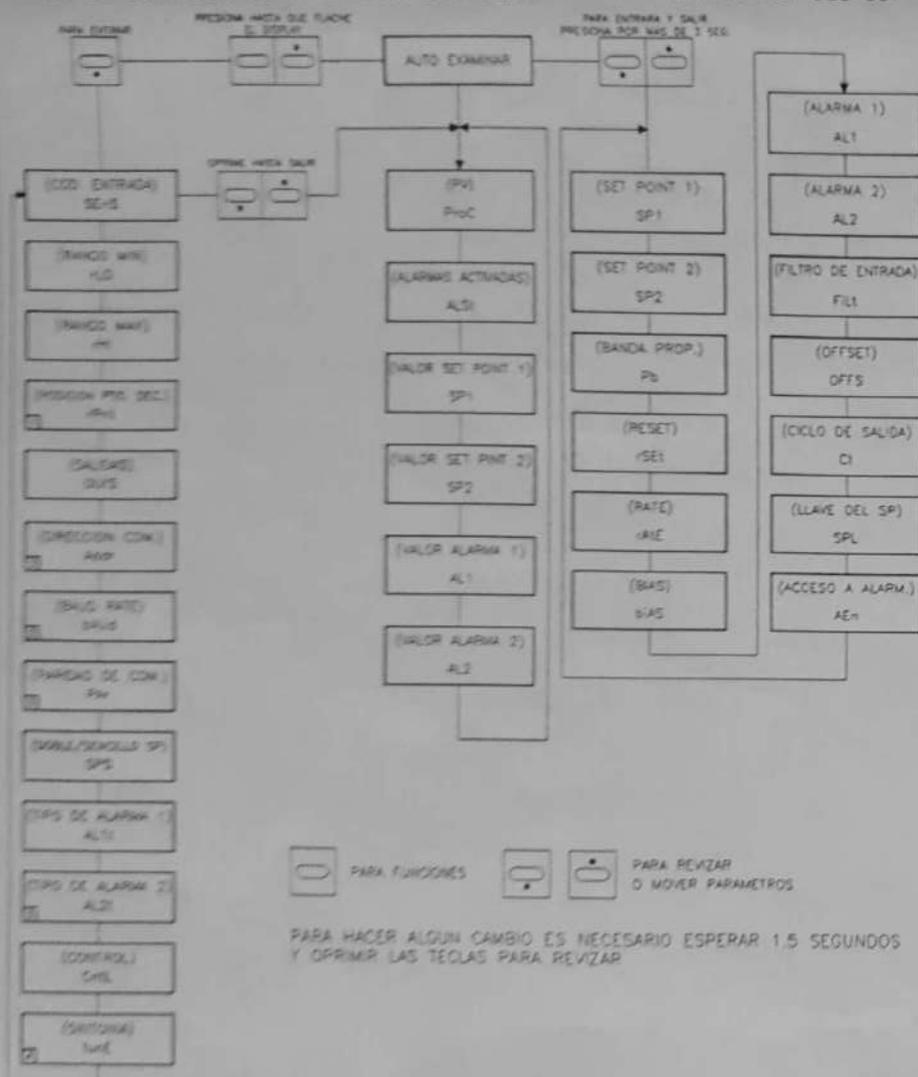


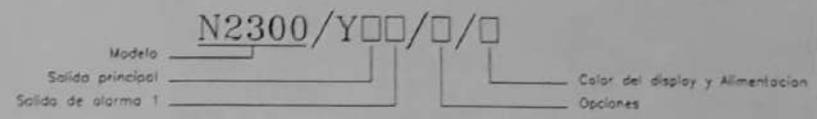
GUIA RAPIDA PARA EL USO DEL 2300

PUNTOS CLAVE PARA LA CONFIGURACION

MODO DE CONFIGURACION MODO DEL DISPLAY PARAMETROS DEL SET



1. Para entrar al modo de configuracion se debe oprimir las teclas "funciones y hacia arriba" por mas de 3 segundos o hasta que comience a flaquear el display, posteriormente aprima la tecla "hacia abajo" para confirmar la entrada.
2. Para cambiar de parametros en el modo de configuracion, en el display debe estar la leyenda del parametro y oprimir la tecla "funciones", y para hacer algun cambio en el valor de algun parametro, se debe esperar 1.5 seg. o hasta que se haga el cambio de la leyenda al valor y oprima la tecla "hacia arriba o hacia abajo" segun corresponda.
3. Al entrar en el parametro seleccion de salida, se puede seleccionar los tipos de salida que se deseen como se muestra a continuacion:



y su relacion es la siguiente:

SALIDA PRINCIPAL	SALIDA DE ALARMA 1	OPCIONES	COLOR DEL DISPLAY/ALIMENTACION
0= Ninguna 1= Relevador 2= SSR	0= Ninguna 1= Relevador 2= SSR	0= Ninguna 1= 2do. relevador 2= RS-485	0= Verde, 90-264V AC 1= Rojo, 90-264V AC 2= Verde, 12-30V DC/24V AC 3= Rojo, 12-30V DC/24V AC

Con todas estas opciones se pueden hacer las siguientes combinaciones:

- D0= Indicador sin salida principal
- D1= Indicador con salida de relevador para alarma 1
- D2= Indicador con salida de SSR para alarma 1
- I2= Controlador con salida principal de relevador y salida de SSR para alarma 1
- I21= Controlador con salida principal de SSR y salida de relevador para alarma 1

Para salir del modo de configuracion se debe colocar en la leyenda del codigo de entrada y oprimir las teclas "hacia abajo y hacia arriba", mantenerlas por mas de 3 segundos.

4. Despues de haber realizado un cambio en el modo de configuracion aparecen unos puntos en el display, para quitarlos haga algun cambio en los parametros del set. Para entrar a los parametros del set, debe oprimir las teclas "hacia arriba y hacia abajo" por mas de 3 seg. o hasta que se encienda el indicador amarillo el cual indica que se encuentra dentro de los parametros del set, para realizar algun cambio se utiliza la misma secuencia que en el modo de configuracion, y para salir de los parametros del set oprima las teclas "hacia arriba y hacia abajo" por mas de 3 segundos o hasta que se apague el indicador.

NOTA: Si va a realizar algun cambio en el modo de configuracion ver los codigos en las pag. 4-7 y 4-8 del manual de citas.

Si va a realizar algun cambio en los parametros del set puede auxiliarse en las pag. 4 y 5 del manual del operador

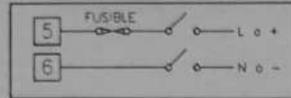
IMPORTANTE
 ANTES DE INSTALAR EL EQUIPO VERIFIQUE QUE LAS TERMINALES DE CONEXION COINSIDAN CON LA CONFIGURACION ELEGIDA

- NOTAS
1. APARECE SOLO SI EL TIPO DE ENTRADA ES CS (mA, mV o V)
 2. APARECE SOLO SI LA COMUNICACION ES ELEGIDA
 3. APARECE SOLO SI LA SALIDA 3 ES ELEGIDA
 4. APARECE SOLO SI EL CONTROL ES DE PID

GUIA DE CONEXIONES PARA EL MODELO 2300

Conexiones para el modelo 2300

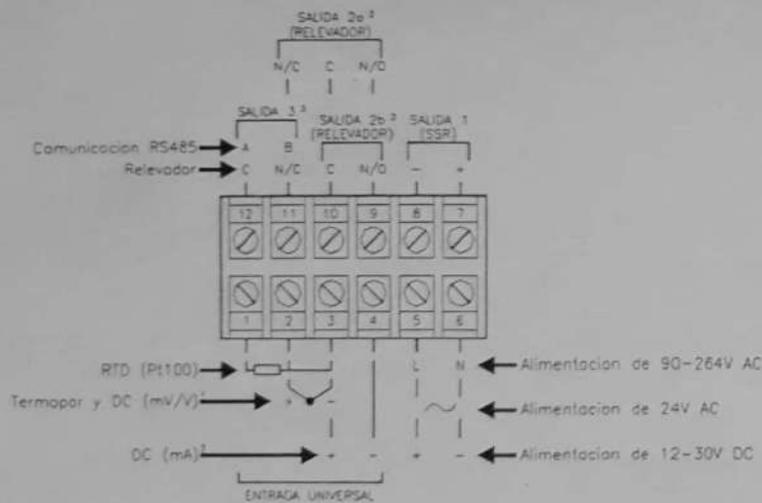
Conexion recomendada para la alimentacion



FUSIBLE 1A

NOTAS:

1. La entrada en DC (mV) puede servir como una entrada de CD (V) usando un atenuador externo.
2. Si la entrada de CD (mA) es usada, Terminales 2 y 4 debe ser puentado externamente.
3. La salida 2a es aplicable solo si la salida 3 no es elegida.



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

IMPORTANTE

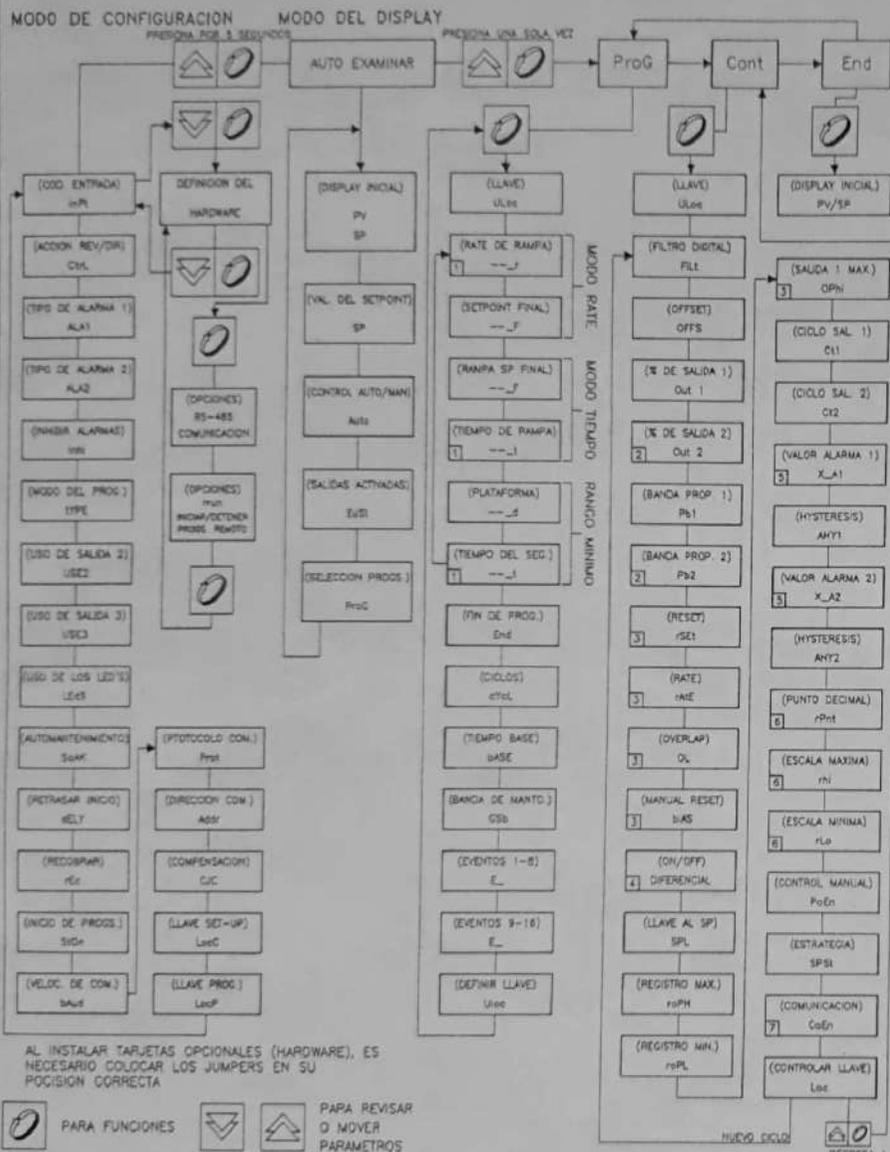
ANTES DE INSTALAR EL EQUIPO VERIFIQUE QUE LAS TERMINALES DE CONEXION COINCIDAN CON LA CONFIGURACION ELEGIDA

GUIA DE ELECCION DE SALIDAS Y ENTRADAS PARA EL 2300

		SALIDAS		
SALIDA	CONTROL	ALARMA 1	ALARMA 2	RS485
Salida 1	SSR	SSR		
Salida 2a	Relevador	Relevador		
Salida 2b	Relevador	Relevador		
Salida 3			Relevador	RS485

RANGOS DE ENTRADA									
TERMOPAR					RTD		CORRIENTE DIRECTA		
TIPO	RANGO	CODIGO	TIPO	RANGO	CODIGO	RANGO	CODIGO	RANGO	CODIGO
J	-200-1200°C	100	B	100-1824°C	500	-199-802°C	800	0-20mA	900
J	-328-2191°F	101	B	211-3315°F	501	-327-1475°F	801	4-20mA	1000
J	-128.0-537.0°C	110	R	0-1759°C	600	-127.9-537.0°C	810	0-50mV	2000
J	-198.4-998.5°F	111	R	32-3198°F	601	-198.3-998.5	811	10-50mV	3000
T	-240-401°C	200	S	0-1760°C	700				
T	-400-753°F	201	S	32-3217°F	701				
T	-128.0-400.6	210							
T	-198.4-753.0	211							
K	-240-1371°C	300							
K	-400-2499°F	301							
K	-128.0-536.7°C	310							
K	-198.4-998.0°F	311							
N	0-1399°C	400							
N	32-2550°F	401							

GUIA RAPIDA PARA EL USO DEL 6400



AL INSTALAR TARJETAS OPCIONALES (HARDWARE), ES NECESARIO COLOCAR LOS JUMPERS EN SU POSICION CORRECTA

PARA FUNCIONES (F1-F10) PARA REVISAR O MOVER PARAMETROS (ARROW KEYS)

RUN PARA CONFIRMAR E INICIAR PROGRAMAS

- NOTAS**
1. LAS BASES DE TIEMPO SON EN MINUTOS U HORAS SEGUN LA BASE ELEGIDA "BASE"
 2. SOLO APLICA SI LA SALIDA 2 ES ELEGIDA COMO SALIDA DE ENFRIAMIENTO
 3. NO APLICA SI LA BANDA PROPORCIONAL ES CERO "PbX=0"
 4. APARECERAN "dIF1" o "dIF2" o "dIF" SEGUN LAS SALIDAS ELEGIDAS
 5. ESTE PARAMETRO ES OPCIONAL, APARECERA LA LEYENDA DE LA ALARMA ELEGIDA (ALTA=h, BAJA=l, BANDA=b, DESVIACION=d)
 6. SOLO APLICA SI LA ENTRADA ES DE CORRIENTE DIRECTA
 7. ES APLICABLE SOLO SI LA OPCION DE COMUNICACION ES ELEGIDA

PUNTOS CLAVE PARA LA CONFIGURACION

1. Para entrar al modo de configuracion es necesario apagar el instrumento apriimir las teclas "flecha hacia arriba y funciones", encender el instrumento y mantener apriimido por aprox. 5 seg. o hasta que aparesca en el display "inPt" (codigo de entrada).
2. Para entrar a la definicion de hardware en donde se selecciona el tipo de entrada y el tipo de salidas que se desean, es necesario que el display esta en el comando "inPt" y oprima al mismo tiempo las teclas "flecha hacia abajo y funciones", tendra en el display la palabra "dEFh" (definicion del hardware), y un codigo:

N6400/Z -

Modelo Entradas Salidas Opciones

Salida 1 principal Salida 2 opcional Salida 3 opcional

En el cual el primer digito es el tipo de entrada y los otros tres restantes son los tipos de salida 1 principal, salida 2 y 3 opcional. Los dos digitos finales son opciones, seleccionelos oprimiendo la tecla "funciones". Para realizar un cambio oprima las teclas "hacia arriba o hacia abajo" segun su eleccion y oprima la tecla "run" para confirmar cuando el display este flasheando. Si realiza un cambio es importante revizar que las tarjetas opcionales esten ensambladas y los puentes esten en su posicion correcta (ver pags. 2-1 al 2-6 del manual del producto vol. II), una relacion se muestra en las siguientes tablas:

TIPO DE ENTRADA	PUENTE	TIPO DE SALIDA 1	PUENTE	TIPO DE SALIDA 2 y 3	PUENTE	OPCIONES
1= RTD/CD (mV)	SIN	1= Relvador	L5 y L6	0= Ninguna		10= Corn. RS-485
2= Termopar	LJ3	2= SSR	L4 y L7	1= Relvador	SIN	02= Alm. 24V
3= CD (mA)	LJ2	3= CD (0-10V)	LJ8	2= SSR	SIN	12= RS-485 y 24V
4= CD (V)	LJ1	4= CD (0-20mA)	LJ9	3= CD (0-10V)	LJ8	
		5= CD (0-5V)	LJ8	4= CD (0-20mA)	LJ8	
		7= CD (4-20mA)	LJ9	5= CD (0-5V)	LJ8	
				7= CD (4-20mA)	LJ9	
				8= Triac		

* Tarjeta CPU PCB (Alimentacion) * Tarjeta PSU PCB (Procesador) * Tarjeta opcional

Para salir de la definicion del hardware, colquese en "dEFh" y oprima las teclas "funciones y flecha hacia abajo", con lo cual regresara al codigo de entrada "inPt". Para visualizar los parametros de configuracion (accion del control, alarma 1, alarma 2, inhibir alarma, uso de la salida 2, uso de la salida 3, compensacion GJC, y llave) oprima la tecla "funciones". Si desea hacer algun cambio en los parametros, oprima las teclas "flecha hacia arriba o flecha hacia abajo", segun su eleccion, y oprima la tecla "run" para confirmar el cambio. Para salir del modo de configuracion colquese en "inPt" y oprima las teclas "flecha hacia arriba y funciones"

3. Al realizar un cambio en la configuracion, aparecen unos puntos en el display, para quitarlos cambie un valor en los parametros del set con las teclas "flecha hacia arriba o flecha hacia abajo". Para entrara a los parametros del set ubiquese en el display inicial y oprima simultaneamente "flecha hacia arriba y funciones", aparecern un opciones los cuales son para entrar a los parametros de los programas "ProG", a los parametros del set "Cont", y para salir de las opciones. Para entrar a cualquier parametro oprima "funciones" en la opcion que desea, por ejemplo para entrar a los parametros del set, cuando aparesca en el display "Cont" oprima "funciones", entora a la llave del set (por default 10), y oprima "funciones" con lo cual estara dentro de los parametros del set. Para entrar a los parametros de los programas se sigue el mismo procedimiento. Si desea salir de los parametros del set, oprima las teclas "funciones y flecha hacia arriba", aparecern las opciones y seleccione con la tecla "funciones" la opcion "End" (salir) que lo regresara al display inicial. Para hacer un programa primero seleccione el programa (1 a 4 programas) desde el modo del display, entre en los parametros de los programas (cuando en las opciones aparesca "ProG" oprima la tecla "funciones" y entrara a una llave por default 10 y oprima nuevamente "funciones para entrar), ya dentro de los parametros haga cualquier cambio que dese, y cuando llegue al ultimo parametro oprima nuevamente "funciones", lo cual lo regresara a las opciones, y seleccione "End" para salir y regresar al display inicial.

NOTA: Si va a realizar algun cambio en el modo de configuracion, ver los codigos en las pags. 3-3 y A-1 al A-3 del manual del producto vol. II. Si va ha realizar algun cambio en los parametros del set puede auxiliarse en las pags. 3-1 al 3-9 del manual del producto vol. I.

IMPORTANTE

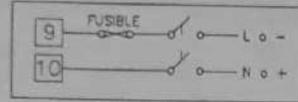
ANTES DE INSTALAR EL EQUIPO VERIFIQUE QUE LAS TERMINALES DE CONEXION COINSIDAN, CON LA CONFIGURACION ELEGIDA

GUIA DE CONEXIONES PARA EL MODELO 6400

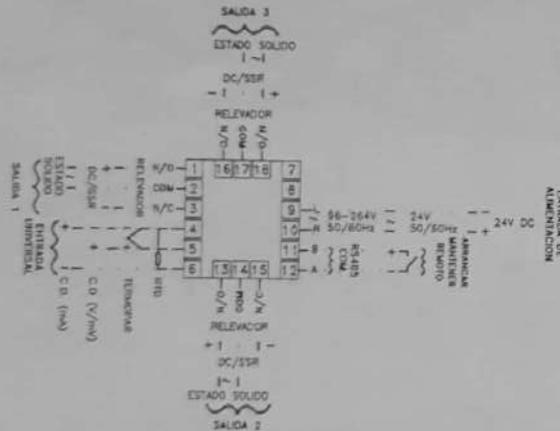
Conexion para el modelo 6400

- La salida 1; Es la salida principal de control (Relevador mecanico, Relevador de estado solido SSR, y Corriente directa en V o mA)
- La salida 2; Es la salida de enfriamiento, alarma, evento o activacion de programas (Relevador, SSR y Corriente directa en V o mA)
- La salida 3; Es la salida de Alarma No. 1 (Relevador, SSR) o Retransmision del SP o VP (Corriente directa)

Conexion recomendada para la alimentacion

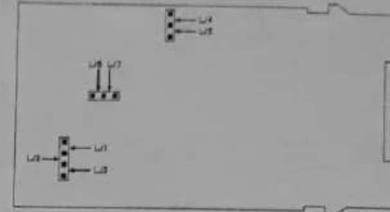


FUSIBLE 1A



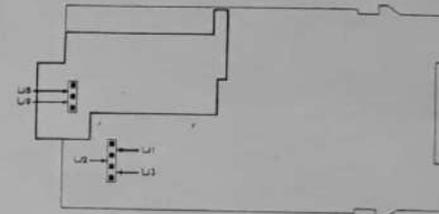
GUIA DE LOCALIZACION DE PUENTES (6400)

TARJETA CPU PCB DE 1/16 DIN (Salida 1 de Relevador/SSR/Estado Solido)



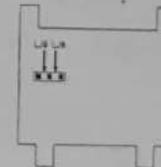
TIPO DE ENTRADA	POSICION
RTD 0 DC (mV)	SR XXXX
TERMOPAR	L3 XXXX
DC (mA)	L2 XXXX
DC (V)	L1 XXXX
TIPO DE SALIDA	POSICION
RELEVADOR MECANICO	L5 y L6 XXXX
RELEVADOR SSR (ESTADO SOLIDO)	L4 y L7 XXXX

TARJETA CPU PCB DE 1/16 DIN (Salida 1 de Corriente Directa)



TIPO DE ENTRADA	POSICION
RTD 0 DC (mV)	SR XXXX
TERMOPAR	L3 XXXX
DC (mA)	L2 XXXX
DC (V)	L1 XXXX
TIPO DE SALIDA	POSICION
DC (0-10 V)	L8 XXXX
DC (0-20 mA)	L9 XXXX
DC (0-5 V)	L8 XXXX
DC (4-20 mA)	L9 XXXX

TARJETAS OPCIONALES PCB PCB (Salida 2/Salida 3 de Corriente Directa)



TIPO DE SALIDA	POSICION
DC (0-10 V)	L8 XXXX
DC (0-20 mA)	L9 XXXX
DC (0-5 V)	L8 XXXX
DC (4-20 mA)	L9 XXXX

NOTA: LA TARJETA OPCIONAL DE RELEVADOR MECANICO Y DE RELEVADOR DE ESTADO SOLIDO (SSR) NO TIENEN PUENTES

		RANGOS DE ENTRADA					
		TERMOPAR			RTD		CORRIENTE DIRECTA
TIPO	RANGO	CODIGO	TIPO	RANGO	CODIGO	RANGO	CODIGO
R	0-1650°C	1127	K	-200-760°C	6726	0-800°C	7220
R	32-3002°F	1128	K	-328-1399°F	6727	32-1471°F	7221
S	0-1649°C	1227	K	-200-1373°C	6709	32-571°F	2229
S	32-3000°F	1228	K	-328-2503°F	6710	100.9-100.0°C	2230
J	0.0-205.4°C	1415	L	0.0-205.7°C	1815	-149.7-211.9°F	2231
J	32.0-401.7°F	1416	L	32.0-402.2°F	1816	0-300°C	2251
J	0-450°C	1417	L	0-450°C	1817	0.0-100.9°C	2295
J	32-842°F	1418	L	32-841°F	1818	32.0-213.6°F	2296
J	0-761°C	1419	L	0-762°C	1819	-200-206°C	2297
J	32-1401°F	1420	L	32-1403°F	1820	-328-402°F	2298
T	-200-262°C	1525	B	211-331.5°F	1934	-100.9-537.3°C	7222
T	-328-503°F	1526	B	100-1824°C	1938	-149.7-999.1°F	7223
T	0.0-260.6°C	1541	N	0-1399°C	5371		
*T	32.0-501.0°F	1542	N	32-2550°F	5372		



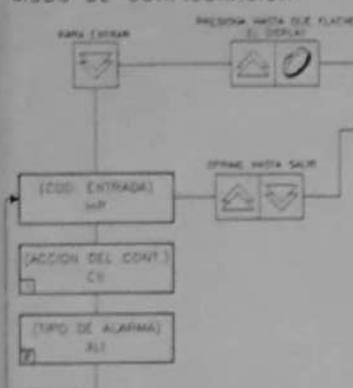
NOTA: La configuracion e instalacion debe ser echo por personal capacitado (West Instruments de Mexico no se responsabiliza por una mala instalacion del equipo o uso fuera de especificaciones)

IMPORTANTE

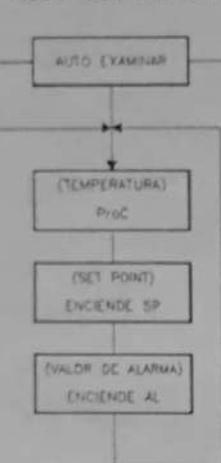
ANTES DE INSTALAR EL EQUIPO VERIFIQUE QUE LAS TERMINALES DE CONEXION COINCIDAN CON LA CONFIGURACION ELEGIDA

GUIA RAPIDA PARA EL USO DEL 6500

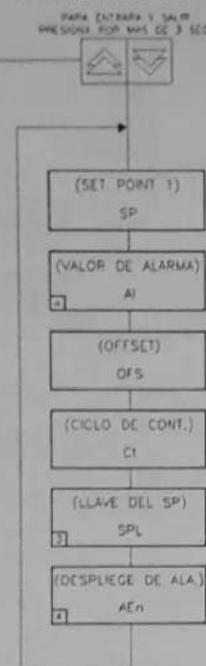
MODO DE CONFIGURACION



MODO DEL DISPLAY



PARAMETROS DEL SET



PARA FUNCIONES

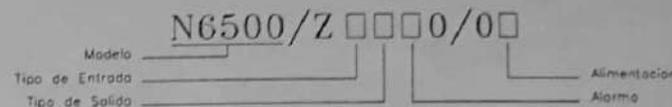


PARA REVIZAR O MOVER PARAMETROS

PARA HACER ALGUN CAMBIO ES NECESARIO ESPERAR 1.5 SEGUNDOS Y OPRIMIR LAS TECLAS PARA REVIZAR

PUNTOS CLAVE PARA LA CONFIGURACION

1. Para entrar al modo de configuracion se debe oprimir las teclas "funciones y hacia arriba" por mas de 3 segundos a hasta que comience a flashear el display, posteriormente oprima la tecla "hacia abajo" para confirmar la entrada.
2. Para cambiar de parametros en el modo de configuracion, en el display debe estar la leyenda del parametro y oprimir la tecla "funciones", y para hacer algun cambio en el valor de algun parametro, se debe esperar 1.5 seg. o hasta que se haga el cambio de la leyenda al valor y oprima la tecla "hacia arriba o hacia abajo" segun corresponda.
3. En el siguiente diagrama se muestra la configuracion del controlador:



y su relacion es la siguiente:

TIPO DE ENTRADA	TIPO DE SALIDA	ALARMA	ALIMENTACION
0= RTD o DC (mV) 2= Termopar	1= Relevador 2= SSR	0= No elegida 1= Relevador	0= 90-264V AC 2= 24V AC/DC

Para salir del modo de configuracion se debe colocar en la leyenda del codigo de entrada y oprimir las teclas "hacia abajo y hacia arriba", mantenerlos por mas de 3 segundos.

4. Despues de haber realizado un cambio en el modo de configuracion aparecen unos puntos en el display, para quitarlos haga algun cambio en los parametros del set. Para entrar a los parametros del set, debe oprimir las teclas "hacia arriba y hacia abajo" por mas de 3 seg. o hasta que se encienda el indicador amarillo el cual indica que se encuentra dentro de los parametros del set, para realizar algun cambio se utiliza la misma secuencia que en el modo de configuracion, y para salir de los parametros del set oprima las teclas "hacia arriba y hacia abajo" por mas de 3 segundos o hasta que se apague el indicador.

NOTAS

1. EN ESTE PARAMETRO SE PUEDE ELEGIR CONTROL PID (r.p.y.d.p) O ON/OFF (r.o.y.d.o)
2. SE PUEDE ELEGIR ALARMA DE PROCESO ALTO, BAJO, DESVIACION, O BANDA
3. ESTE PARAMETRO PROTEGE EL SP EN EL MODO DE OPERACION (NO PERMITE HACER CAMBIOS)
4. APARECE SOLO SI LA ALARMA ES ELEGIDA

IMPORTANTE

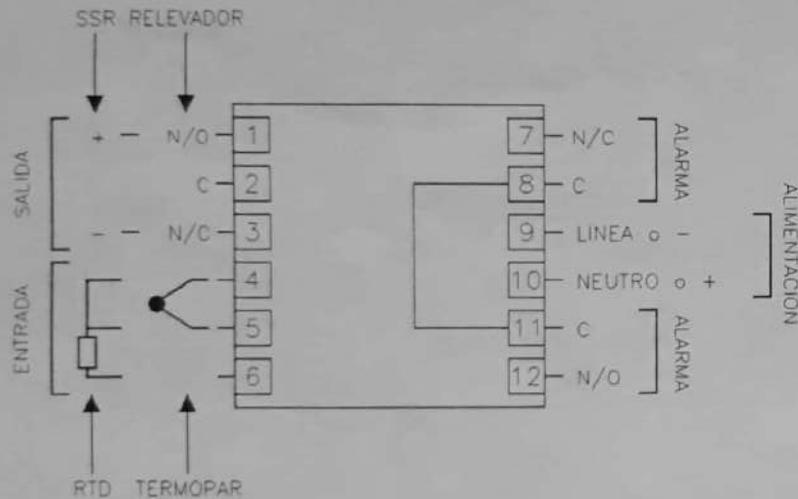
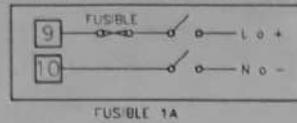
ANTES DE INSTALAR EL EQUIPO VERIFIQUE QUE LAS TERMINALES DE CONEXION COINCIDAN CON LA CONFIGURACION ELEGIDA

GUIA DE CONEXIONES PARA EL MODELO 6500

GUIA DE ELECCION DE ENTRADAS PARA EL 6500

Conexiones para el modelo 6500

Conexion recomendada para la alimentacion



RANGO Y TIPO DE ENTRADA

PRIMER DIGITO		SEGUNDO DIGITO		TERCER DIGITO	
VALOR	SENSOR	VALOR	UNIDADES	VALOR	RANGO MAX.
1	TERMOPAR J/L	0	'C	1	100
2	TERMOPAR K	1	'F	2	200
3	TERMOPAR N			3	300
4	TERMOPAR T			4	400
5	RTD			5	500
6	RTD (0.0 A 100.0)			6	600
				7	700
				8	800



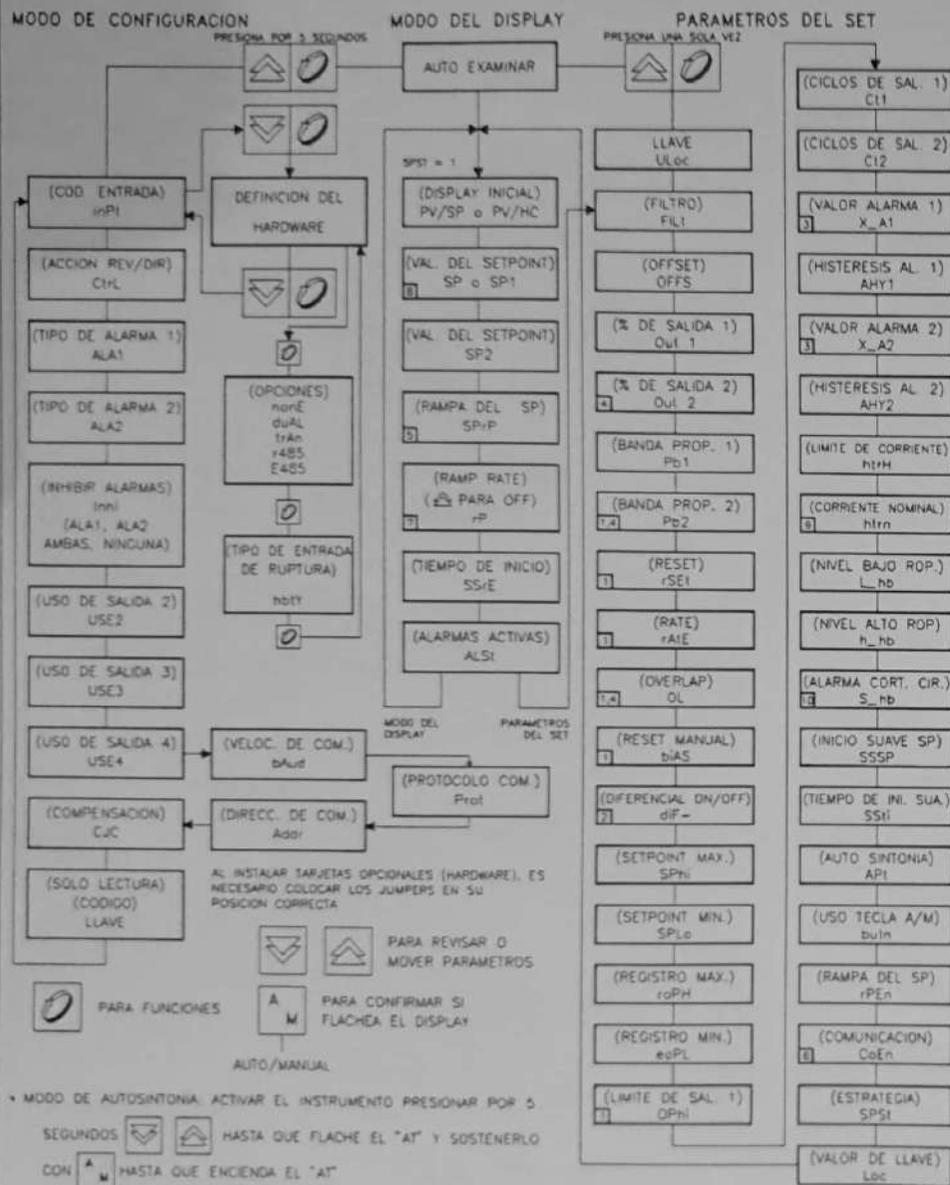
NOTA: La configuracion e instalacion debe ser echo por personal capacitado (West Instruments de Mexico no se responsabiliza por una mala instalacion del equipo o uso fuera de especificaciones)

IMPORTANTE

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

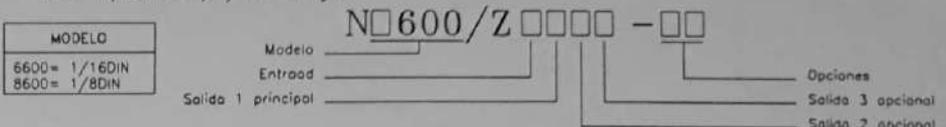
GUIA RAPIDA PARA EL USO DEL 6600 Y 8600

PUNTOS CLAVE PARA LA CONFIGURACION



- NOTAS**
1. ESTE PARAMETRO NO OPERA SI LA BANDA PROPORCIONAL PB=0
 2. SWITCHEO DIFERENCIAL CON SALIDA DE CONTROL ON/OFF (APARECERAN dF1, dF2 o dFF SEGUN LAS SALIDAS ELEGIDAS)
 3. ESTE PARAMETRO ES OPCIONAL, APARECERA LA LETRADA DE LA ALARMA ELEGIDA (ALTA=h, BAJA=l, BANDA=d, DESVIACION=s)
 4. UNICAMENTE ES APLICABLE SI LA SALIDA 2 ES ELEGIDA
 5. APARECE SOLO SI EL RAMP RATE NO ES OFF
 6. ESTE PARAMETRO ES APLICABLE SOLO SI LA OPCION DE COMUNICACION ES ELEGIDA
 7. NO APARECERA EN EL MODO DE OPERACION ALMENOS QUE rPE=1
 8. PARA OPERACION DE SP SENCILLO ES "SP", PARA OPERACION DE DOBLE SP ES "SP1"
 9. APLICA SOLO CUANDO LA ALARMA DE RUPTURA DE RESISTENCIA ES CONFIGURADA PARA MODO DE PORCENTAJE
 10. NO APARECE SI EL TIPO DE ENTRADA DE RUPTURA DE RESISTENCIA ES CONFIGURADA PARA SER SSCI

1. Para entrar al modo de configuracion es necesario apagar el instrumento oprimir las teclas "flecha hacia arriba y funciones", encender el instrumento y mantener oprimiendo por aprox. 5 seg. o hasta que aparesca en el display "inPt" (codigo de entrada).
2. Para entrar a la definicion de hardware en donde se selecciona el tipo de entrada y el tipo de salidas que se desean, es necesario que el display este en el comando "inPt" y oprima al mismo tiempo las teclas "flecha hacia abajo y funciones", tendra en el display la palabra "dEFn" (definicion), y un codigo:



Donde el primer dígito es el tipo de entrada, los tres dígitos siguientes son el tipo de salida 1 principal, salida 2 y 3 opcional, los dos dígitos restantes son opciones, los cuales se pueden seleccionar oprimiendo la tecla "funciones". Para hacer un cambio oprima las teclas "flecha hacia arriba o flecha hacia abajo", y confirme con la tecla "auto/manual". Si realiza un cambio es importante revisar que los tarjetos opcionales estén ensamblados y los puentes internos estén en su posición correcta (ver pags. 2-1 al 2-5 del manual del producto Vol. 2), una relación se muestra en las siguientes tablas:

TIPO DE ENTRADA	PUENTE	TIPO DE SALIDA 1	PUENTE	TIPO DE SALIDA 3	PUENTE	OPCIONES
1 = RTD/CD (mV)	SIN	1 = Relevador	LJ5 y LJ8	0 = Ninguna	SIN	10 = Cam. RS-485
2 = Termopar	LJ3	2 = SSR	LJ4 y LJ7	1 = Relevador	LJ8	07 = Alm. 24V
				3 = CD (0-10V)	LJ9	30 = Doble SP/Trans.
				4 = CD (0-20mA)	LJ8	12 = RS-485 y 24V
				5 = CD (0-5V)	LJ9	32 = Doble SP y 24V
				7 = CD (4-20mA)	LJ9	

* Tarjeta CPU PCB (Alimentación) + Tarjeta PSU PCB (Procesador)

TIPO DE SALIDA 2 y 4 PUENTE

0 = Ninguna	SIN
1 = Relevador	SIN
2 = SSR	SIN
9 = Doble Relev.	SIN

* Tarjeta opcional

OPCION ESPECIAL. Tarjeta fuente de 24V en las salida 2 o 3 (unicamente para las series 8000 y 4000). Para configurar esta opcion elija en la salida correspondiente 2 o 3 de la definicion del hardware la opcion 1 o 2, y en el uso de la salida 2 o 3 elija la opcion malla de alarma (LP_r).

Para salir de estos parametros es necesario que se coloque en "dEFn" y oprima las teclas "funciones y flecha hacia abajo", regresara al codigo de entrada "inPt". Para visualizar los parametros de configuracion (accion del control, alarma 1, alarma 2, uso de la salida 3, uso de la salida 4, compensacion JC, y llave) oprima la tecla "funciones". Para hacer cambios se utiliza la misma secuencia dada anteriormente. Para salir del modo de configuracion colose en "inPt" y oprima las teclas "flecha hacia arriba y funciones".

3. Despues de realizar un cambio en la configuracion, aparecen unos puntos en el display, para quitarlos cambie un valor en los parametros de set con las teclas "flecha hacia arriba o flecha hacia abajo", puede regresarlo al valor inicial. Para entrar a los parametros del set es necesario que se coloque en el display inicial y oprima al mismo tiempo las teclas "flecha hacia arriba y funciones", entrara a una llave "ULoc" (por default es 10), oprima la tecla "flecha hacia arriba" hasta que visualice el numero 10 y oprima la tecla "funciones con la cual estara dentro de los parametros del set. Realice un recorrido de los parametros del set oprimiendo la tecla "funciones". Para salir de los parametros del set, oprima las teclas "flecha hacia arriba y funciones". Para confirmar de que se encuentra en los parametros del set, verifique si esta encendido el foco de "SET".

NOTA: Si va a realizar algun cambio en el modo de configuracion ver los codigos en las pags. A-1 y A-2 del manual de usuario Vol. 2

Si va a realizar algun cambio en los parametros del set puede auxiliarse en las pags. 3-2 y 3-3 del manual de usuario Vol. 1

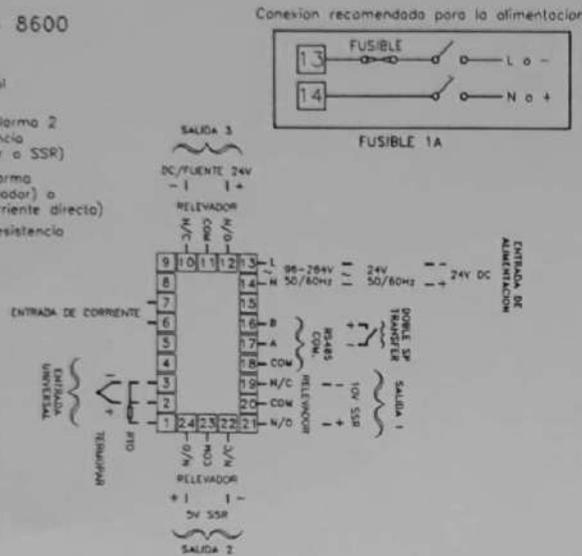
IMPORTANTE

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

GUIA DE CONEXIONES PARA LOS MODELOS 6600 Y 8600

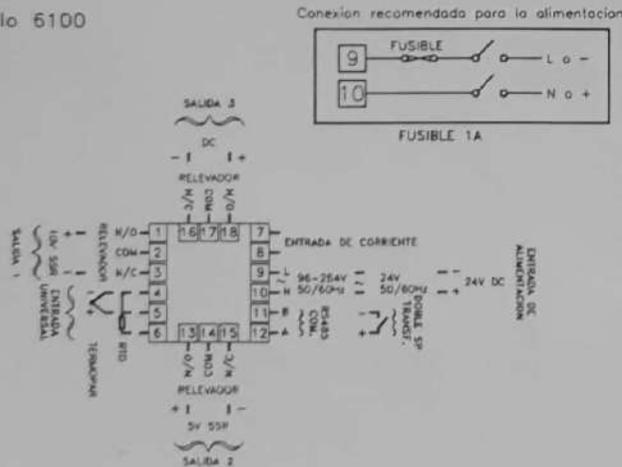
Conexiones para el modelo 8600

- La salida 1: Es la salida principal de control (Relevador mecánico o SSR)
- La salida 2: Es la salida de enfriamiento, Alarma 2 o alarma de ruptura de resistencia (Relevador Mec., doble Relevador o SSR)
- La salida 3: Es la salida de Alarma 1 o Alarma de ruptura de resistencia (Relevador) o Retransmision del SP a VP (Corriente directa)
- La salida 4: Es una alarma de ruptura de resistencia (Relevador mecánico)



NOTA: La opcion de fuente de 24 V es unicamente para las series 4000 y 8000.

Conexion para el modelo 6100



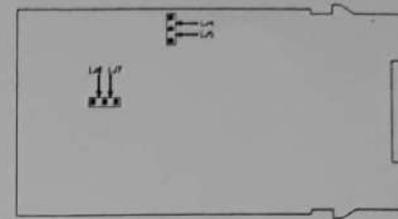
NOTA: La configuracion e instalacion debe ser echo por personal capacitado (West Instruments de Mexico no se respansa-biliza por una mala instalacion del equipo o uso fuera de especificaciones)

IMPORTANTE

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

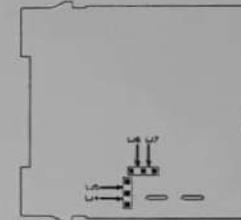
GUIA DE LOCALIZACION DE PUENTES (6600 Y 8600)

TARJETA CPU PCB DE 1/16 DIN (Salida 1 de Relevador/SSR/Estado Solido)



TIPO DE SALIDA	POSICION
RELEVADOR MECANICO	L13 y L16
RELEVADOR SSR (ESTADO SOLIDO)	L14 y L17

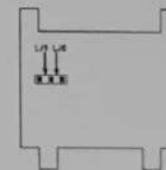
TARJETA PSU PCB (Salida 1 de Relevador/SSR) DE 1/8 DIN



TIPO DE ENTRADA	POSICION
RTD O DC (mV)	S14
TERMOVAR	L13
DC (mA)	L12
DC (V)	L11

TIPO DE SALIDA	POSICION
RELEVADOR MECANICO	L13 y L16
RELEVADOR SSR (ESTADO SOLIDO)	L14 y L17

TARJETAS OPCIONALES PCB PCB (Salida 3 de Corriente Directa)



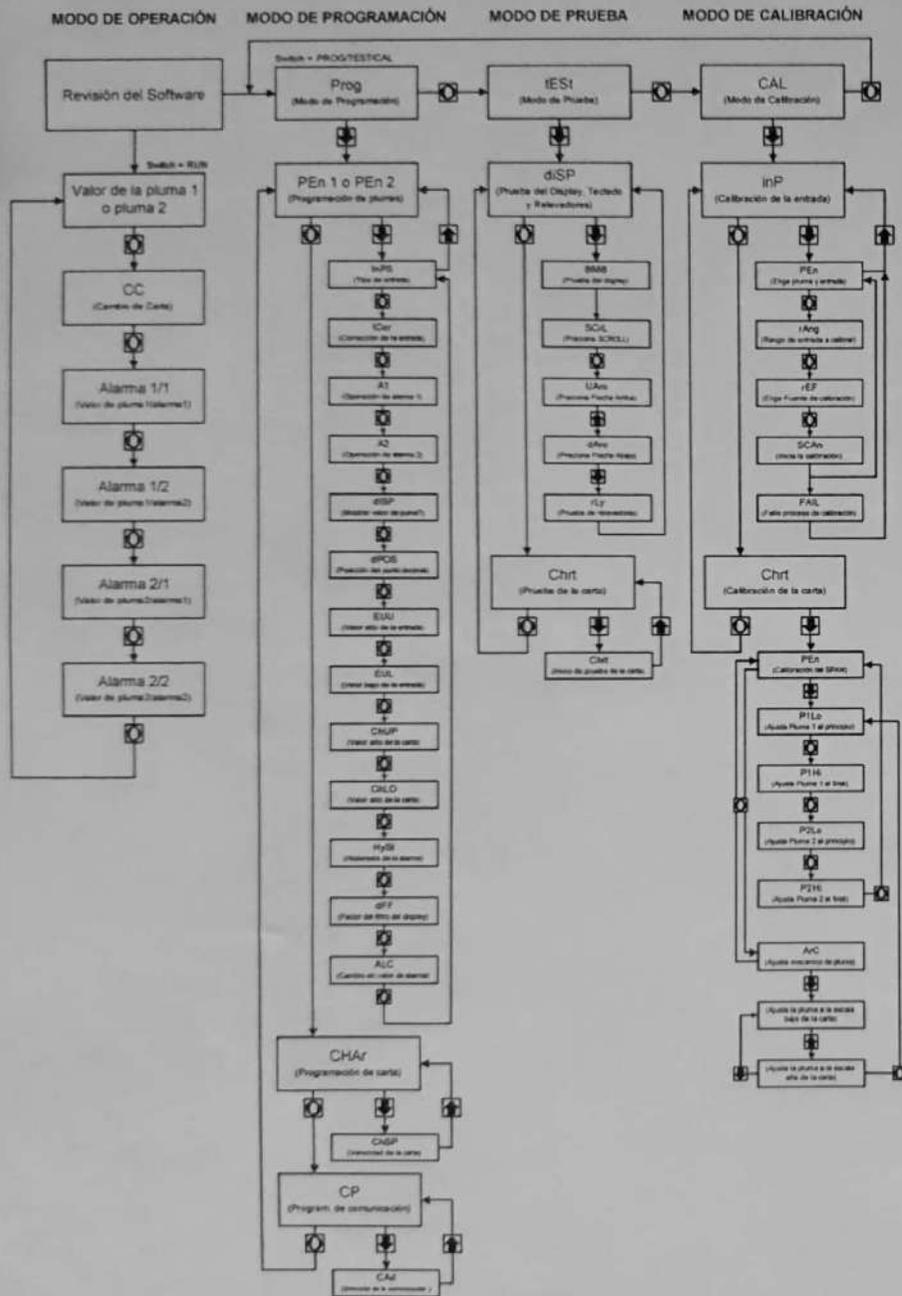
TIPO DE SALIDA	POSICION
DC (0-10 V)	L18
DC (0-20 mA)	L19
DC (0-5 V)	L18
DC (4-20 mA)	L19

NOTA: LA TARJETA OPCIONAL DE RELEVADOR MECANICO Y DE RELEVADOR DE ESTADO SOLIDO (SSR) NO TIENEN PUENTES EL CAMBIO DE TERMOVAR A RTD ES HECHO UNICAMENTE DESDE LA DEFINICION DEL HARDWARE

RANGOS DE ENTRADA							
TERMOVAR				RTD			
TIPO	RANGO	CODIGO	TIPO	RANGO	CODIGO	RANGO	CODIGO
R	0-1650°C	1127	K	-200-760°C	6726	0-800°C	7220
R	32-300°F	1128	K	-328-1399°F	6727	32-1471°F	7221
S	0-1649°C	1227	K	-200-1373°C	6709	32-571°F	2229
S	32-3000°F	1228	K	-328-2503°F	6710	-100.9-100.0°C	2230
J	0.0-205.4°C	1415	L	0.0-205.7°C	1815	-149.7-211.0°F	2231
J	32.0-401.7°F	1416	L	32.0-402.2°F	1816	0-300°C	2251
J	0-450°C	1417	L	0-450°C	1817	0.0-100.9°C	2295
J	32-842°F	1418	L	32-841°F	1818	32.0-213.6°F	2296
J	0-761°C	1419	L	0-762°C	1819	-200-206°C	2297
J	32-1401°F	1420	L	32-1403°F	1820	-328-402°F	2298
T	-200-262°C	1525	B	211-3315°F	1934	-100.9-537.3°C	7222
T	-328-503°F	1526	B	100-1824°C	1938	-149.7-999.1°F	7223
T	0.0-260.0°C	1541	N	0-1399°C	5371		
T	32.0-501.0°F	1542	N	32-2550°F	5374		

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
Tempar	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 requendo 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 parametro SCAn donde se inicia 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 tempar 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

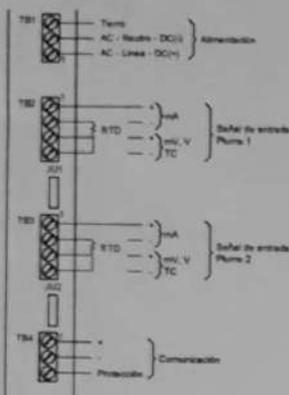
Para calibrar la junta fria, antes se deberá de calibrar la entrada a 50 mV, posteriormente deberá de conectar el tempar tipo "J" a las terminales de entrada, posiciona en tempar fuera de la caja junto al termometro de mercurio, usando las teclas flecha hacia arriba o flecha hacia abajo has que el instrumento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

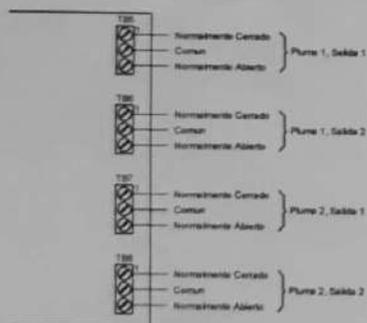
GUIA DE CONEXIONES PARA EL MRC 5000

GUIA DE LOCALIZACION DE PUENTES (MRC 5000)

TARJETA PRINCIPAL



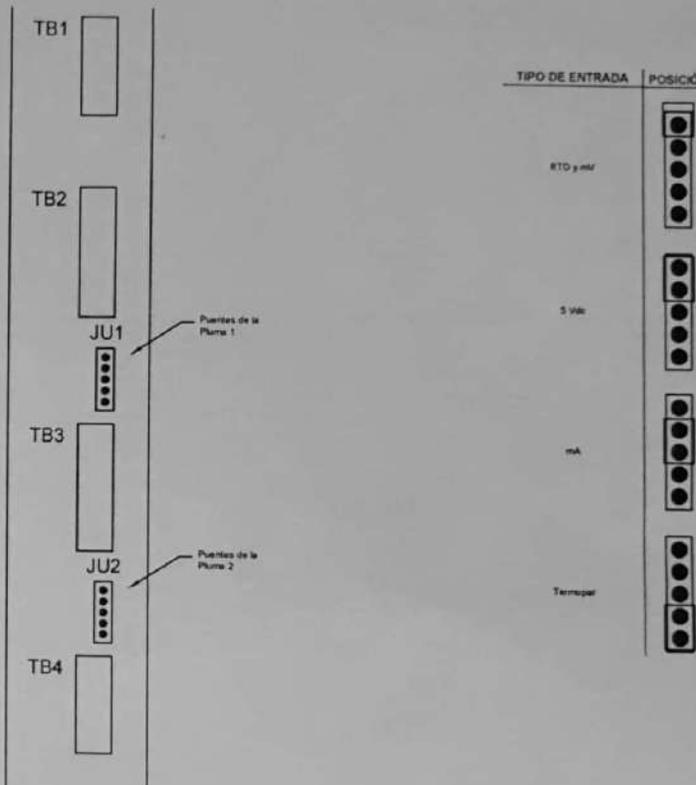
TARJETA DE ALARMAS



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

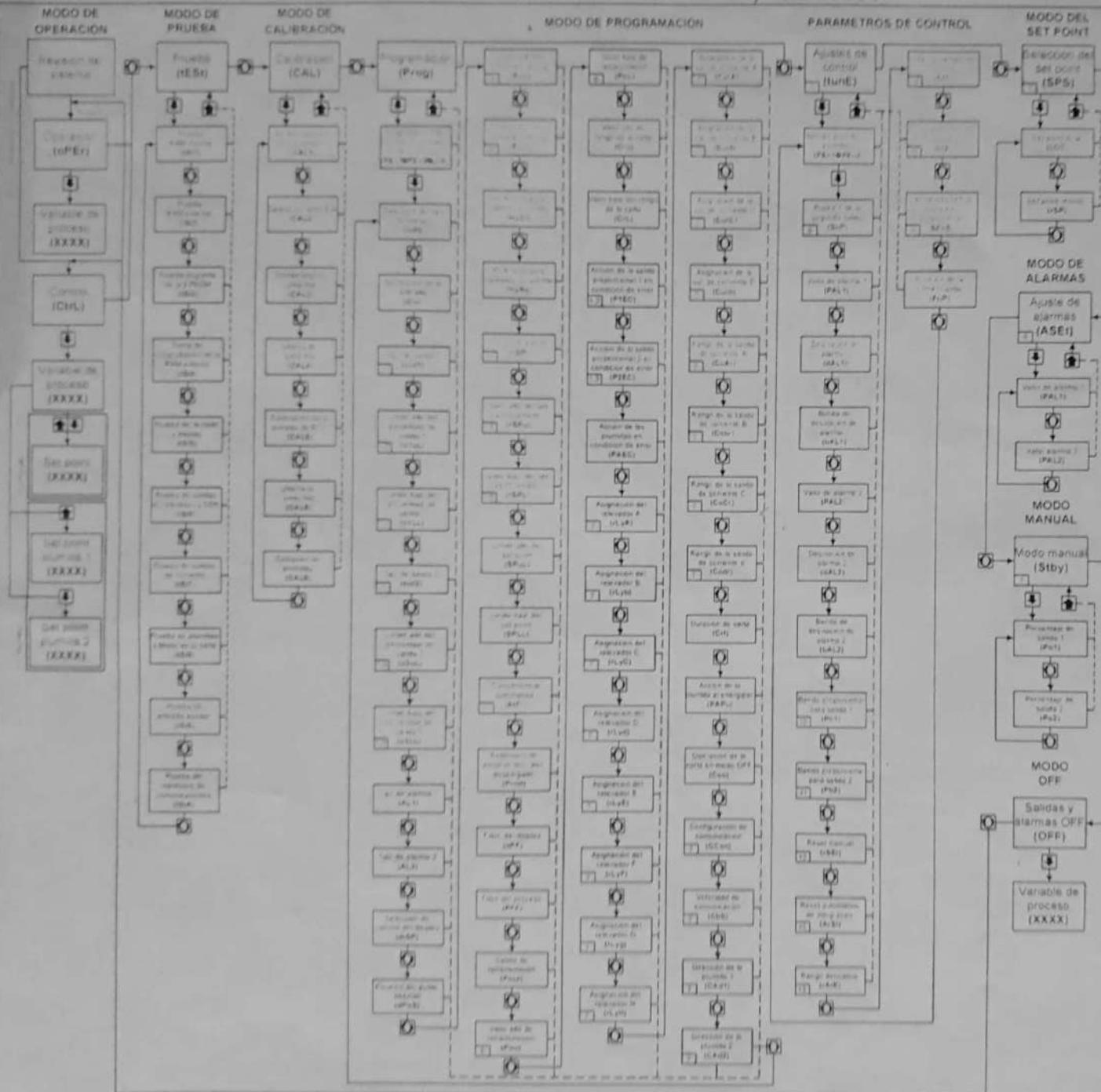


NOTA: LA TARJETA OPCIONAL DE RELEVADOR PARA ALARMAS NO TIENE PUENTES

TIPO	RANGOS DE ENTRADA					
	TERMOPAR		RTD (PT-100)		CORRIENTE DIRECTA	
	RANGO	CODIGO	RANGO	CODIGO	RANGO	CODIGO
J	0 a 760°C	0	-140 a 400°C	10	0-20mA	12
J	0 a 1400°F	1	-200 a 750°F	11	4-20mA	13
K	0 a 1380°C	2			0-50mV	14
K	0 a 2500°F	3			10-50mV	15
T	-200 a 400°C	4			0-25mV	16
T	-330 a 750°F	5			0-5V	17
R	200 a 1850°C	6			1-5V	18
R	400 a 3000°F	7				
S	200 a 1850°C	8				
S	400 a 3000°F	9				

GUIA RAPIDA PARA EL USO DEL MRC7000 / MRC8000

PUNTOS CLAVE PARA LA CONF.



Al momento de elegir el modo de uso, este genera una secuencia de chequeo de cual muestra en el display como primera información el modo del instrumento en sus series de cuatro dígitos: 1XXX, XXXX, XXXX. Después de los últimos cuatro dígitos del modo la secuencia muestra el número de pinta de la EEPROM, seguido por la versión del software cargado. El botón que el parámetro de acción de la pumilla al energizar sea igual a 0, la pumilla se desplazará a la posición inferior de la carta. Esta secuencia finaliza cuando el display muestra C00, en caso de ser registrador con modo 0 (STP) o de un controlador registrador OFF para cualquiera de los modos. Esta secuencia tendrá una duración de 3 segundos. Al término de este periodo el registrador comenzará a trabajar de acuerdo a la configuración predefinida.

Antes de iniciar la configuración es muy importante revisar el modo del instrumento que se encuentran las series correspondientes de acuerdo al modo y que el posición de los pumillas (CAL, HUE, SPS, ASE) sea la correcta de acuerdo al tipo de entrada de cada pumilla.

ENTRADA	Pen 1 J14	Pen 2 J16	Pen1/Pen2 J15/J17	mPS
Temperar	Derecha	Izquierda	Abajo	0 a 17
RTD	Derecha	Izquierda	Arriba	30 a 21
mV	Derecha	Izquierda	Abajo	32 a 34
VoltmA	Izquierda	Derecha	Arriba	35 a 37

El equipo requerido para la calibración debe ser con una exactitud mayor o igual a ±0.05% en la lectura. Antes de llevar a cabo la calibración de cualquier entrada es necesario realizar la calibración principal (CAL 2).

Para realizar el cambio de la carta es necesario oprimir las teclas y por tres segundos, al soltar las teclas se encenderán todos los LEDs de los displays, dos segundos después el display superior mostrará la leyenda C00g y las pumillas se desplazarán a la parte superior de la escala y la rotación de la carta se detendrá. En este momento ya es seguro el cambio de la carta y no dañara ningún mecanismo. Para realizar el cambio es necesario levantar el soporte metálico de la carta y pumillas. Ya cambiada la carta se baja el soporte metálico y se oprimen simultáneamente las teclas y por tres segundos, al soltar las teclas se encenderán todos los LEDs de los displays y se mostrará el mensaje C00g momentáneamente y la posición de las pumillas y la rotación de la carta se restaurará.

Cuando se requiere configurar entradas de 4-20mA o 0-20mA CD es muy importante revisar la posición de los jumpers, configurar el tipo de entrada de 1-5V o 0-5V CD y colocar la resistencia de precisión correspondiente en las terminales de entrada.

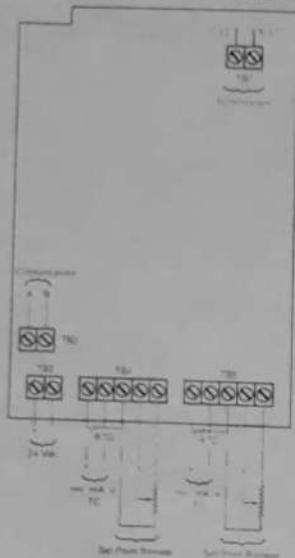
NOTAS:

1. Registro sobre los procedimientos de Registro de Configuración.
2. Registro de sobre a color 1.
3. Registro de sobre a color 2.
4. Escala de 0 a 1000 dividido con 1000 = 36, 0, 10, 30, 60.
5. Registro de sobre a color 3.
6. Registro de sobre a color 4.
7. Registro de sobre a color 5.
8. Registro de sobre a color 6.
9. Registro de sobre a color 7.
10. Registro de sobre a color 8.
11. Registro de sobre a color 9.
12. Registro de sobre a color 10.
13. Registro de sobre a color 11.
14. Registro de sobre a color 12.
15. Registro de sobre a color 13.
16. Registro de sobre a color 14.

GUIA DE CONEXIONES PARA EL MRC7000 / MRC8000

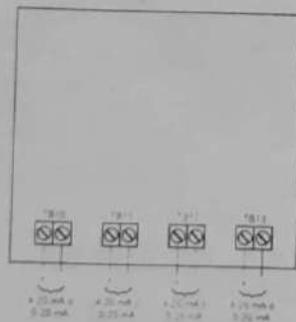
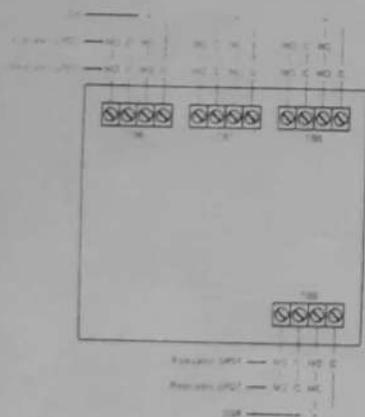
GUIA RAPIDA
GUIA DE LOCALIZACION DE PUENTES (MRC7000 / MRC8000)

TARJETA PRINCIPAL



TARJETA DE RELEVADOR Y SSR

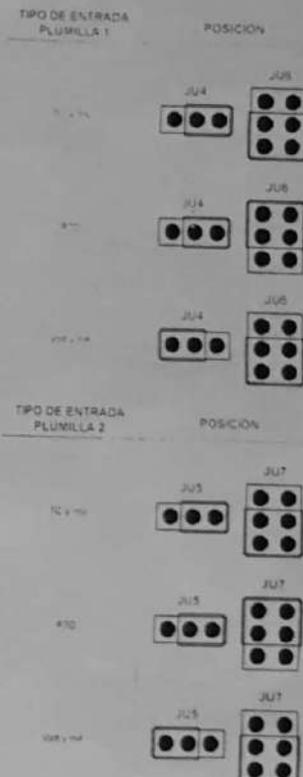
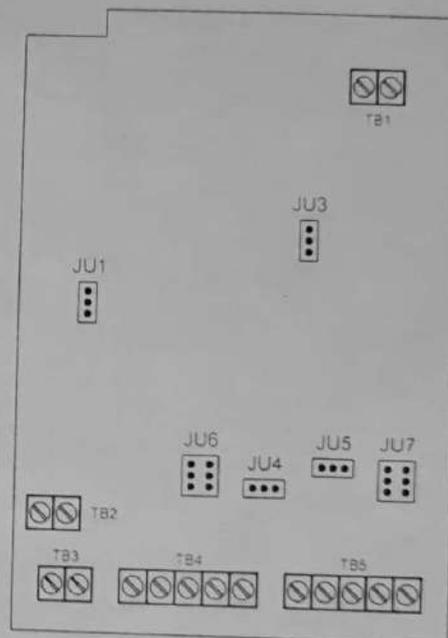
TARJETA DE SALIDA DE CORRIENTE



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



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

RANGOS DE ENTRADA								
TERMOPAR				CORRIENTE DIRECTA				
TIPO	RANGO	CODIGO	TIPO	RANGO	CODIGO	RANGO	CODIGO	
J	0 a 760°C	0	N	0 a 1300°C	14	0-50mv	32	
J	0 a 1400°F	1	N	0 a 2370°F	15	10-50mv	33	
K	0 a 1360°C	2	C	200 a 2300°C	16	0-25mv	34	
K	0 a 2500°F	3	C	390 a 4170°F	17	0-5V	30	
T	-220 a 400°C	4	RTD (PT-100)				1-5V	31
T	-330 a 750°F	5	RANGO				CODIGO	
R	200 a 1650°C	6	-140 a 400°C				20	
R	400 a 3000°F	7	-200 a 750°F				21	
S	200 a 1650°C	8						
S	400 a 3000°F	9						
E	0 a 750°C	10						
E	0 a 1400°F	11						
B	200 a 1800°C	12						
B	400 a 3300°F	13						