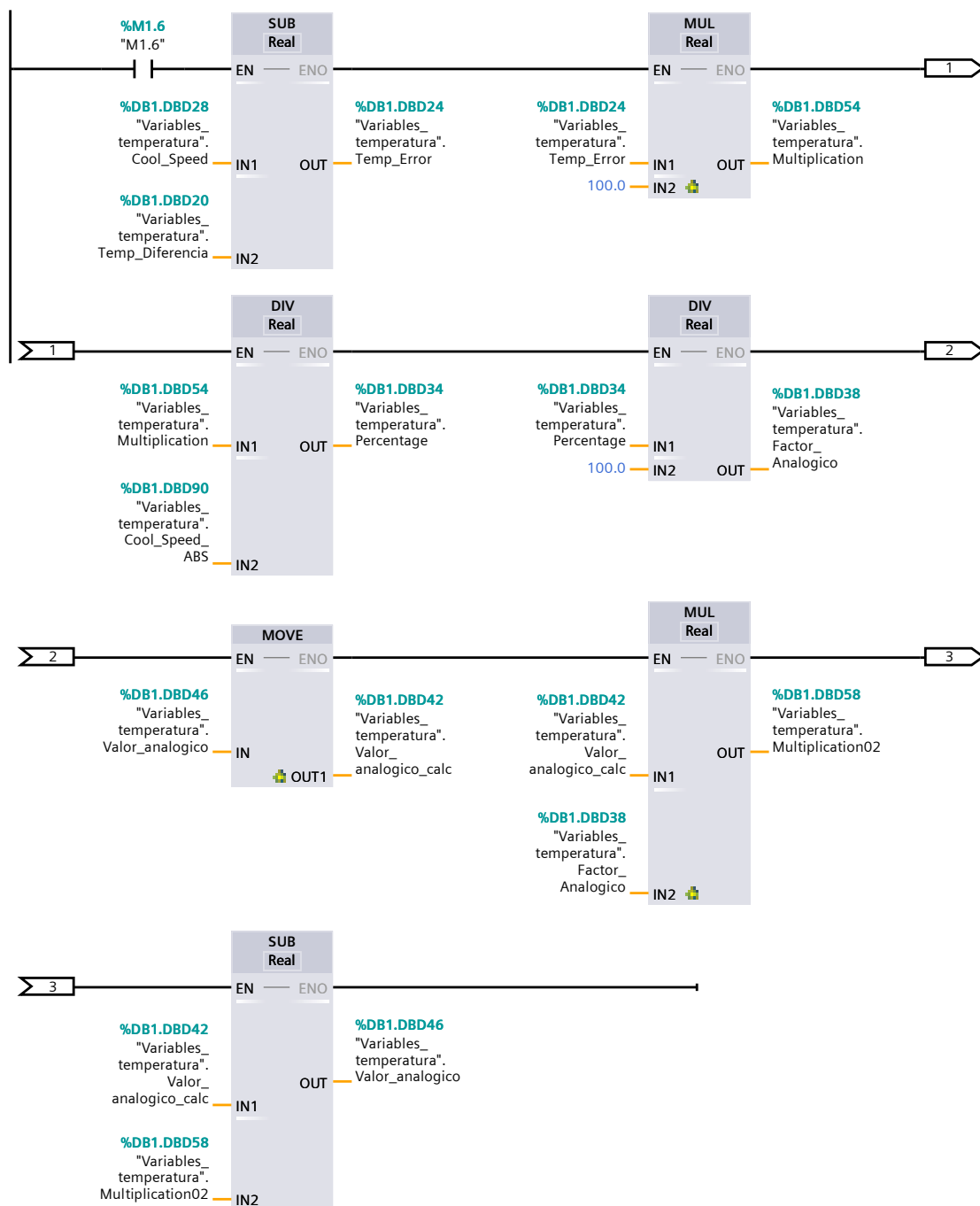


Network 51: Cálculo Salida analógica (caso 3) Fase 3 (IGUAL)



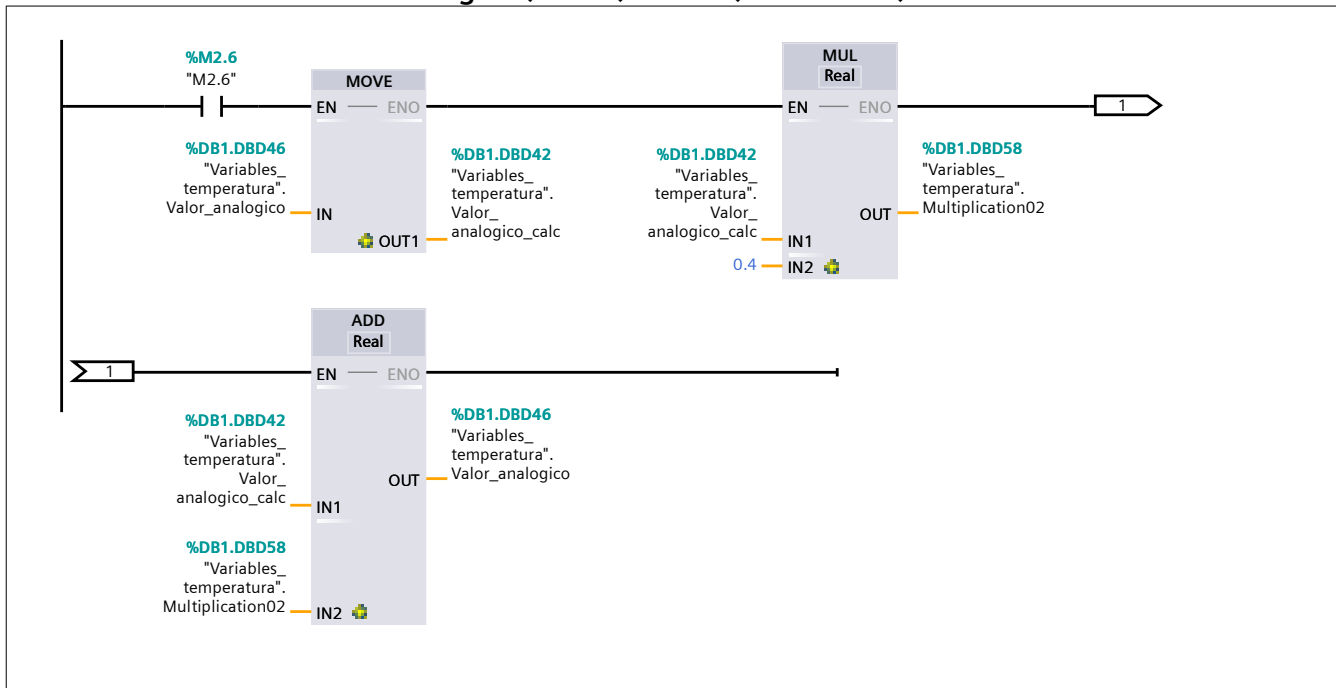
Network 52: Cálculo Salida analógica (caso 4) Fase 3 (SUBIDA PROPORCIONAL)

Network 52: Cálculo Salida analógica (caso 4) Fase 3 (SUBIDA PROPORCIONAL)

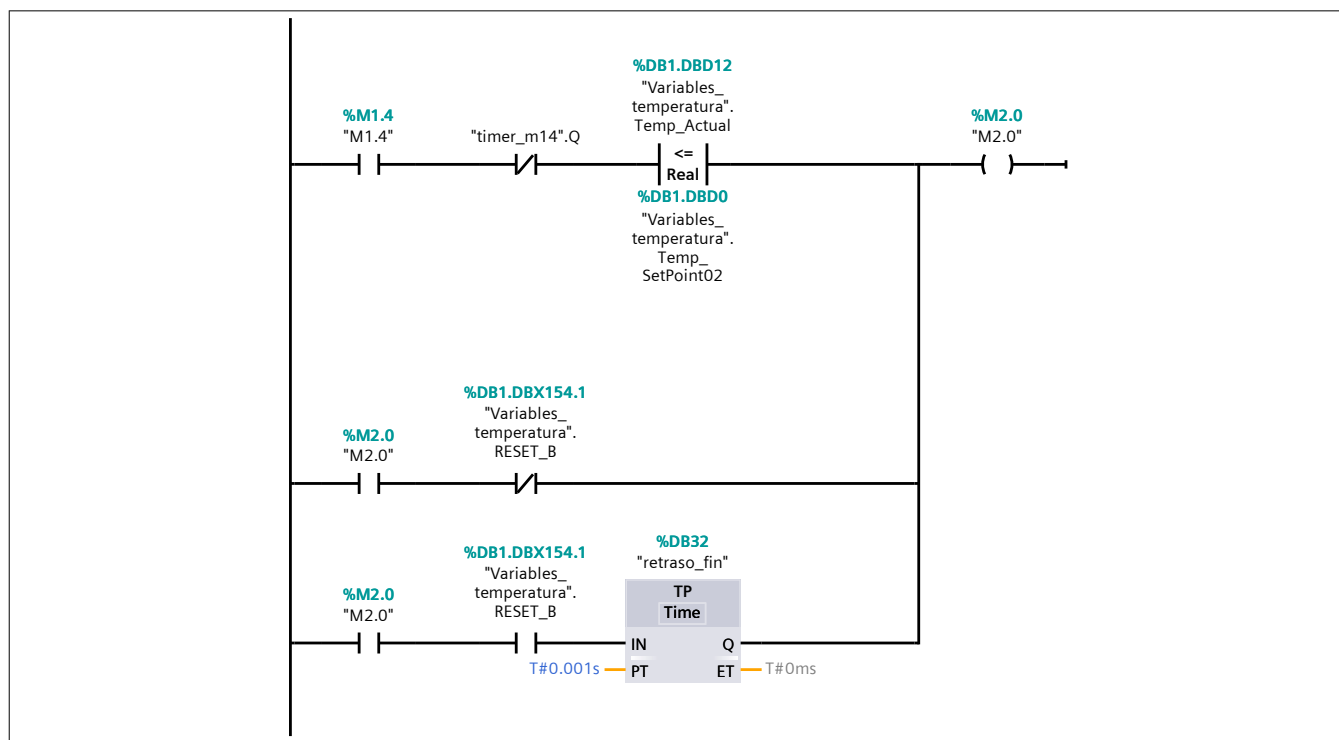


Network 53: Cálculo Salida analógica (caso 5) Fase 3 (SUBE TODO)

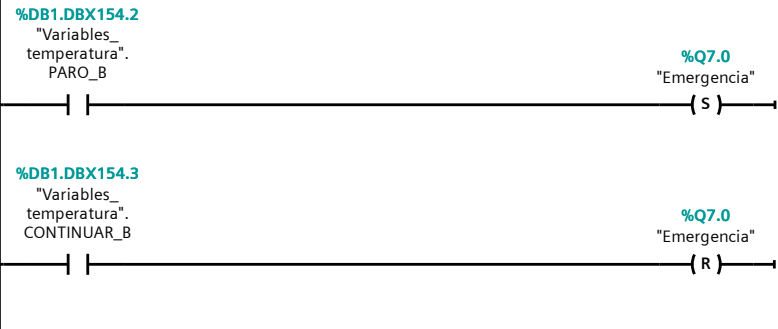
Network 53: Cálculo Salida analógica (caso 5) Fase 3 (SUBE TODO)



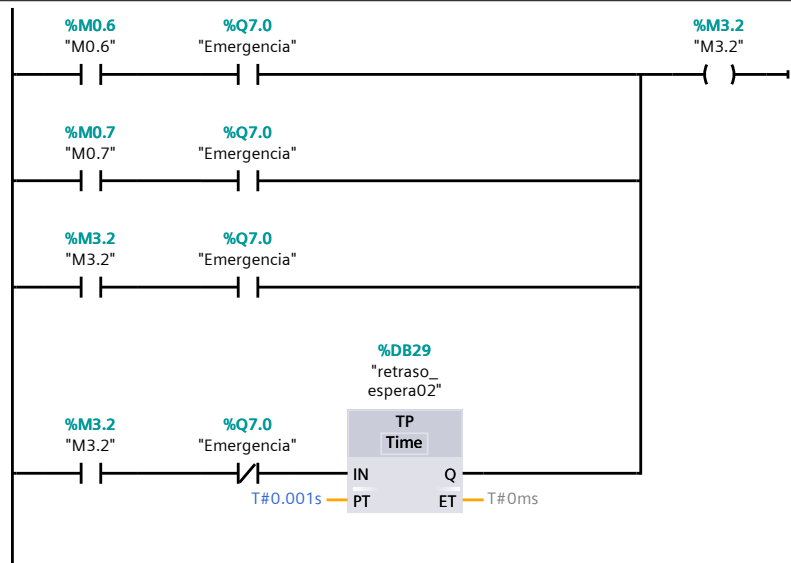
Network 54: M2.0 Fin del proceso



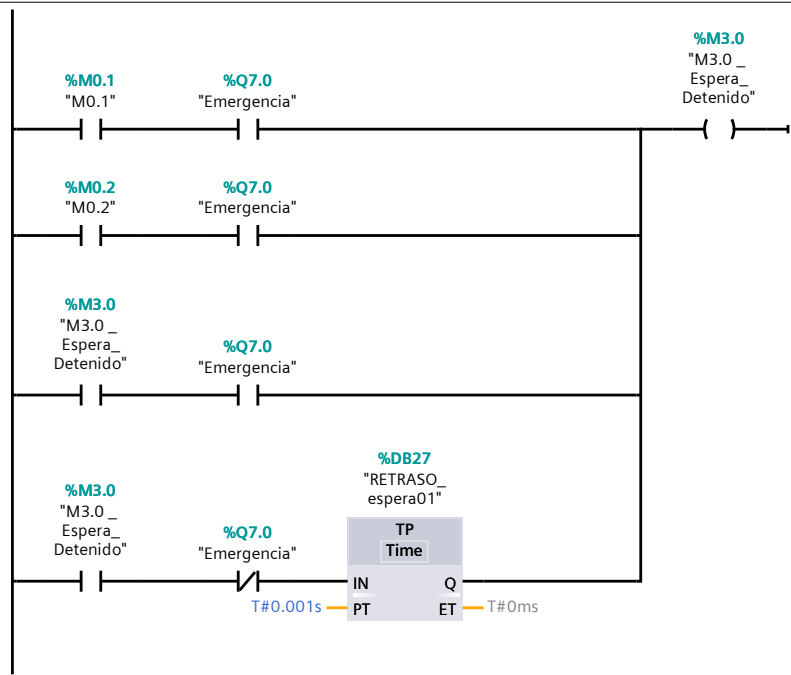
Network 55: Boton de emergencia CAMBIO



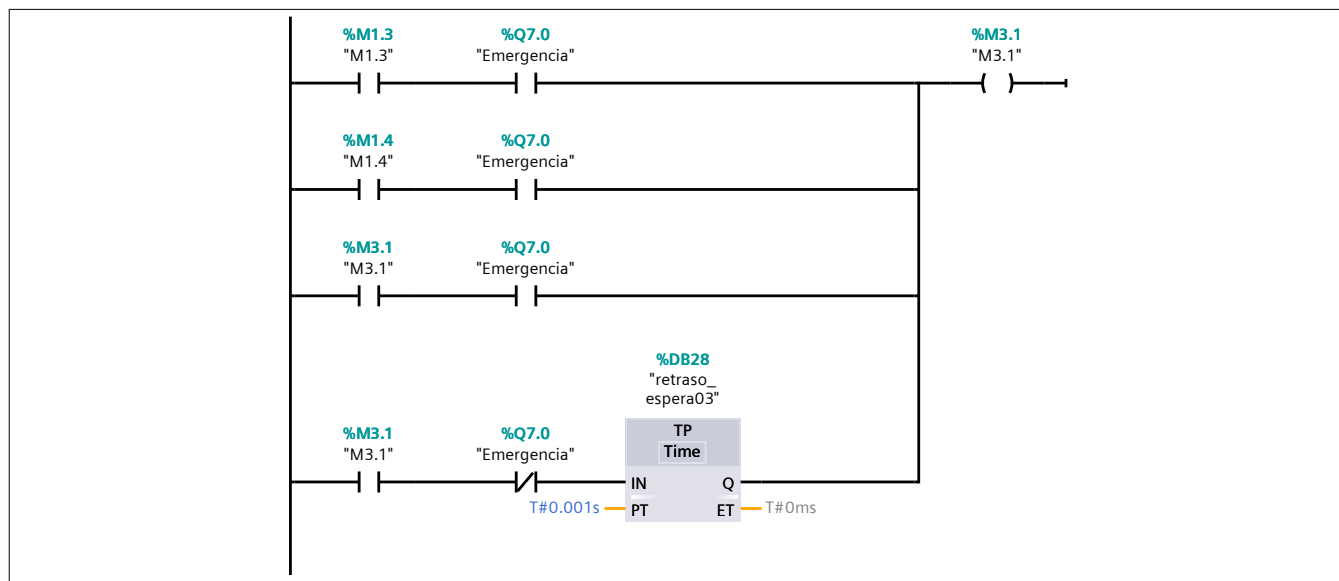
Network 56: Estado de espera en caso de emergencia Sostenimiento - CAMBIO



Network 57: Estado de espera en caso de emergencia Calentamiento - CAMBIO



Network 58: Estado de espera en caso de emergencia Enfriamiento - CAMBIO



Network 59: Operación del tiempo de sostenimiento

Network 59: Operación del tiempo de sostenimiento

