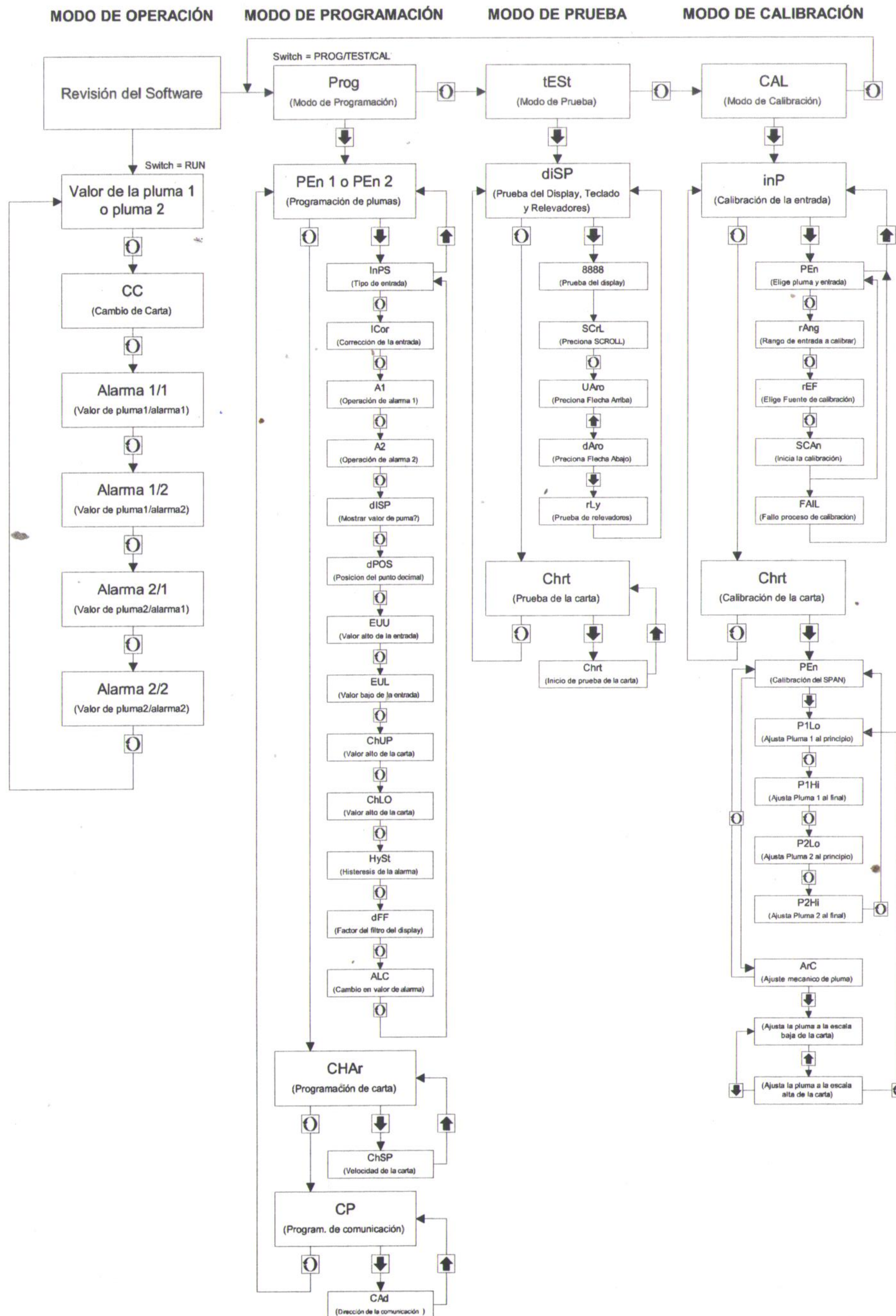


GUIA RAPIDA PARA EL USO DEL MRC 5000



PUNTOS CLAVE PARA LA CONFIGURACION

Asumiendo que el switch (MODE switch) es en la posición RUN, al encender, el registrador mostrara la revisión del software, en el formato rX.XX, mientras que las plumas se mueven a su posición inicial. Entonces el instrumento mostrara el numero del modelo. Solo los primeros 8 digitos serán desplegados, 4 digitos a la vez, for 2 segundos cada uno. Entonces el display se apagara mientras el registrador mide la entradas, despues de este ciclo el registrador ya puede ser manipulado y configurado.

Cuando el registrador detecta una falla en el sensor, el display mostrara Hi si la entrada excede el rango y mostrara Lo si se encuentra debajo del rango. Si la entrada es desconectada o excesivamente fuera de rango el display mostrara SnSr.

La programación del registrador solo se puede llevar a cabo cuando el switch es colocado en la posición PROG/TEST/CAL. Este switch es localizado a la izquierda del display. El modo de programación es usado para elegir: velocidad de la carta, tipo/rango de la entrada, escala del display, opciones del display, escala de la carta, y operación de las alarmas.

La calibración de la entrada puede ser llevada a cabo, solo si el tipo de entrada (InPS) y los jumpers correspondientes (JU1 y JU2), se encuentran configurados y colocados como se muestra en la siguiente tabla.

TIPO DE ENTRADA	JU1	JU2	InPS
Termopar	ABAJO	ABAJO	1 a 9
RTD	NINGUNO	NINGUNO	10 u 11
mV	NINGUNO	NINGUNO	14 o 15
mA	A LA MITAD	A LA MITAD	12 o 13
V	ARRIBA	ARRIBA	17 o 18

El equipo requerido para la calibración debe ser con una exactitud mayor o igual que $\pm 0.05\%$ en la lectura, y una simulación de:

TIPO DE ENTRADA	SIMULACIÓN	EXACTITUD
TERMOPAR	Termopar tipo "J"	$\pm 0.05\%$
	Termometro de mercurio o equivalente	$\pm 0.25^\circ\text{F}$
CORRIENTE DIRECTA	0 a 50mV	$\pm 0.01\text{mV}$
	0 a 5V	$\pm 0.01\text{V}$
	0 a 20mA	$\pm 0.01\text{mA}$
CORRIENTE DIRECTA	Decada de resistencias con 0.01 % de resolución o equivalente	$\pm 0.01\%$

Cuando se muestre el parametro rAng (Rango), se deberá de escoger entre los codigos mostrados en la siguiente tabla según el tipo de entrada elegida, y se deberá de aplicar el valor correspondiente mostrado en la tabla cuando aparesca el parametro rEF, posteriormente se deberá de pasar al parámetro SCAn donde se iniciara la calibración y el instrumento comensará a contar en forma ascendente hasta que el instrumento este calibrado. Al finalizar este proceso el instrumento regresara al parametro PEn o en caso de que algo halla fallado el instrumento mostrara FAIL y se debera de revisar todo el proceso.

rAng	DESCRIPCIÓN	rEF
0	Ninguna	Nada
1	50 mV, para rangos de termopar y mV	50.00mV $\pm 0.01\text{mV}$
2	5 V, para rangos de voltaje	5.00 V $\pm 0.01\text{V}$
3	20 mA, para rangos de mA	20.00mA $\pm 0.01\text{mA}$
4	RTD, para rangos de RTD's	200.0ohm $\pm 0.01\%$
5	Junta Fria, Compensación para T/C	Ambiente

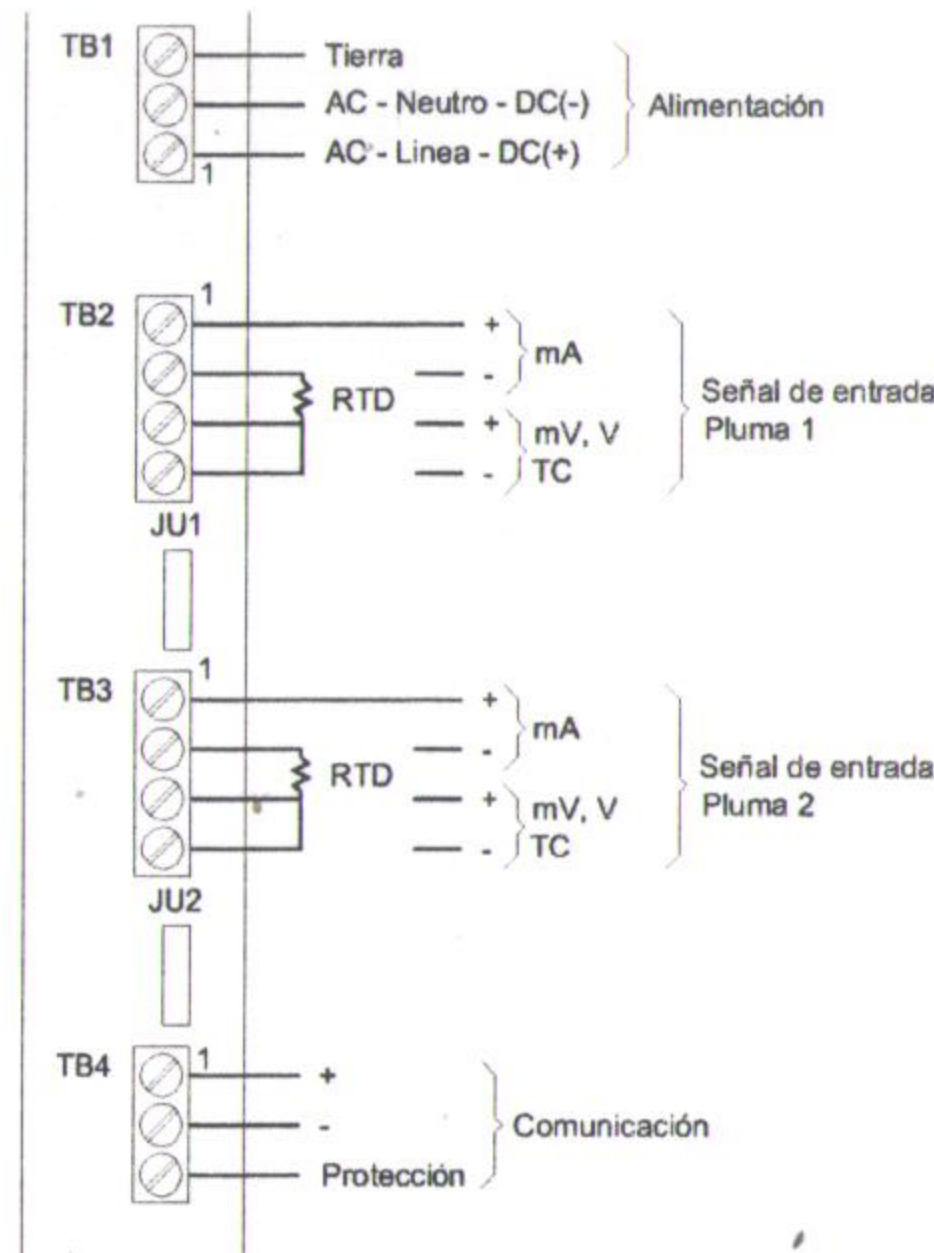
Para calibrar la junta fria, antes se deberá de calibrar la entrada a 50 mV, posteriormente deberá de conectar el termopar tipo "J" a las terminales de entrada, posiciona en termopar fuera de la caja junto al termometro de mercurio, usando las teclas flecha hacia arriba o flecha hacia abajo has que el instrumento marque la lectura vista en el termometro de mercurio.

EL AJUSTE MECANICO DE LAS PLUMAS, YA A SIDO HECHO EN FABRICA POR LO TANTO NO SE DEBE DE HACER, AL MENOS QUE SE HALLA FORZADO EL MOVIMIENTO DE LAS PLUMAS.

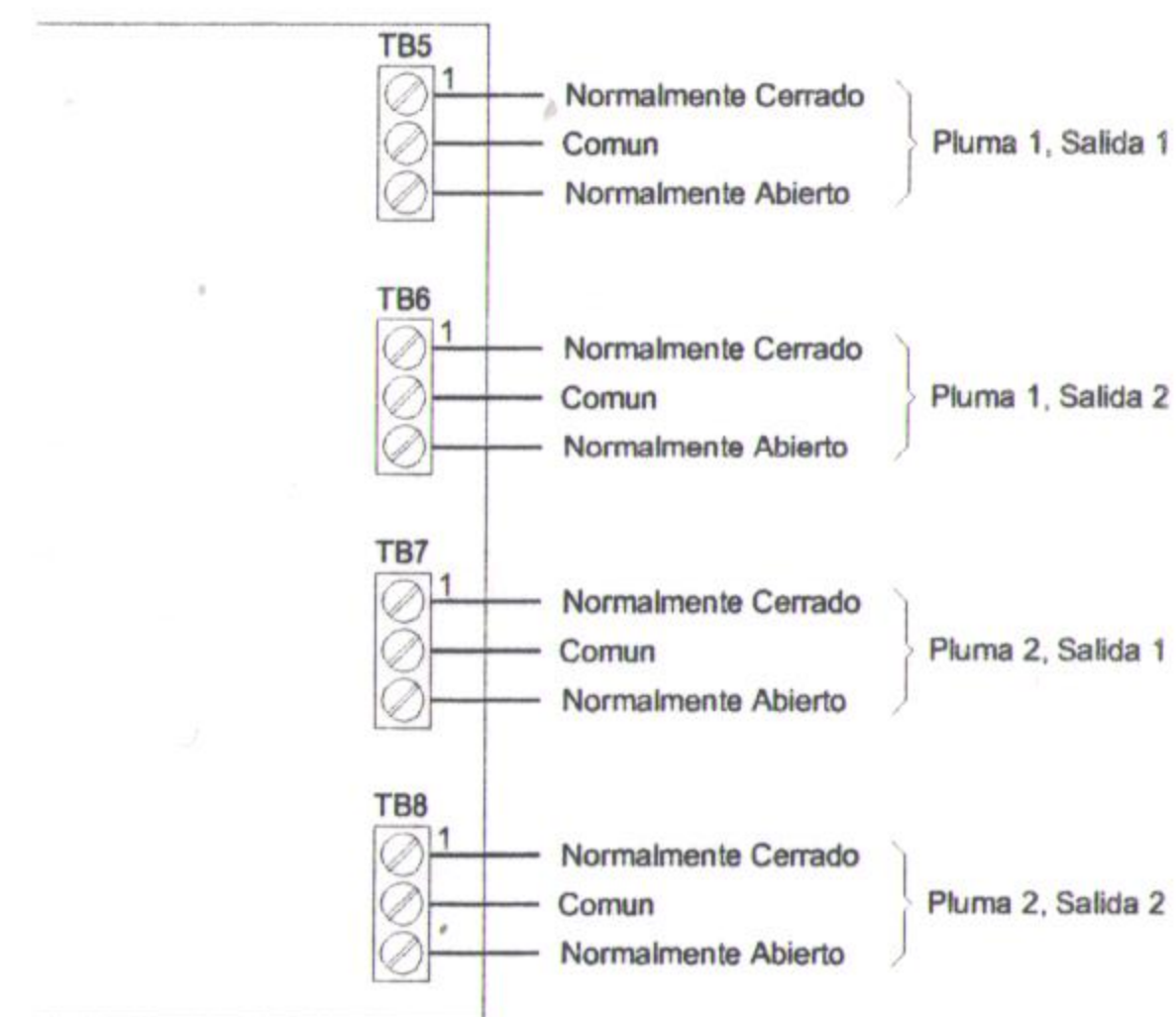
GUIA DE CONEXIONES PARA EL MRC 5000

GUIA DE LOCALIZACION DE PUENTES (MRC 5000)

TARJETA PRINCIPAL



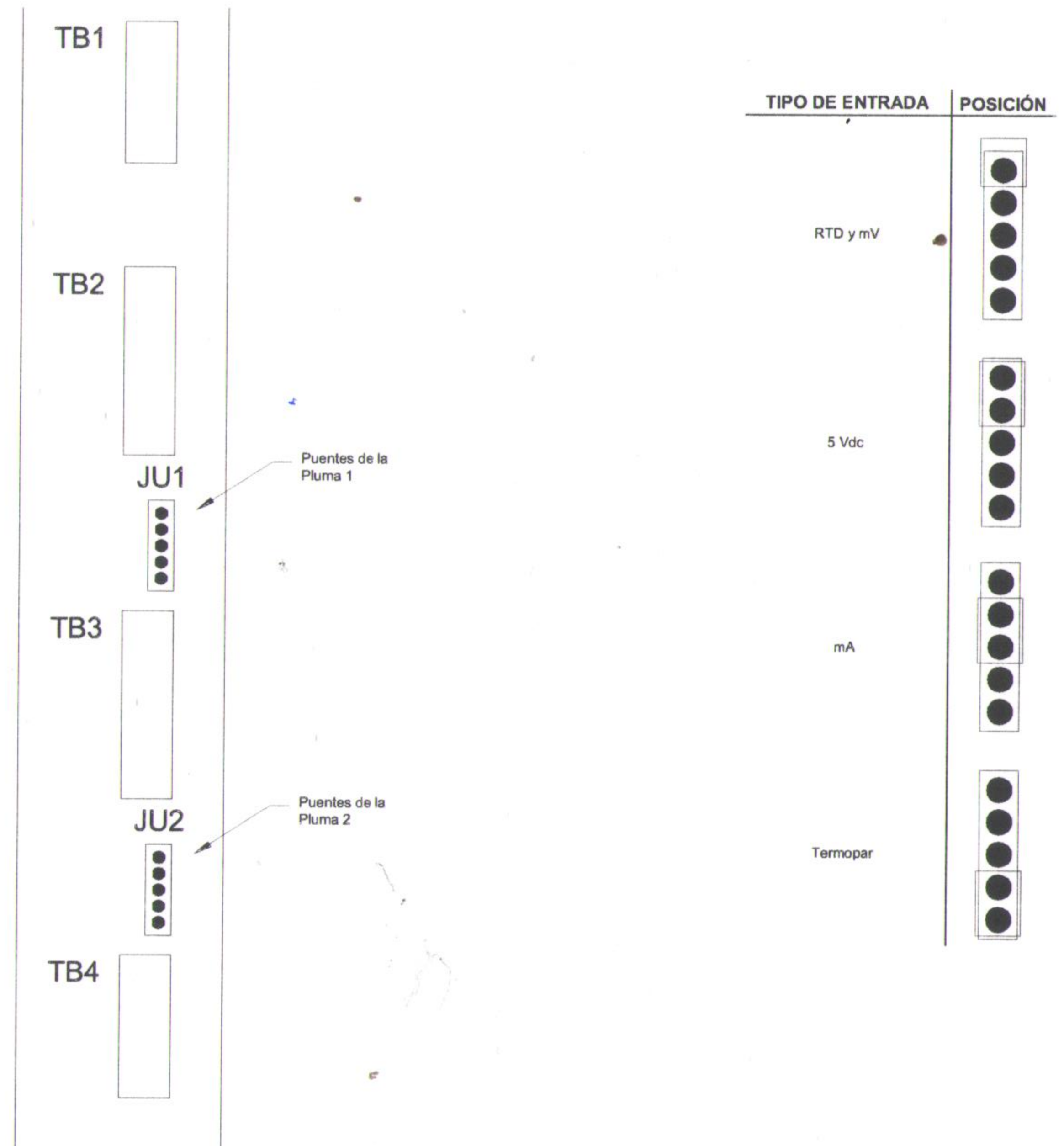
TARJETA DE ALARMAS



NOTA: La configuración e instalación debe ser hecha por personal capacitado (West Instruments de Mexico no se responsabiliza por una mala instalación del equipo o uso fuera de especificaciones)

IMPORTANTE

ANTES DE INSTALAR EL EQUIPO VERIFIQUE QUE LAS TERMINALES DE CONEXION COINCIDAN CON LA CONFIGURACION ELEGIDA



TIPO DE ENTRADA	POSICIÓN
RTD y mV	1, 2, 3, 4
5 Vdc	5, 6, 7, 8
mA	9, 10, 11, 12
Termopar	13, 14, 15, 16, 17, 18

NOTA: LA TARJETA OPCIONAL DE RELEVADOR PARA ALARMAS NO TIENE PUENTES

TIPO	RANGOS DE ENTRADA		CORRIENTE DIRECTA	
	RANGO	CODIGO	RANGO	CODIGO
J	0 a 760°C	0	-140 a 400°C	10
J	0 a 1400°F	1	-200 a 750°F	11
K	0 a 1360°C	2		
K	0 a 2500°F	3		
T	-200 a 400°C	4		
T	-330 a 750°F	5		
R	200 a 1650°C	6		
R	400 a 3000°F	7		
S	200 a 1650°C	8		
S	400 a 3000°F	9		