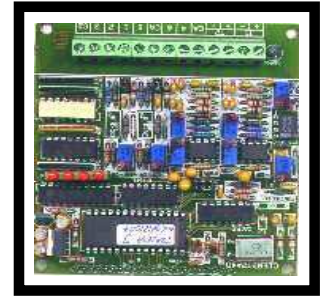


Módulo de entrada combinado para PLC SCD80/SCD800

2CDEM2T2A4D:

- 2 Entradas de Termocupla
- 2 Entradas Analógicas
- 4 Entradas Digitales



1. APLICACIONES:

Modulo de entrada mixto analogico - digital con 2 entradas analogicas para termocupla y 2 analogicas para tensión o corriente y 4 entradas digitales del uso general. Equipos de alta integración.

2. TIPOS DE FUENTE DE SEÑALES MEDIBLES:

Cuatro entradas digitales bidireccionales de 12 y 24Vcc, dos analogicas de tension de 0 a 5Vcc o corriente de 0 a 20mA y dos de termocupla para tipos J hasta 400°C, T hasta 400°C, K hasta 1200°C y S hasta 1600°C (se calibra en fábrica a pedido). La variedad de las entradas analogicas se setean con jumpers.

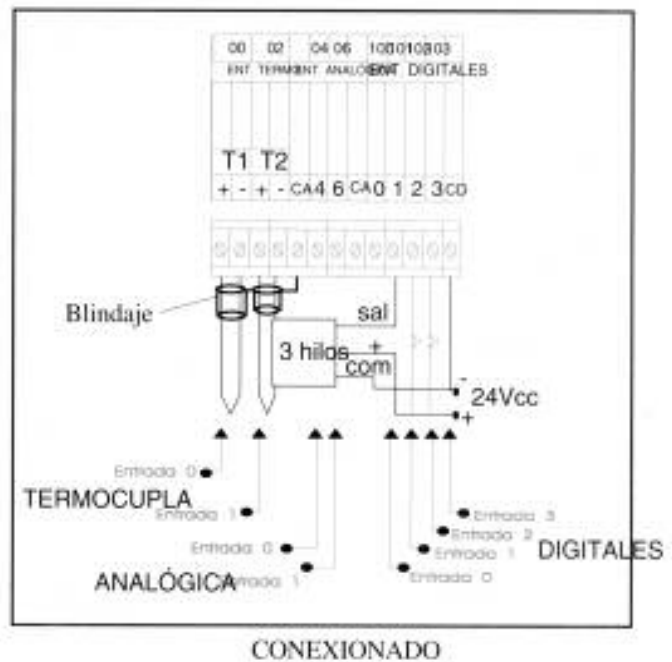
3. DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO:

La placa es un modulo mixto de entrada cuyas entradas digitales son aisladas.

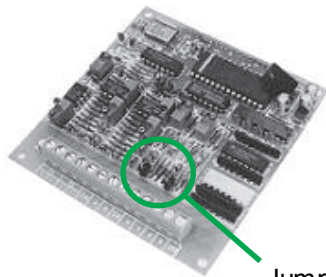
Un ADC de 10 bit es utilizado para las entradas analogicas.

Las dos entradas de termocupla (entrada analogica de 12 bits de resolusion) tienen compensacion de junta fria y soporta los tipos J hasta 400°C, T hasta 400°C, K hasta 1200°C y S hasta 1600°C. El valor leido es en decimas de grado.

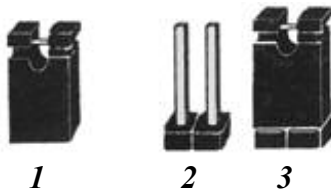
Las otras dos entradas analogicas se leen en binario. El seteo de tensión o corriente de cada una es con un jumper.



FORMA DE ORDENARLO
2CDEM2T2A4D



Jumpers Tensión/Corriente de entradas analógicas



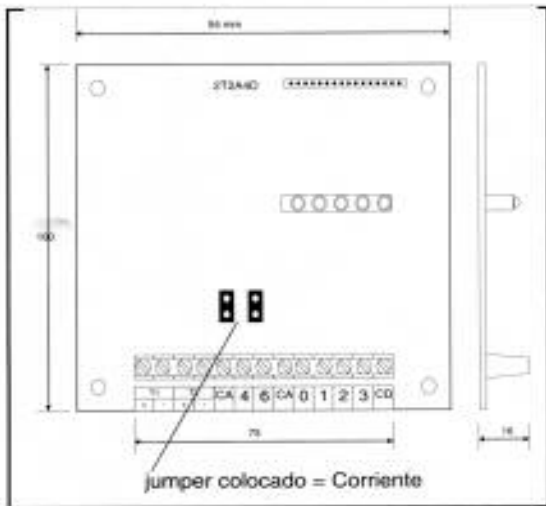
- (1) Aspecto de un Jumper
- (2) Abierto (modo tensión)
- (3) Cerrado (modo corriente)

5. REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACION:

TERMOCUPLA: Por ser una línea de muy baja resistencia solo debe tenerse especial cuidado en la longitud y el camino del cableado. Es conveniente que la termocupla esté aislada.

ANALOGICA: Por ser un dispositivo no aislado adopta el estado del PLC. Si los dispositivos a ser medidos tuviesen fugas de corriente de línea, se recomienda poner a un mismo punto de tierra el dispositivo y el PLC.

DIGITALES: El potencial de las entradas debe hallarse lo mas cerca posible del potencial de tierra (o del PLC) para evitar fugas de corriente por conducción superficial (por la acumulación de suciedad o humedad) ocasionadas por diferencias de tensión entre uno y otro.



Plano Físico

CARACTERISTICAS TECNICAS:

PARAMETRO	VALOR (MIN/MAX)	
Resistencia de rotura	2200 ohm	1
Tensión de entrada activada	6 V (aprox.)	1
Tensión de entrada desactivada	3 V (aprox.)	1
Tensión de entrada máxima	30 V	1
Impedancia de entrada	4700 ohm	2
Error de entrada a 25°C	+2°C	2
Resolución	10 bits	2
Formato de los datos	decima de grado	2
Sobrecarga max. no destructiva	12V	2
Tipo de protección	resistiva con semi conduct.	2
Tipo de entrada	resistiva	2
Tiempo de respuesta	100ms (aprox.)	2
Tiempo de retención	0	2
Frecuencia de filtro de entrada	100 Hz (aprox.)	2
Ruido	+0.1 % FRS	2
Impedancia de entrada	1000.000 / 250 ohm	3 4
Error de entrada a 25°C	+0.1 % FRS	3
Resolución	10 bits	3
Valor de LSB	5 mV	3
Sobrecarga max. no destructiva	30 mA	3
Valor leído con sobrecarga	1023	3
Tipo de protección	resistiva de semi conduct.	3
Tipo de entrada	resistiva	3
Tensión de entrada para FRS	5V	3
Corriente de entrada para FRS	20 mA	3
Tiempo de respuesta	100 mS	3
Tiempo de repetición	0 mS	3
Frecuencia de filtro de entrada	100Hz (aprox.)	3
Ruido	+0.1% FRS	3
Tensión de aislación en servicio	1000Vcc	
Rango de temperatura	0-50 °c	
Humedad relativa no condensada	90%	

NOTAS

- (1) Entradas digitales
- (2) Entrada termocupla
- (3) Entradas digitales
- (4) Tensión/Corriente respectivamente

6. PRECAUCIONES:

Las entradas analógicas no son aisladas. Ambas entradas de termocupla corresponden a un solo tipo de termocupla. Según la disposición de los respectivos jumpers. Las otras dos entradas analógicas pueden ser de tensión o corriente según la posición del jumper de cada una.

No aplicar tensión alterna a estas entradas.

7. EL EMBALAJE DE LA PLACA 2CDEM2T2A4D INCLUYE:

- Modulo de entradas analógicas de termocupla, 2 entradas analógicas y 4 entradas digitales para PLC CAIPE
- Etiqueta autoadhesiva para identificación en tapa de PLC.



ADVERTENCIA:

- No efectuar trabajos de cableado con el equipo encendido.
- Esta placa debe estar sujeta con sus tornillos en el chasis.
- Atender muy especialmente a los requerimientos de puesta a tierra.