

6 entradas de PT100 y 7 salidas digitales modbus:

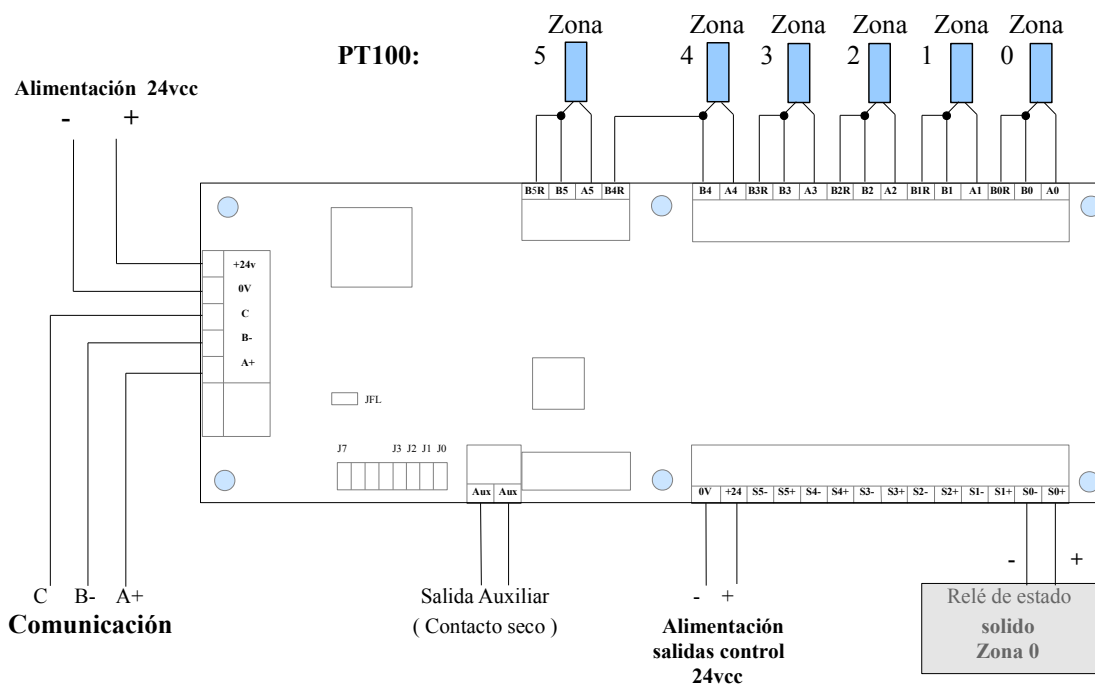
Rev Hard : 00 Versión Soft : 1,00

Características principales:

- 6 entradas de PT100 linealizadas , con compensación , filtrado digital y resolución de 0,1°C.
- Rango de medición : (-100 / 600 °C) .
- 6 salidas opto-transistor de 100mA @24v para relé de estado solido.
- Salida auxiliar (contacto seco) .
- Comunicación Modbus RTU o Modbus RTU Ethernet , detección automática .
- Velocidad de comunicación programable (9600b, 19200b, 38400b, 56000b, 115200b, 128000b, 256000b)
- Stop bit y paridad programables. Largo de palabra fijo 8 bits.
- ID programable
- Alimentación 24Vcc
- Tabla de aislación:

	Alimentación	Comunicación	Sensor PT100	Salidas de Control	Salida Aux
Alimentación	-	NO	SI	SI	SI
Comunicación	NO	-	SI	SI	SI
Sensor PT100	SI	SI	NO	SI	SI
Salidas de Control	SI	SI	SI	NO	SI
Salida Aux	SI	SI	SI	SI	-

1. Conexión de la placa:



2. Características eléctricas:

Alimentación:	24Vcc (+/- 15%)
Alimentación salidas de control:	24Vcc (+/- 15%)
Corriente max. salidas de control:	100mA (@ 24vcc)
Relé salida auxiliar (NA):	2A @ 220Vac – Carga resistiva
	0.5A @ 220Vac – Carga inductiva con supresor

3. Configuración de Jumpers:

- *ID por Hardware*

ID	J3	J2	J1	J0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	1
3	0	0	1	0
4	0	0	1	1
5	0	1	0	0
6	0	1	0	1
7	0	1	1	0
8	0	1	1	1
9	1	0	0	0
10	1	0	0	1
11	1	0	1	0
12	1	0	1	1
13	1	1	0	0
14	1	1	0	1
15	1	1	1	0
16	1	1	1	1

Nota: Un ID (17 y 255) puede configurarse por software

- *Configuración de comunicación Fija:*

J7 (en el encendido)	Comunicación	Descripción
0	Programada por usuario	Modo normal de funcionamiento
1	Fija: 9600 8N1 , ID1	Re-programar comunicación

- *JFL:* Jumper de fin de línea 485

4. Lista de parámetros Modbus RTU:

Dirección	Descripción
30001	Valor de temperatura Zona0 [°C] (@2Seg)
30002	Valor de temperatura Zona1 [°C] (@2Seg)
30003	Valor de temperatura Zona2 [°C] (@2Seg)
30004	Valor de temperatura Zona3 [°C] (@2Seg)
30005	Valor de temperatura Zona4 [°C] (@2Seg)
30006	Valor de temperatura Zona5 [°C] (@2Seg)
30008	Valor de temperatura Zona0 [0,1°C] (@2Seg)
30009	Valor de temperatura Zona1 [0,1°C] (@2Seg)
30010	Valor de temperatura Zona2 [0,1°C] (@2Seg)

30011	Valor de temperatura Zona3 [0,1°C] (@2Seg)
30012	Valor de temperatura Zona4 [0,1°C] (@2Seg)
30013	Valor de temperatura Zona5 [0,1°C] (@2Seg)

Dirección	Descripción	Valores	Default
40001/40006	Idem (30008/ 30013) (solo lectura)	Idem (30008/ 30013)	-
40014	Ajuste de indicación de Temp Zona0	(-20,0 / 20,0 °C)	0,0 °C
40015	Ajuste de indicación de Temp Zona1	(-20,0 / 20,0 °C)	0,0 °C
40016	Ajuste de indicación de Temp Zona2	(-20,0 / 20,0 °C)	0,0 °C
40017	Ajuste de indicación de Temp Zona3	(-20,0 / 20,0 °C)	0,0 °C
40018	Ajuste de indicación de Temp Zona4	(-20,0 / 20,0 °C)	0,0 °C
40019	Ajuste de indicación de Temp Zona5	(-20,0 / 20,0 °C)	0,0 °C
40400	ID (**)	(1 / 255)	1
40401	Baudios	0 : 9600 baudios 1: 19200 baudios 2: 38400 baudios 3: 56000 baudios 4: 115200 baudios 5: 128000 baudios 6: 256000 baudios	9600 baudios
40402	Largo de palabra	0: 8 bits	8 bits
40403	Paridad	0: N 1: O 2: E	N
40404	Bits de parada	0: 1 bit 1: 2 bits	1 bit
40405	Modelo de placa (solo lectura)		
40406	Versión (solo lectura)		

*Nota (**) : Si se programa un ID menor a 17, se utilizará la configuración de los Jumpers.*

Dirección	Descripción
10001	Sensor Zona0 abierto
10002	Sensor Zona1 abierto
10003	Sensor Zona2 abierto
10004	Sensor Zona3 abierto
10005	Sensor Zona4 abierto
10006	Sensor Zona5 abierto
10007	Temperatura Zona0 por arriba del rango de medición
10008	Temperatura Zona1 por arriba del rango de medición
10009	Temperatura Zona2 por arriba del rango de medición
10010	Temperatura Zona3 por arriba del rango de medición

10011	Temperatura Zona4 por arriba del rango de medición
10012	Temperatura Zona5 por arriba del rango de medición
10013	Temperatura Zona0 por abajo del rango de medición
10014	Temperatura Zona1 por abajo del rango de medición
10015	Temperatura Zona2 por abajo del rango de medición
10016	Temperatura Zona3 por abajo del rango de medición
10017	Temperatura Zona4 por abajo del rango de medición
10018	Temperatura Zona5 por abajo del rango de medición
10019	Sensor Zona0 en corto o terminal de compensación abierto
10020	Sensor Zona1 en corto o terminal de compensación abierto
10021	Sensor Zona2 en corto o terminal de compensación abierto
10022	Sensor Zona3 en corto o terminal de compensación abierto
10023	Sensor Zona4 en corto o terminal de compensación abierto
10024	Sensor Zona5 en corto o terminal de compensación abierto

Dirección	Descripción	Default
_00001	Salida Zona 0	-
_00002	Salida Zona1	-
_00003	Salida Zona2	-
_00004	Salida Zona3	-
_00005	Salida Zona4	-
_00006	Salida Zona5	-
_00007	Salida Auxiliar	-

5. **Comunicación:** El protocolo de comunicación es Modbus RTU o Modbus RTU Ethernet (Detección automática) Esto permite conectar la placa mediante un (NODO 485-Ethernet , Caipe) a una red de PC. El delay máximo en la comunicación es de 40mS. (Tiempo mínimo que debe ponerse como “ Time Out” del dispositivo que interroga)

Nota: Solo se pueden leer o escribir 50 variables simultáneamente.

6. **Dimensiones:** En milímetros

