

CONTROLADORES DE PROCESO

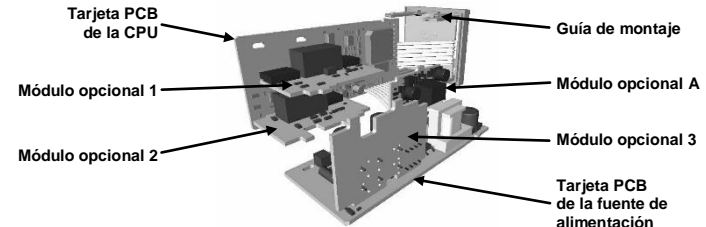
48 x 48 mm – 48 x 96 mm – 96 x 96 mm
MANUAL RESUMIDO (59304-6)

ADVERTENCIA: la instalación y configuración deben llevarse a cabo únicamente por personal especializado y autorizado. Se deberá observar la normativa local en materia de instalación y seguridad eléctrica. Reducción de la protección en caso de utilizar el producto de manera no especificada por el fabricante.

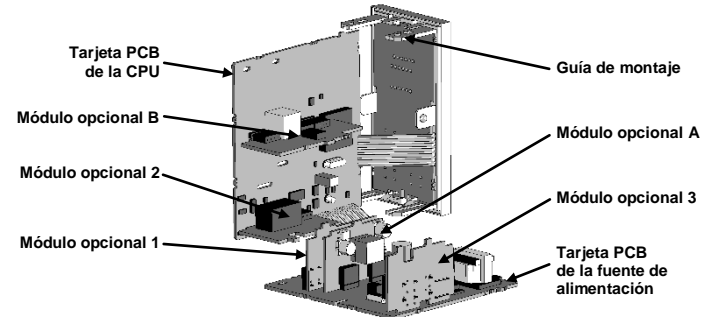
1. INSTALACIÓN

Los controladores descritos en este manual pueden tener tres tamaños distintos (consulte la sección 10). Algunos detalles de la instalación varían en función del tamaño del equipo. Estas diferencias se han mostrado claramente en manual resumido.

Nota: las funciones descritas en las secciones 2 a 9 son comunes a todos los modelos. Instalación de módulos: Instrumentos con dimensiones 48 x 48 mm



Instalación de módulos: Instrumentos de tamaño 48 x 96 mm y 96 x 96 mm

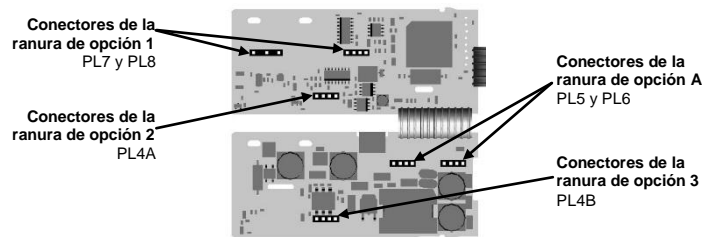


Para acceder a los módulos 1, A ó B, desmonte antes las tarjetas PCB de la CPU y alimentación de la parte frontal levantando primero la parte superior, y después presionando las guías hacia abajo. Separe las tarjetas PCB con cuidado.

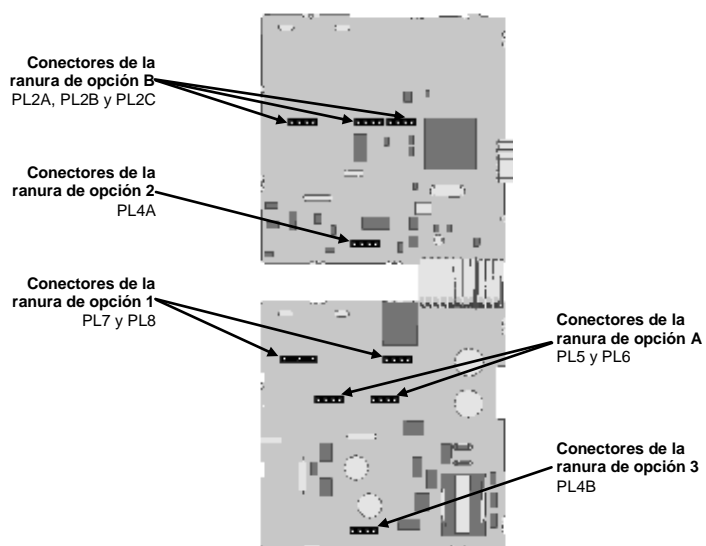
- Enchufe los módulos opcionales necesarios en los conectores correctos, como se muestra a continuación.
- Sitúe las lengüetas del módulo en las ranuras correspondientes de la tarjeta contraria.
- Mantenga unidas las tarjetas mientras vuelve a colocarlas en los montantes de montaje.
- Sustituya el instrumento alineando las tarjetas de CPU y PSU con sus guías en el alojamiento, después empuje lentamente el instrumento a su posición.

Nota: los módulos opcionales se detectan automáticamente al alimentar el equipo.

Conectores de los módulos: Instrumentos de tamaño 48 x 48 mm



Conectores de los módulos: Instrumentos de tamaño 48 y 96 x 96 mm

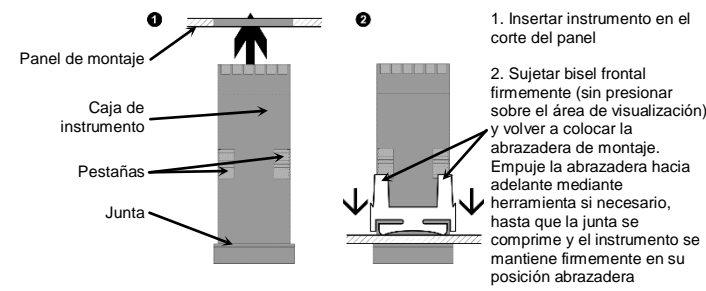


Montaje en panel

El panel de montaje debe ser rígido, y puede tener un grosor máximo de 6.0 mm (0.25 pulg.). Los tamaños del corte del panel son:

Dimensiones A del corte	Dimensiones B del corte
48 x 48 y 48 x 96 = 45 mm 96 x 96 = 92 mm	48 x 48 = 45 mm 96 x 96 y 48 x 96 = 92 mm

Para n instrumentos múltiples montados en paralelo, el corte A es 48n-4 mm (48 x 48 y 48 x 96) ó 96n-4 mm (96 x 96)



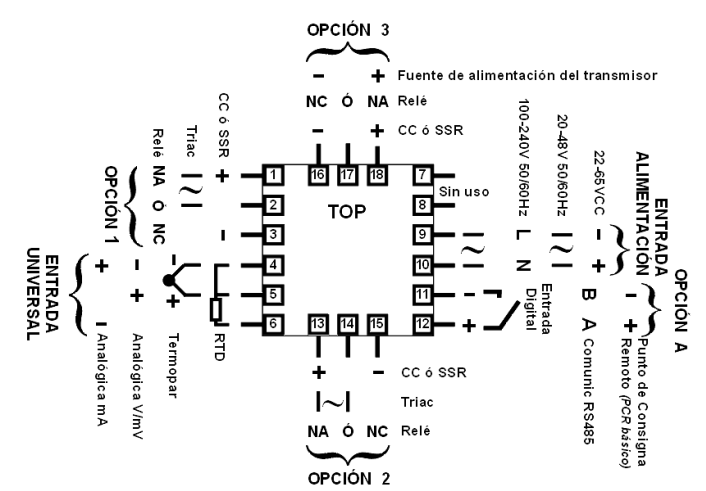
Tolerancia +0.5 -0.0 mm

- Insertar instrumento en el corte del panel
- Sujetar bisel frontal firmemente (sin presionar sobre el área de visualización) y volver a colocar la abrazadera de montaje. Empuje la abrazadera hacia adelante mediante herramienta si necesario, hasta que la junta se comprime y el instrumento se mantiene firmemente en su posición abrazadera

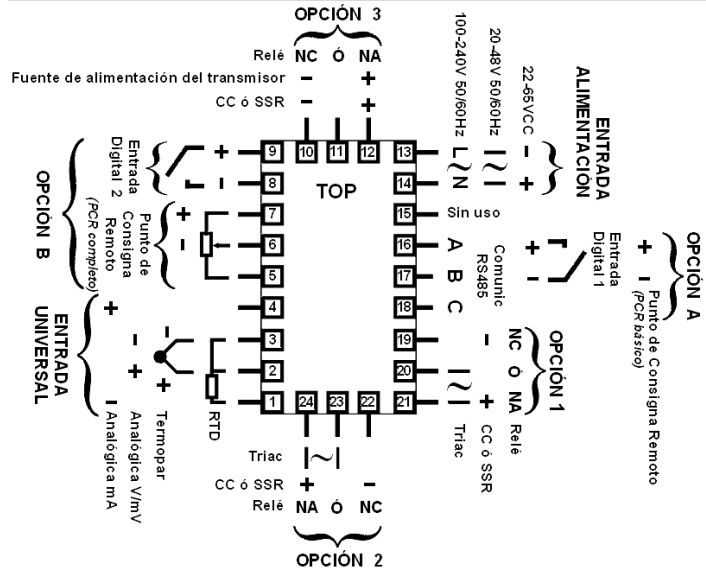
ADVERTENCIA: Para un eficaz sellado IP66 contra polvo y humedad, asegúrese que la junta está bien comprimida contra el panel, con las 4 lengüetas ubicadas de forma uniforme en la ranura de trinquete.

Cableado de los terminales: Instrumentos de tamaño 48 x 48 mm

UTILICE CONDUCTORES DE COBRE (EXCEPTO PARA LA ENTRADA T/C)
Calibre de alambre de un sólo hilo: máx. 1.2 mm (18SWG)



Cableado de los terminales: Instrumentos de tamaño 48 y 96 x 96 mm



Estos diagramas muestran todas las combinaciones posibles. Las conexiones definitivas dependen del modelo exacto y los módulos instalados.

ADVERTENCIA: compruebe la etiqueta en la caja del controlador para conocer la tensión de funcionamiento correcta antes de conectar la alimentación del equipo.
Fusible: 100 – 240V CA – 1 A
24/48 V CA/CC – 315 mA

Nota: el mensaje **Go to Conf** se visualiza durante el primer encendido, tal y como se describe en la sección 7 de este manual. No se puede acceder a otros menús hasta que la configuración básica se haya completado.

2. MODO SELECCIÓN (SELECT)

El Modo Selección se utiliza para acceder a las funciones del menú de configuración y funcionamiento. Puede accederse en cualquier momento manteniendo presionados **▲** y **▼**. En Modo Selección, presione **▲** ó **▼** para escoger el modo necesario, presione **▶** para entrar. Es necesario un código de acceso para evitar la entrada no autorizada a los Modos Configuración y Ajuste. Presione **▲** ó **▼** para introducir el código de acceso, después presione **▶** para proceder.

Modo	Pantalla superior	Pantalla inferior	Descripción	Códigos de acceso por defecto
Operario	OPtr	SLCt	Funcionamiento normal	Ninguno
Ajuste	SEtP	SLCt	Ajustes a medida a la aplicación	10
Configuración	ConF	SLCt	Configura el instrumento para su uso	20
Información de producto	Info	SLCt	Información del producto	Ninguno
Ajuste automático	Autn	SLCt	Activa el preajuste o autoajuste	0

Nota: el instrumento volverá automáticamente al Modo Operario si no hay actividad en las teclas durante 2 minutos.

3. MODO CONFIGURACIÓN (CONFIGURATION)

Primero seleccione el Modo Configuración desde el Modo Selección (consulte la sección 2). Presione **▶** para desplazarse por los parámetros, después presione **▲** ó **▼** para ajustar el valor necesario. Presione **▶** para aceptar el cambio, de lo contrario el parámetro volverá al valor anterior. Para salir del Modo Configuración, mantenga presionado **▶** y presione **▲** para volver al Modo Selección.

Nota: los parámetros visualizados dependen de cómo esté configurado el instrumento. Consulte la guía del usuario (contacte con su proveedor) para obtener más detalles. Los parámetros marcados con * se repiten en Modo Ajuste.

Parámetro	Pantalla inferior	Pantalla superior	Rango de ajuste y descripción	Valor por defecto	
Rango / tipo de entrada	inPt	Consulte en esta tabla los códigos posibles		JC	
Código	Rango y tipo de entrada	Código	Rango y tipo de entrada	Código	Rango y tipo de entrada
bC	B: 100 - 1824 °C	Lc	L: 0.0 - 537.7 °C	P24F	PIRh20% vs. 40%: 32 - 3362 °F
bF	B: 211 - 3315 °F	Lf	L: 32.0 - 999.9 °F	Pc	PI100: -199 - 800 °C
cC	C: 0 - 2320 °C	Nc	N: 0 - 1399 °C	PcF	PI100: -328 - 1472 °F
cF	C: 32 - 4208 °F	Nf	N: 32 - 2551 °F	PcF	PI100: -128.8 - 537.7 °C
Jc	J: -200 - 1200 °C	rC	R: 0 - 1759 °C	PcF	PI100: -199.9 - 999.9 °F
Jf	J: -328 - 2192 °F	rF	R: 32 - 3198 °F	PcF	PI100: -199.9 - 999.9 °F
Jc	J: -128.8 - 537.7 °C	S	S: 0 - 1762 °C	0.20	0 a -20 mA*
Jf	J: -199.9 - 999.9 °F	S	S: 32 - 3204 °F	4.20	4 - 20 mA CC
Kc	K: -240 - 1373 °C	Tc	T: -240 - 400 °C	0.50	0 - 50 mV CC
Kf	K: -400 - 2503 °F	Tf	T: -400 - 752 °F	10.50	10 - 50 mV CC
Kc	K: -128.8 - 537.7 °C	Tc	T: -128.8 - 400.0 °C	0.5	0 - 5 V CC
Kf	K: -199.9 - 999.9 °F	Tf	T: -199.9 - 752.0 °F	1.5	1 - 5 V CC
Lc	L: 0 - 762 °C	P24C	PIRh20% vs. 40%: 0 - 1850 °C	0.10	0 - 10 V CC
Lf	L: 32 - 1403 °F	P24C	PIRh20% vs. 40%: 0 - 1850 °C	2.10	2 - 10 V CC

Nota: El punto decimal mostrado en la tabla indica una resolución de 0.1°

Parámetro	Pantalla inferior	Pantalla superior	Rango de ajuste y descripción	Valor por defecto
Límite superior de la amplitud de escala	ruL	Límite inferior de la amplitud de escala +100 a máximo rango.		Máx. rango (Lin=1000)
Límite inferior de la amplitud de escala	rLL	Mínimo rango al límite superior de la amplitud de escala -100		Mín. rango (Lineal=0)
Posición del punto decimal	dPo5	0=xxxx, 1=xxx.x, 2=xx.xx, 3=x.xxx (sólo rangos que no sean de temperatura)		1
Tipo de control	CtYP	SnGL	Sólo primario	SnGL
Acción de control de salida primaria	CtL	duRL	Primario y secundario (p.ej. calor y frío)	rCu
		rEu	Acción inversa (p. ej. calentamiento)	
Alarma tipo 1	ALA 1	dH	Alarma alta de proceso	P_H
		P_Lo	Alarma baja de proceso	
		dE	Alarma de desviación	
		bAnd	Alarma de banda	
Valor de alarma alta 1*	PhA 1	Mínimo a máximo del rango en unidades de visualización		Máx. rango
Valor de alarma baja 1*	PLA 1			Mín. rango
Valor alarma de banda 1*	bAL 1	1 dígito a fondo de escala		S
Valor alarma desviación 1*	dAL 1	+/- Intervalo desde el punto de consigna en unidades de visualización		S
Histéresis de alarma 1*	AHY 1	1 dígito a fondo de escala		1
Tipo de alarma 2*	ALA 2			P_Lo
Valor de alarma alta 2*	PhA 2			Máx. rango
Valor de alarma baja 2*	PLA 2			Mín. rango
Valor alarma de banda 2*	bAL 2			S
Valor alarma desviación 2*	dAL 2			S
Histéresis de alarma 2*	AHY 2			1

Parámetro	Pantalla inferior	Pantalla superior	Rango de ajuste y descripción	Valor por defecto	
Desv. Valor alarma desviación 2*	dAL2	Las mismas opciones que para la alarma 1		S	
Histéresis de alarma 2*	AHY2			1	
Alarma de lazo	LAEn	dISA (deshabilitada) o EnAb (habilitada)		dISA	
Tiempo de alarma de lazo*	LAeI	1 seg. a 99 minutos 59 segundos		99.59	
Alarma inhibida	InhI	nonE	Ninguna alarma inhibida	nonE	
		ALA 1	Alarma 1 inhibida		
		ALA 2	Alarma 2 inhibida		
		both	Alarma 1 y alarma 2 inhibidas		
Uso salida 1	USE 1	PrI	Potencia primaria	PrI	
		SEc	Potencia secundaria		
		Al_d	Alarma 1, directa		
		Al_r	Alarma 1, inversa		
		A2_d	Alarma 2, directa		
		A2_r	Alarma 2, inversa		
		LP_d	Alarma de lazo, directa		
		LP_r	Alarma de lazo, inversa		
		Or_d	Alarma lógica 1 OR 2, directa		
		Or_r	Alarma lógica 1 OR 2, inversa		
Ad_d	Alarma lógica 1 AND 2, directa				
Ad_r	Alarma lógica 1 AND 2, inversa				
rEES	Retransmisión del pto. de consigna				
rEeP	Retransmisión de la variable de proceso				
Rango de salida analógica 1	tYP 1	0.5	0 a 5 V CC salida 1	0.10	
		0.10	0 a 10 V CC salida		
		2.10	2 a 10 V CC salida		
		0.20	0 a 20 mA CC salida		
Salida 1 retrans. escala máx.	roIH	-1999 a 9999	(valor de visualización al que la salida será máxima)	Máx. rango	
		-1999 a 9999	(valor de visualización al que la salida será mínima)	Min. rango	
		Los mismos que para la salida 1		Sec. o AI 2	
		Los mismos que para la salida 1		0.10	
Salida 2 retrans. escala máx.	ro2H	-1999 a 9999	(valor de visualización al que la salida será máxima)	Máx. rango	
		-1999 a 9999	(valor de visualización al que la salida será mínima)	Min. rango	
		Los mismos que para la salida 1		0.10	
		Los mismos que para la salida 1		0.10	
Salida 3 retrans. escala máx.	ro3H	-1999 a 9999	(valor de visualización al que la salida será máxima)	Máx. rango	
		-1999 a 9999	(valor de visualización al que la salida será mínima)	Min. rango	
		Los mismos que para la salida 1		0.10	
		Los mismos que para la salida 1		0.10	
Modos de visualización	dISP	1, 2, 3, 4, 5 ó 6	(consulte la sección 8)	1	
		ASC 1	ASCII	r7bn	
		r7bn	Modbus sin paridad		
		r7bE	Modbus con paridad par		
Protocolo de comunicación serie	Prot	r7bo	Modbus con paridad impar	r7bn	
		1.2	1.2 kbps		
		2.4	2.4 kbps		
		4.8	4.8 kbps		
Velocidad en baudios	bAud	9.6	9.6 kbps	4.8	
		19.2	19.2 kbps		
		1 a 255 (Modbus), 1 a 99 (ASCII)			1
		Lectura / escritura			rLuJ
Escritura de comunicaciones	CoEn	r_D	Sólo lectura	rLuJ	
		dIG 1	Selección punto de consigna 1 / punto de consigna 2*	dIS 1	
Uso de entrada digital 1	dIG 1	dAS	Selección automática / manual	dIS 1	
		dIS 1	Selección punto de consigna 1 / punto de consigna 2*	dIS 5	
Uso de entrada digital 2	dIG 2	dAS	Selección automática / manual	dIS 5	
		dIS 5	Selección de punto de consigna remoto / local		
Rango de entrada de punto de consigna remoto	rInP	0.20	0 a 20 mA CC entrada	0.10	
		4.20	4 a 20 mA CC entrada		
		0.10	0 a 10 V CC entrada		
		2.10	2 a 10 V CC de entrada		
		0.5	0 a 5 V CC de entrada		
		1.5	1 a 5 V CC de entrada		
Potenciómetro (2KΩ mínimo) (Ranura B)	Pot	0 a 100mV CC de entrada	Disponible sólo en PCR completo (Ranura B)		

Nota: dIG2 tiene prioridad sobre dIG1 si ambos están configurados para el mismo uso. Si dIG1 ó dIG2 = dIS1 se inhibe la entrada del punto de consigna remoto.

Continúa en la página siguiente...

Continúa de la página anterior...

Table with 5 columns: Parámetro, Pantalla inferior, Pantalla superior, Rango de ajuste y descripción, Valor por defecto. Rows include Límite superior del punto de consig. remoto (PCR), Límite inferior del PCR, Offset del PCR, Configuración del código de acceso.

4. MODO AJUSTE (SETUP)

Nota: la configuración (apartado 3) debe haber finalizado antes de ajustar los parámetros de instalación.

Primero seleccione el Modo Ajuste desde el Modo Selección (consulte la sección 2). El LED MAN se encenderá mientras el sistema se encuentra en Modo Ajuste. Presione [] para desplazarse por los parámetros, después presione [] o [] para ajustar el valor necesario.

Para salir del Modo Ajuste, mantenga presionado [] y presione [] para volver al Modo Selección.

Table with 5 columns: Parámetro, Pantalla inferior, Rango de ajuste de la pantalla superior y descripción, Valor por defecto. Rows include Constante de tiempo del filtro de entrada, Offset de variable de proceso, Potencia primaria de salida, Potencia secundaria de salida, Banda proporcional primaria, Banda proporcional secundaria, Constante de tiempo integral, Constante de tiempo derivativo, Superposición / zona muerta, Reset manual, Diferencial primario ON/OFF, Diferencial secundario ON/OFF, Dif. prim. y secundario ON/OFF, Límite superior del punto de consigna, Límite inferior del punto de consigna, Límite de potencia de salida principal, Tiempo del ciclo de salida 1, Tiempo del ciclo de salida 2, Tiempo del ciclo de salida 3, Valor de alarma alta 1, Valor de alarma baja 1, Valor de alarma de desviación 1, Valor alarma de banda 1, Histéresis de alarma 1, Valor de alarma alta 2, Valor de alarma baja 2, Valor de alarma de desviación 2, Valor alarma de banda 2, Histéresis de alarma 2, Tiempo de alarma de lazo, Preajuste automático, Selección de control automático/manual, Selección de punto de consigna (PC) mostrado en Modo Operario, Ajuste en rampa del punto de consigna (PC) mostrado en Modo Operario, Valor de rampa del punto de consigna (PC), Valor del punto de consigna, Valor del punto de consigna local, Valor del punto de consigna 1, Valor del punto de consigna 2, Código de acceso a Ajuste.

5. MODO DE AJUSTE AUTOMÁTICO

Primero seleccione el Modo Ajuste Automático desde el Modo Selección (consulte la sección 2). Presione [] para desplazarse por los modos, después presione [] o [] para ajustar el valor necesario. Para salir del Modo Ajuste Automático, mantenga presionado [] y presione [] para volver al Modo Selección.

Table with 4 columns: Parámetro, Pantalla inferior, Pantalla superior, Valor por defecto. Rows include Preajuste, Autoajuste, Clave bloqueo de ajuste.

* Nota: el ajuste automático no se enclavará si cualquiera de las bandas proporcionales es 0. Además, el Preajuste no se enclavará si el punto de consigna está en rampa, o la variable de proceso esta en un margen menor del 5% del rango del pto. de consigna.

6. MODO INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Primero seleccione el Modo Información de producto desde el Modo Selección (consulte la sección 2). Presione [] para ver cada parámetro. Para salir del Modo Información de producto, mantenga presionado [] y presione [] para volver al Modo Selección.

Nota: todos estos parámetros son todos sólo de lectura.

Table with 5 columns: Parámetro, Pantalla inferior, Pantalla superior, Descripción. Rows include Tipo de entrada, Módulo opcional 1, Módulo opcional 2, Módulo opcional 3, Módulo opcional auxiliar A, Equipado con módulo de tipo opcional auxiliar B, Tipo de sistema operativo, Versión de sistema operativo, Nivel de revisión del producto, Fecha de fabricación, Número de serie 1, Número de serie 2, Número de serie 3.

7. MENSAJES DE ERROR

Estos mensajes indican que ha ocurrido un error o existe un problema con la señal de entrada, la variable de proceso o su cableado.

Advertencia: no continúe el proceso hasta haber resuelto el problema.

Table with 5 columns: Parámetro, Pantalla superior, Pantalla inferior, Descripción. Rows include Los parámetros del instrumento se encuentran en condiciones por defecto, Sobrerango, Bajo rango, Rotura del sensor de entrada, Sobrerango del pto. consig. remoto, Bajo rango del pto. consigna remoto, Ruptura de PCR, Error opción 1, Error opción 2, Error opción 3, Error opción A, Error opción B.

8. MODO OPERARIO

Este modo aparece al alimentar el equipo o bien se accede al mismo desde el Modo Selección (consulte la sección 2).

Nota: antes de iniciar el funcionamiento normal, todos los parámetros del Modo Configuración y Ajuste deben introducirse adaptándolos a la aplicación.

Presione [] para desplazarse por los parámetros, después presione [] o [] para ajustar el valor necesario.

Nota: todos los parámetros del Modo Operario en el Modo de Visualización 6 son de "sólo lectura" (ver d. SP en Modo Configuración), sólo pueden ajustarse mediante el Modo Ajuste.

Table with 5 columns: Pantalla superior, Pantalla inferior, Modo de Visualización y cuándo es visible, Descripción. Rows include Valor VP, Valor VP, Valor VP, Valor PC activo, Valor PC, Valor PC1, Valor PC2, Valor PC local, Valor PC remoto, LSP, rSP o d. IG, Valor PC real, Valor de rampa, Estado de la alarma activa.

Nota: VP = valor de proceso, PC = punto de consigna, PCR = punto de consigna remoto.

Control manual

Si PoEn está fijado a EnAb en Modo Ajuste, puede seleccionarse ó anularse la selección del control manual presionando la tecla [] en Modo Operario o cambiando el estado de una entrada digital si d. IG o d. IG2 ha sido configurado para d. rAS en Modo Configuración.

Precaución: el nivel de potencia ajustado manualmente no está restringido por el límite de potencia OPuL.

9. COMUNICACIONES EN SERIE

Consulte la guía completa del usuario (disponible de su proveedor) para obtener más información.

10. ESPECIFICACIONES

ENTRADA UNIVERSAL

Calibración del termopar: ±0.1% de rango completo, ±1DMS (±1°C para el termopar CJC). BS4937, NBS125 y IEC584.

Calibración de PT100: ±0.1% de rango completo, ±1DMS. BS1904 y DIN43760 (0.00385Ω/°C).

Calibración de CC: ±0.1% de rango completo, ±1DMS.

Frecuencia de muestreo: 4 muestras por segundo

Impedancia: >10 MΩ resistiva, excepto mA CC (5 Ω) y V (47 kΩ).

Impedancia: >10 MΩ resistiva, excepto mA CC (5 Ω) y V (47 kΩ).

Aislamiento: Aislado de todas las salidas (excepto salida para control de SSR).

La entrada universal no debe conectarse a los circuitos accesibles del Operario si las salidas de relé están conectadas a una fuente peligrosa de tensión. Se necesitará entonces aislamiento adicional o puesta a tierra de la entrada.

ENTRADA DEL PUNTO DE CONSIGNA REMOTO (PCR)

Precisión: ±0.25% de rango de intervalo ±1 DMS.

Frecuencia de muestreo: 4 por segundo

Detección de ruptura del sensor: Sólo los rangos 4 a 20 mA, 2 a 10 V y 1 a 5 V. Las salidas de control se apagan si PCR es el PC activo.

Aislamiento: Ranura A – Aislamiento básico, Ranura B – Aislamiento reforzado de seguridad de otras entradas y salidas.

ENTRADAS DIGITALES

Libres de tensión (ó TTL): Abierto (2 a 24 VCC) = PC1, PC local o Modo Automático, Cerrado (<0.8 VCC) = PC2, PC remoto o Modo Manual.

Aislamiento: Aislamiento reforzado de seguridad de entradas y otras salidas.

SALIDAS

Relé: Tipo de contacto y régimen: De acción unipolar (SPDT); 2 A resistivo a 120/240 VCA.

Vida útil: >500,000 operaciones a tensión/corriente nominal.

Aislamiento: Aislamiento básico desde la entrada universal y salidas SSR.

Control de SSR

Capacidad de salida para control de SSR: Tensión del excitador de SSR >10 V en 500 Ω min.

Aislamiento: No aislado de la entrada universal u otras salidas del excitador de SSR.

Triac

Voltaje de funcionamiento: 20 a 280 V rms (47 a 63 Hz).

Régimen de corriente: 0.01 a 1 A (ciclo completo de rms en estado a 25°C); reduce linealmente por encima de 40 °C a 0.5 A a 80 °C.

Aislamiento: Aislamiento reforzado de seguridad de entradas y otras salidas.

CC

Resolución: 8 bits en 250 ms (10 bits en 1 segundo típico) >10 bits en >1 segundo típico).

Aislamiento: Aislamiento reforzado de seguridad de entradas y otras salidas.

Fuente de alimentación del transmisor: Potencia nominal: 20 a 28 V CC (24 V nominales) a 910 Ω de resistencia mínima.

Aislamiento: Aislamiento reforzado de seguridad de entradas y otras salidas.

COMUNICACIONES SERIE

Físico: RS485, a 1200, 2400, 4800, 9600 ó 19200 bps.

Protocolos: Seleccionable Modbus ó West ASCII.

Aislamiento: Aislamiento reforzado de seguridad de todas las entradas y salidas.

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO (PARA USO EN INTERIOR): Temperatura ambiente: 0°C a 55°C (en funcionamiento), -20°C a 80°C (almacenamiento).

Humedad relativa: 20% a 95% sin condensación.

Altitud: <2000m

Tensión de alimentación y potencia: 100 a 240VCA ±10%, 50/60 Hz, 7.5 VA (para versiones alimentadas desde la red), o 20 a 48 VCA 50/60 Hz 7.5 VA o 22 a 65 VCC 5 W (para versiones de bajo voltaje).

AMBIENTALES

Normas: CE, UL, ULC, CSA

EMI: Cumple la norma EN61326 (Susceptibilidad y Emisiones).

Consideraciones de seguridad: Cumple las normas EN61010-1, UL61010-1 y CSA 22.2 No 1010.1 92.

Sellado del panel: Frontal a IP66 cuando montado correctamente – ref sección 1. Trasero a IP20.

FÍSICAS

Tamaño del marco frontal: 1/16 Din = 48 x 48 mm, 1/8 Din = 96 x 48 mm, 1/4 Din = 96 x 96 mm.

Profundidad detrás del panel: 1/16 Din (48 x 48 mm) = 110 mm, 1/8 (48 x 96 mm) y 1/4 (96 x 96 mm) Din = 100 mm.

Peso: Máximo 0.21kg.

ADICIONAL INFORMACIÓN PARA CSA

-La conformidad no será afectada cuando se equipe en la instalación final

-Diseñado para ofrecer sólo un mínimo básico de aislamiento

-El organismo responsable de la instalación ha de asegurar que el aislamiento complementario sea adecuado para instalaciones de categoría II sea lograda cuando esté completamente instalado

-Para evitar posibles peligros, las partes conductoras accesibles de la instalación final deben protegidas con toma de tierra según EN6010 para equipamientos de clase 1

-El cableado de salida debe ser dentro de un gabinete protegido con toma tierra.

Las fundas de los sensores deben tener conexión con toma tierra o no ser accesibles

-Las partes bajo tensión eléctrica no deben ser accesibles sin el uso de una herramienta

-Cuando se haya efectuado la instalación final, debe utilizarse un dispositivo de desconexión aprobado IEC/CSA para desconectar ambos conductores de línea y neutro simultáneamente

-Se debe indicar claramente visible una instrucción para no colocar el equipo de tal manera que sea difícil operar el dispositivo de desconexión