

Pasos

1. Configuración, añadir tarjeta analógica.  
Ajuste de propiedades



2. Denominación de los canales

Nombre	Tipo	Dirección	Tabla de variabl...	Comentario
C_TemperaturaA	Int	AI 200	Tabla de variabl...	Canal de Temperatura A
C_TemperaturaB	Int	AI 202	Tabla de variabl...	Canal de Temperatura B
C_Presión_Alta	Int	AI 204	Tabla de variabl...	Canal de Presión Alta
C_Presión_Baja	Int	AI 206	Tabla de variabl...	Canal de Presión Baja

Nombre, añadido C\_\*\*\* para definir que es un canal, el valor no está escalado

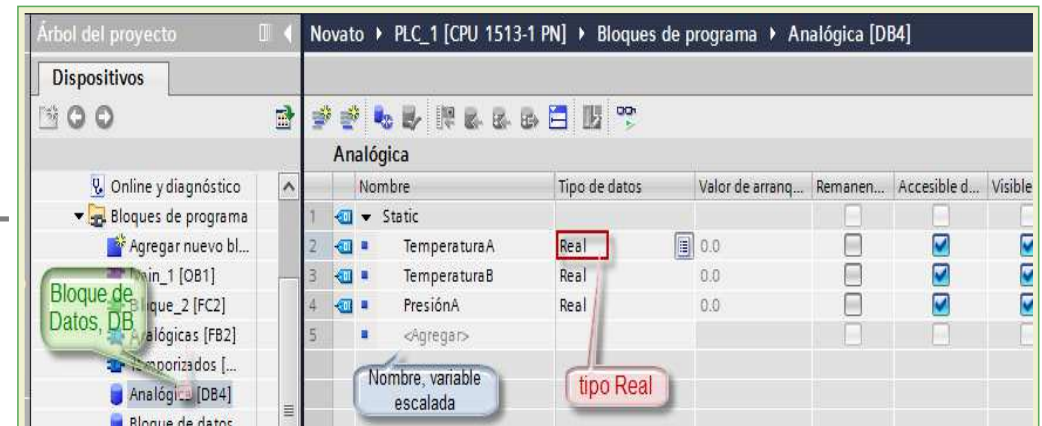
Tipo Int (entero)

Dirección Palabras(W) (de dos en dos byte)

- Direcciones
- %IW 200
  - %IW 202
  - %IW 204
  - %IW 206
  - %IW 208
  - %IW 210

3. DB, Bloque de datos de Analógicas

- 3.1 Crear DB
- 3.2 Crear una variable por señal analógica, entradas y salidas
- 3.3 Tipo: Real



Nombre, variable escalada

tipo Real

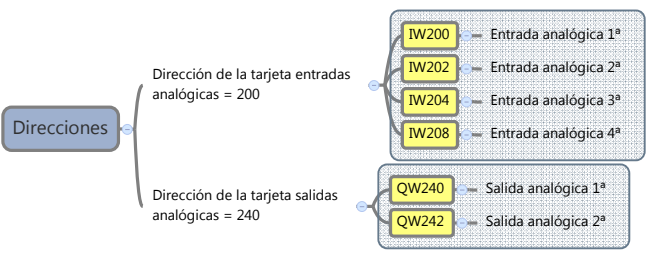
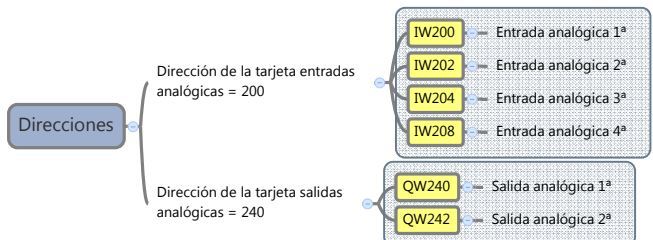
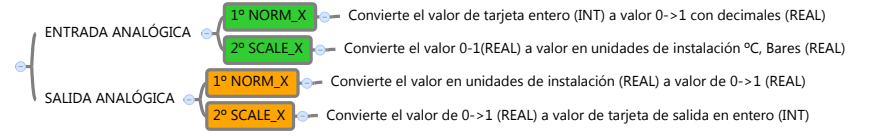
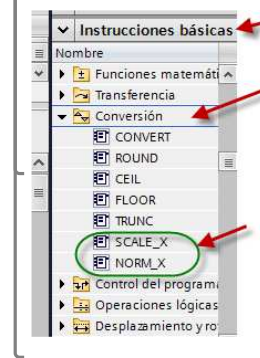
4. ESCALADO 4.1 Conversión a unidades de instalación

**Escalado** → Convierte el valor de la señal analógica a otro equivalente a las unidades leídas

**Valores de la señal analógica leídos por la tarjeta**

	Unidades	Tipo	Valor mínimo (escalado) (INT)	Valor máximo (escalado) (INT)
Intensidad		0 .. 20 mA	0	27648
Intensidad		4 .. 20 mA	0	27648
Voltaje		0 .. 10 V Monopolar	0	27648
Voltaje		-10 .. +10 V Bipolar	-27648	27648
Termoresistencias (RTD)	0.1 °C		Mínimo °C x 10	Máximo °C x 10

**Funcione scale de Tia Portal**



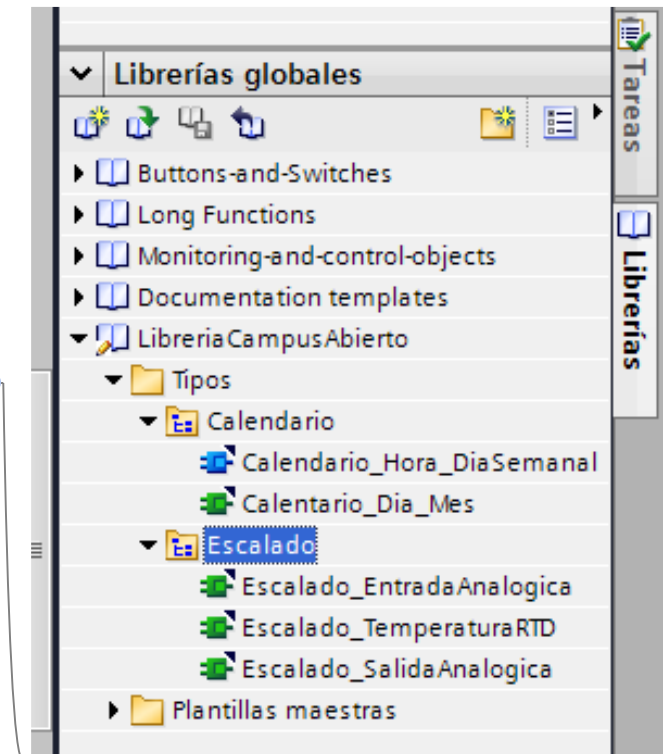
## Libreria CampusAbierto

1. Descomprimir

2. Abrir librería



3. Bloques de LibreriaCampusAbierto



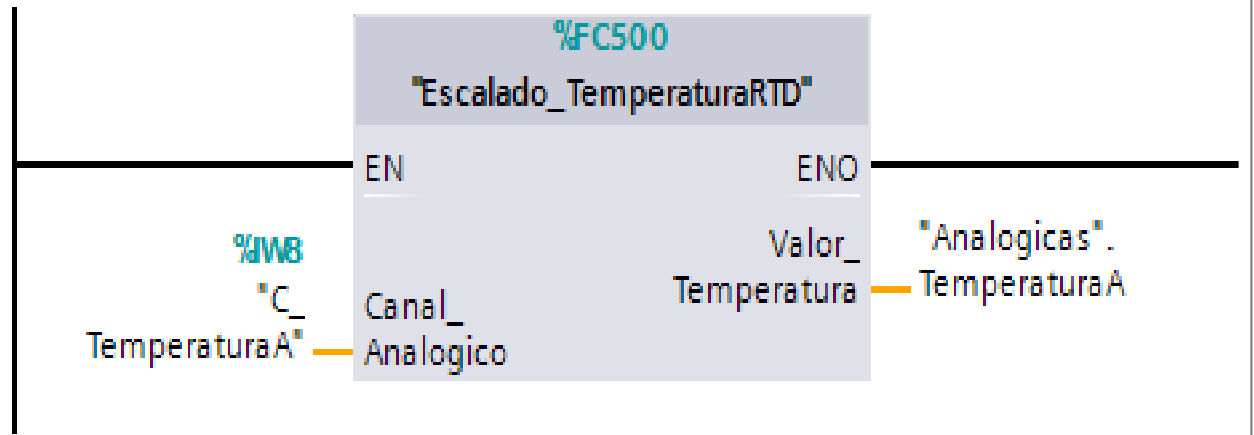
4. Arrastrar Bloque deseado

# Escalado Temperatura

FC 500

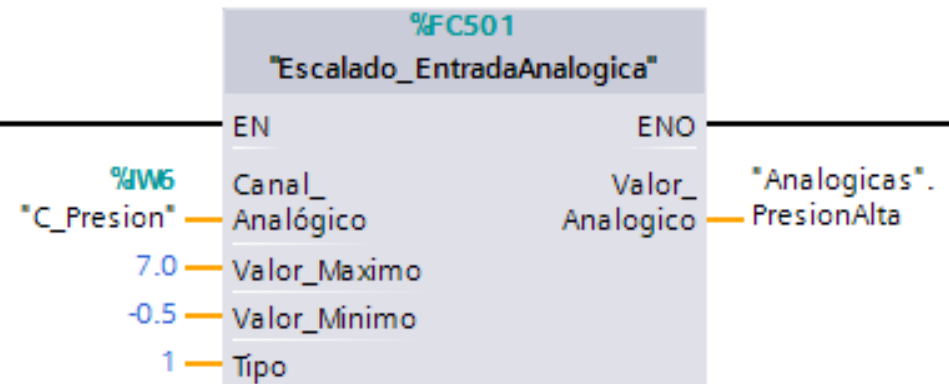
Libreria CampusAbierto

## Segmento 1: Escalado de Temperatura RTD



FC 501 Librería CampusAbierto

**Segmento 3:** Escalado de una entrada analógica generica,|FC 501



## Escalado Entrada Analógica

Tipo

- 1 = Unipolar 0 .. 10 V
  - 4..20 mA
  - 2 = Bipolar 10 .. 10 V
- } Puede equivaler a valores positivos y negativos

Es necesario indicar los valores máximos y mínimos que va a leer el sensor analógico

## Escalado Salida Analógica

FC 502

Librería CampusAbierto

### Segmento 4: Escalado hacia una salida analógica: Válvula proporcional

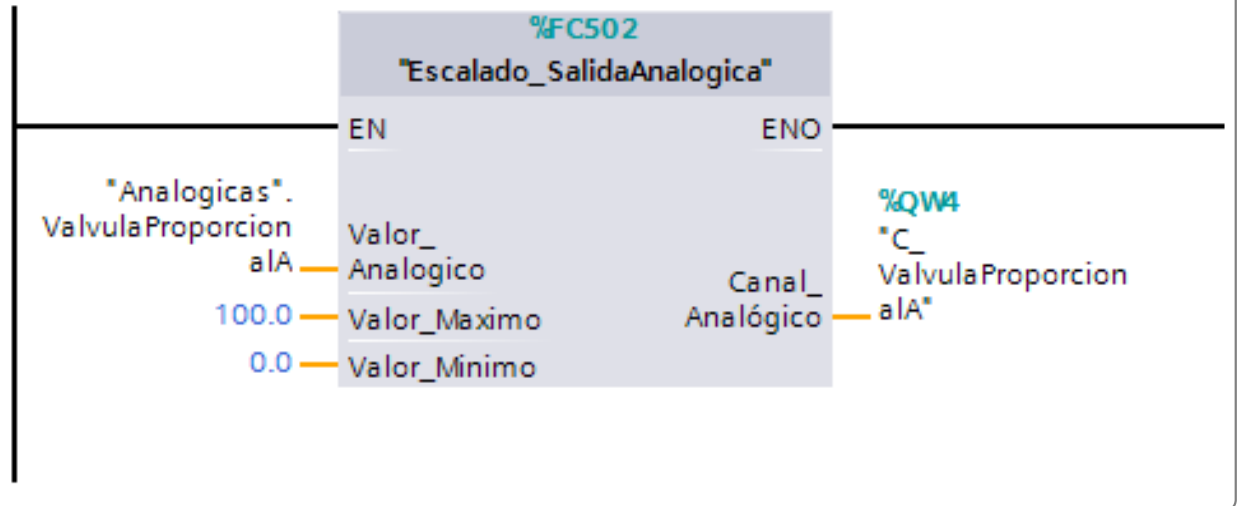
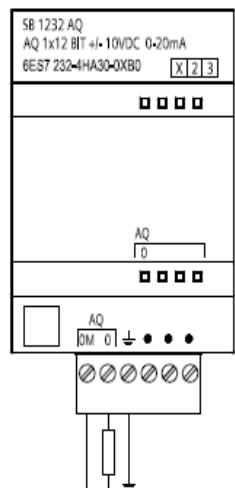
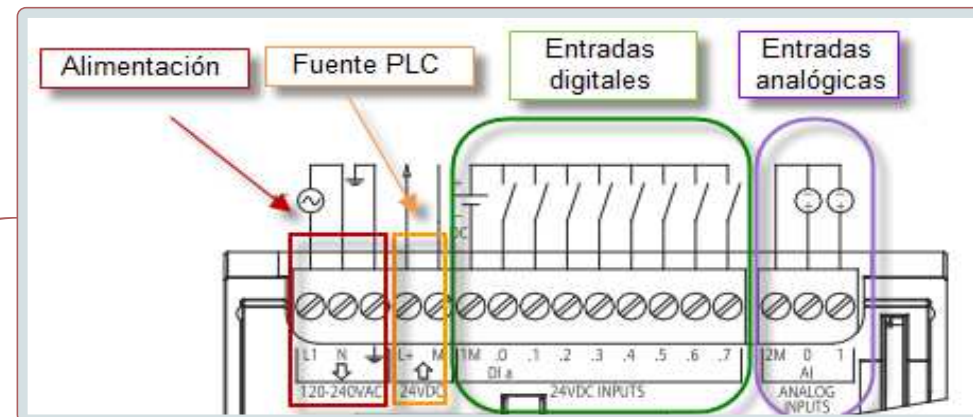


Diagrama de cableado de la SB 1232 de 1 salida analógica



Analógica integradas





**Entradas temperatura RTD  
(Termoresistencias)**

