



Colores universales Grabadora sin papel

Manual de usuario
MPR600



Manual de usuario

1. Instalación y tamaño	1
2. Panel frontal	2
3. Diagrama	3
4. Funcionamiento	4
5. Descripción de la pantalla	5
5.1 Descripción de la pantalla	5
5.2 Descripción del menú de parámetros	7
6.Descripción de la lista de parámetros	9
6.1 Parámetro del sistema	9
6.2 Parámetro de entrada	10
6.3 Parámetro de frecuencia	11
6.4 Parámetro matemático	12
6.5 Parámetro de FLUJO	12
6.6 Parámetro LINE MATH	14
6.7 Parámetro CONFIGURACIÓN DE CANAL	14
6.8 Parámetro ALARMA	15
6.9 Parámetro INFORME	dieciséis
6.10 Parámetro RETRANSMI	dieciséis
7. Totalización de flujo	17
7.1. Configuración y ajuste de parámetros del totalizador de flujo y del totalizador de calor	
7.2. Flujo Totalizar Cálculo Modo Matemático	
7.3. Parámetro "Tol.Coef" - Configuración del coeficiente de totalización	
7.4. "CompMode" –Configuración del modo de compensación	
7.5 Salida cuantitativa de la función de totalización de flujo	
8. Ejemplo de configuración de parámetros	20
8.1 Ejemplo de ajuste de configuración de totalización de flujo	
8.2 Ejemplo de configuración matemática	27
8.3 Ejemplo de configuración de LINE MATH	27
9.Software de PC para datos memorizados	28
9.1 Notas para el Pen Drive USB	
9.2 Transferencia de datos y descarga de datos	
9.3 Funcionamiento del software de PC MDCS3.0.6	
10.Código de pedido	

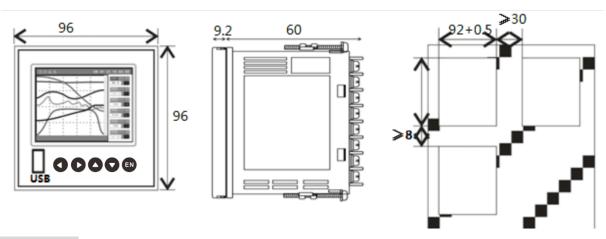


Aviso: lea atentamente este manual de usuario antes de usarlo.

- 1) Por favor, compruebe si el medidor se ve bien y luego compruebe si el número de pedido. es el mismo que usted ordenó después de recibir el medidor. Comuníquese con nosotros para realizar cambios de inmediato si hay algún error como el problema anterior.
- 2) Primero debe conocer sus conexiones y funcionamiento antes de probar e instalar el medidor.
- 3) Debe garantizar que el medidor esté funcionando en las condiciones de trabajo requeridas. No abra el medidor arbitrariamente para evitar peligros.

 Comuníquese con nosotros para abrir el medidor según nuestras instrucciones y aprobación si el medidor tiene un error.
- 4) No limpie la pantalla LCD con una solución orgánica para evitar destruir la pantalla del medidor.
- 5) Conecte el medidor a tierra para garantizar la seguridad del medidor y del operador.
- 6) Calibre el medidor una vez al año. Si el error de medición está fuera de su rango, generalmente es causado por humedad, polvo y gas corrosivo, limpie y seque las partes internas del medidor. Por favor contáctenos si aún hay algún problema.

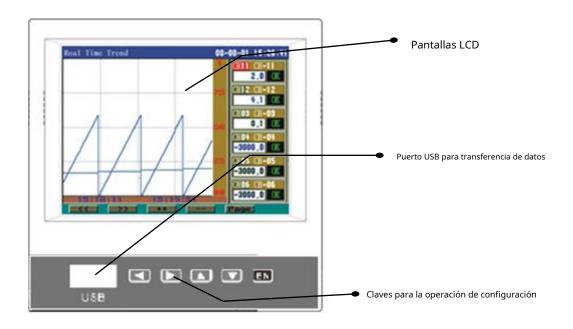
1. Instalación y dimensión (unidad:milímetros)



Ambiente de instalación

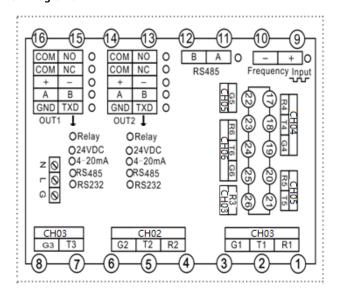
- Temperatura ambiente: 0−50 °C, Humedad ambiental: 10% -85%(sin rocío)
- Manténgase alejado de lugares con luz solar, vapor, gas cáustico y electromagnetismo.
- El espesor de la placa de acero de los medidores no debe ser inferior a 1 mm para evitar sacudidas.
- Mantenga una buena ventilación alrededor de los medidores para asegurarse de que el medidor se enfríe.

2. Panel frontal



3.Diagrama

3.1 Diagrama

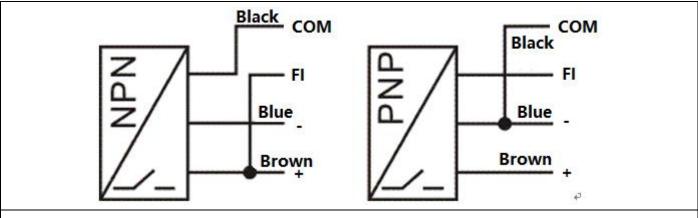


Aporte	Terminales
Par termoeléctrico	CH01-CH06
Entrada RTD	Terminal:
Entrada mV	R, T, G
Entrada analogica	
Entrada de frecuencia	9, 10

Producción	Terminales
Relé	13, 14; 15, 16
Salida de 24 VCC	13, 14; 15, 16
Salida de 4-20 mA	13, 14; 15, 16
Impresión	13, 14; 15,16
Comunicación	RS485: 11, 12

3.2 Descripción de terminales

Гионта	
Fuerza	T
85~265VAC ^z	Fuente de alimentación: 100-240VAC, 47-63Hz, consumo de energía: 5VA
85~265VAC z	conecte los terminales "N" y "L". Para garantizar una operación segura, conecte el terminal "G" a
Tr.	tierra de la manera más adecuada posible para disminuir la resistencia a tierra.
24VDC z 🛇	Fuente de alimentación: 24 V CC, consumo de energía: 5 VA.
24VDC	
3	Conecte el terminal "N" y "L" o +, -
Aporte	
	Par termoeléctrico:K, J, T, E, R, S, B, N, Wre526, Wre325
	entrada mV:0 – 20 mV, 0-60 mV, 0-100 mV, 0-500 mV
+ -	Conecte el terminal T, G de cada canal;
R T G	CH01:T1, G1;
	CH06:T6, G6
	Entrada RTD:PT100, CU50, CU100, 3 cables
	Conecte el terminal R, T, G en cada canal;
	CH01:R1, T1, G1;
R T G	
	CH06:R6, T6, G6
	Entrada analógica: 4-20 mA, 0-10 mA, 0-10 V CC, 1-5 V CC, 0-5 V CC
R	Conecte el terminal T, G de cada canal; CH01:T1, G1;
•	
⊚ -	CH06:T6, G6
	Notas:Resistencia de 250 ohmios conectada entre los terminales T, G cuando la entrada es de 4-20 mA
	Resistencia de 500 ohmios conectada entre los terminales T, G cuando la entrada es de 0-10 mA
L	Entrada de frecuencia
	Rango de frecuencia permitido: 0-5 KHZ, máx. voltaje: 4-32VDC
+ -	Terminales: +,-; Clave: 9,10



Producción

Power Load Load Supply Load Load

Salida de relé

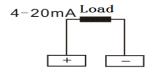
SAL1, SAL2, Capacidad: 3A/220VAC; Terminales: NO, NC, COM

CAROLINA DEL NORTE:Normalmente cerca; cuando la salida no es válida, el terminal NC se relaciona con el terminal COM en estado de círculo corto; cuando la salida es válida, el terminal NC no está conectado al terminal COM.

NO:Normalmente abierto; cuando la salida es válida, el terminal NC se relaciona con el terminal COM en estado de círculo corto; cuando la salida no es válida, el terminal NC no está conectado al terminal COM.

COM:Común;

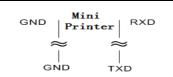
Cuando la carga es mayor que el valor nominal, se requerirá el repetidor



Salida de retransmisión

SAL1, SAL2

Salida de 4-20 mA, 2 cables



Salida de impresión RS232

SAL1, SAL2

Se utiliza para mini impresora conectada para imprimir datos en datos y curvas.

Real Time Reading and Monitoring



comunicación RS485

Fila: 11, 12

Protocolo MODBUS estándar, configurado con SCADA, DCS, PLC, etc. de forma flexible

Utilice un cable de par trenzado blindado Rs485 cuando realice una comunicación RS485.

Cuando la distancia de comunicación sea superior a 1000 m, se utilizará un repetidor para comunicaciones a mayor distancia.

Cuando el cable de comunicación tiene más de 100 m para comunicación, se debe combinar una resistencia final de 120 ohmios para reducir el efecto de reflexión y eco. La resistencia final debe conectarse entre los terminales más largos RS485.

4. Operación

4.1. Descripción de las teclas



EN	l Ingrese la tecla para cambio de pantalla y página; tecla de confirmación; cambiar la configuración de los parámetros: tecla izquierda, mover

el cursor hacia la izquierda o hacia arriba

: Tecla derecha, mueve el cursor hacia la derecha o hacia abajo

: Tecla ARRIBA, cambiar al parámetro previo o aumentar la tecla de valor

Tecla abajo, cambiar al siguiente parámetro o disminuir la tecla de valor

4.3. Operación

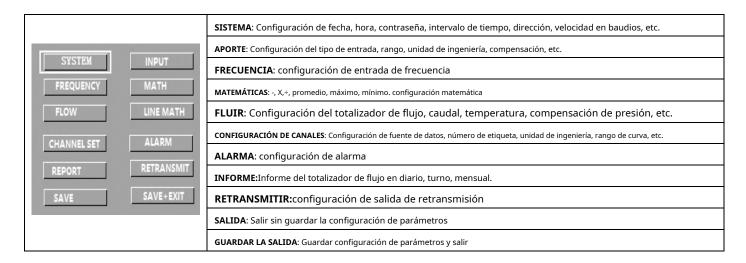
1) Encendido/apagado:Conecte o desconecte los terminales de alimentación para encender o apagar la grabadora.

2) Cambio de pantalla: por favor, pulse Tecla para desplazar las diferentes pantallas una a una: multicanal (8, 4,2 canales), gráfico de barras, tendencia histórica, gráfico circular histórico, parámetro, tendencia en tiempo real, pantalla de gráfico circular real. Consulte los detalles a continuación "5. Pantalla

para cambiar las pantallas hasta la tecla, 3) Ingrese a la configuración y configuración de parámetros.: cuando esté encendido, presione la pantalla "Configuración de color" donde el cursor se desplaza a la contraseña: 000000 por luego escriba la contraseña correcta: 000000 (predeterminado) y presione

Tecla para ingresar a la configuración y ajuste de parámetros.

4) Menú de parámetros:Después de ingresar la configuración de parámetros, hay menús de configuración de parámetros de la siguiente manera:



5) Configuración y configuración de parámetros

Por favor, pulse O para mover el cursor al menú de parámetros determinado que necesita, luego presione clave para ingresar esto menú de parámetros para su configuración. Por favor, pulse O para mover el cursor al determinado parámetro que necesita configurar, presione la entonces presione para ingresar y configurar, luego presione o tecla para configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente de la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente de la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente de la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente de la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente de la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente de la tecla para configurar el valor o parámetro correctamente de la tecla para configurar el valor o parametro correctamente de la tecla para configurar el valor o parametro correctamente de la tecla para configurar el valor o parametro correctamente de la tecla para configurar el valor o parametro correctamente de la tecla para configurar el valor o parametro correctamente de la tecla para configurar el valor o parametro correctamente de la tecla para configurar el valor o parametro correctamente de la tecla para configurar el valor o parametro correctamente de la tecla parametro de la tecla parametro de la tecla parametr finalizar esta configuración de parámetros. Entonces presione 🔼 O tecla para desplazar el cursor a otro parámetro para realizar más ajustes, repita lo anterior operación para otro ajuste de parámetros. Después de que todos los parámetros estén configurados correctamente, mueva el cursor "Confirmar" parte y presionar para salir de esta configuración del menú de parámetros. Si necesita configurar otros parámetros del menú, repita el operación anterior para otra configuración del menú de parámetros.

Notas: Antes de que la grabadora comience a almacenar en la memoria, debe configurar el tiempo de intervalo de grabación "Rec-Intv' en "Sistema" según sea necesario, de 1 a 3600 segundos de manera flexible para guardar los datos exactamente y hacer que la grabadora tenga la capacidad de memoria adecuada. Capacidad de memoria de la grabadora; consulte los detalles del parámetro "Rec-Intv" en el sistema en la página 11.

6) Después de configurar los parámetros correctamente y regresar a la pantalla del menú de parámetros generales, mueva el cursor a "Guardar y salir".

por lave, y presione Tecla de confirmación para quardar y salir de la configuración de parámetros.

5. Descripción de la pantalla

5.1 Descripción de las pantallas



Pantalla de descripción general

Cuando se enciende, la primera pantalla muestra el valor digital en una pantalla. MPR600/R: 6/16 canales/pantalla; MPR800: 8 Canales/pantalla; MPR5000/S: 16/32 canales/pantalla; MPR4200: 12 Canales/pantalla MPR8000: 48 canales/pantalla

En esta pantalla muestra valores digitales, Canal no. o etiqueta no. Estatua de alarma cuando es alarmante.

Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL

Por favor, pulse para pasar a la siguiente pantalla.



Pantalla de descrinción general

Visualización de valores digitales de 4 canales en una pantalla.

En esta pantalla muestra valores digitales, Canal no. o número de etiqueta, estado de alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL

En esta pantalla, el cursor se puede desplazar por O Ilave. El el canal no. puede ser cambiado por O Clave para comprobar el el valor de otros canales en esta pantalla.

Por favor, pulse para pasar a la siguiente pantalla.



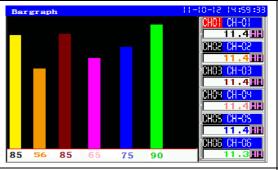
Pantalla de descripción genera

Visualización de valores digitales de 2 canales en una pantalla, fácil de leer los datos a distancia remota.

En esta pantalla muestra valores digitales, Canal no. o número de etiqueta, estado de alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL

En esta pantalla, el cursor se puede desplazar no. O Ilave. El canal puede ser cambiado por O Clave para comprobar el otro el valor de los canales en esta pantalla.

Por favor, pulse para pasar a la siguiente pantalla.

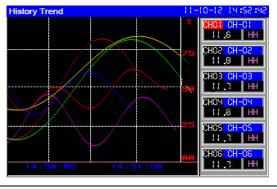


Pantalla de barógrafo

Gráfico de barras % de 8 canales con visualización de valores en una pantalla.

En esta pantalla, muestra % de gráfico de barras, valores, número de canal, número de etiqueta y estado de alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL

Por favor, pulse para pasar a la siguiente pantalla.



Pantalla de tendencia histórica

Tendencia histórica de 6 canales con valores que se muestran en una pantalla.

En esta pantalla, muestra la tendencia, los valores, el número de canal, el número de etiqueta y el estado de la alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL

En esta pantalla, fecha y hora y canal no. puede ser cambiado por

lave. para comprobar los datos memorizados en el tiempo requerido.

Por favor, pulse EN para pasar a la siguiente pantalla.



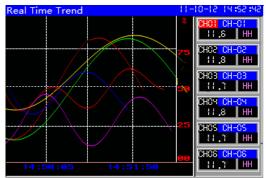
Pantalla de gráfico circular de historial

Gráfico circular del historial de 6 canales con valores que se muestran en una pantalla.

En esta pantalla, muestra la tendencia, los valores, el número de canal, el número de etiqueta y el estado de la alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL

En esta pantalla, fecha y hora y canal no. puede ser cambiado por llave. para comprobar los datos memorizados en el tiempo requerido.

Por favor, pulse para pasar a la siguiente pantalla.



Pantalla de tendencias en tiempo real

Tendencia en tiempo real de 6 canales con valores que se muestran en una pantalla.

En esta pantalla, muestra la tendencia, los valores, el número de canal, el número de etiqueta y el estado de la alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL

En esta pantalla, el cursor se puede desplazar por O clave.. La el canal no. puede ser cambiado por O clave para comprobar el el valor de otros canales en esta pantalla.

Por favor, pulse para pasar a la siguiente pantalla.



Pantalla de gráfico circular en tiempo real

Gráfico circular de 6 canales en tiempo real con visualización de valores en una pantalla.

En esta pantalla muestra tendencia, valores, Canal no. , número de etiqueta, estatua de alarma cuando suena alarmante. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL

En esta pantalla, el cursor se puede desplazar no. O Ilave. El canal puede ser cambiado por O Clave para comprobar el otro el valor de los canales en esta pantalla.

Por favor, pulse para pasar a la siguiente pantalla.



Pantalla de flujo

En esta pantalla, muestra el caudal, el valor del totalizador de flujo, el valor cuantitativo del totalizador, la

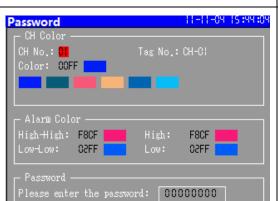
lista de informes del totalizador, el valor de reinicio del totalizador, etc. Función Restablecer T:

Restablecer el totalizador de flujo;

Reset.Q: Restablecer cuantitativamente el valor del

totalizador En esta pantalla, el cursor se puede
desplazar no. puede ser cambiado por O clave para comprobar el otro
el valor de los canales en esta pantalla.

Por favor, pulse para pasar a la siguiente pantalla.



Pantalla de contraseña

En esta pantalla, es para la configuración de color de los canales y la salida de alarma; También ofrece entrada de contraseña para ingresar a la configuración y configuración de los parámetros del sistema.

En esta pantalla, el cursor se puede mover a la contraseña: 00000000 mediante la contraseña correcta y presione tecla para cambiar a los parámetros del sistema.

Si la contraseña es incorrecta, pasará a la siguiente pantalla. Contraseña predeterminada: 00000000.



Menú de parámetros

Hay menús de parámetros en la pantalla de configuración del sistema SISTEMA, ENTRADA, FRECUENCIA, MATEMÁTICAS, FLUJO, MTH DE LÍNEA, CONFIGURACIÓN DE CANALES, ALARMA, INFORME, RETRANSMITIR, SALIR, SALIR+GUARDAR

En todas las pantallas de configuración de parámetros, el cursor se puede desplazar O tecla para introducir el parámetro relativo y luego presione configuración que requirió. Cuando todos los parámetros estén configurados correctamente, cambie el Pulse la tecla "Guardar y salir" para guardar la configuración de salida.



Parámetros del sistema

Se utiliza para fecha, hora, contraseña, <u>tiempo de intervalo</u>, velocidad en baudios, etc. **Rec-Intv**:

tiempo de intervalo de memoria, debe configurarse antes de iniciar la memoria, 1 segundo

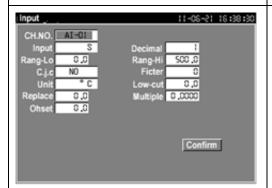
predeterminado, 1-3600 segundos de forma flexible

o clave del parámetro En esta pantalla, el cursor se puede mover según lo que para ingresar esta configuración de parámetro y necesita configurar y luego presionar

presione o para configurar el valor o los parámetros correctamente y finalmente presione para finalizar y salir de esta configuración de parámetros. Por favor, pulse

para pasar al siguiente parámetro. Cuando todos los parámetros están configurados correctamente en este O clave para<u>"Confirmar"</u> para terminar y salir de esto pantalla, por favor presione

configuración del menú de parámetros.



Parámetros de entrada

Se utiliza paratipo de entrada, decimal, rango, unidad de ingeniería, Cjc, etc.

configuración de parámetros cuando entrada de termopar, RTD, analógica, mV

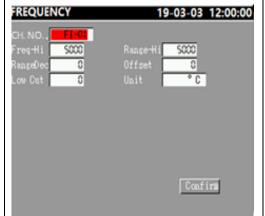
Entrada:tipo de entrada

Decimal:configuración decimal

Rango-bajo: Rango de límite bajo

Rango-Hola: Rango de límite alto

cjc:ajuste de compensación de unión fría como "Diod" cuando la entrada TC El principio de configuración de parámetros por tecla es el mismo que "Parámetro del sistema"



Parámetros de frecuencia

Se utiliza para f**configuración de parámetros de entrada de frecuencia**: rango de frecuencia, decimal

P.ej:Cuando las RPM son superiores a 600, entonces:

RPM en 1 pulso por ronda, por lo que Freq-Hi=100, Range-Hi=6000

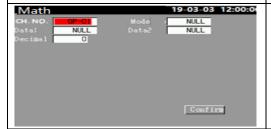
RPM por 2 pulsos por ronda, por lo que Freq-Hi=200, Range-Hi=6000

Cuando las RPM son inferiores a 600, entonces:

RPM en 1 pulso por ronda, por lo que Freq-Hi=10.0, Range-Hi=600.0

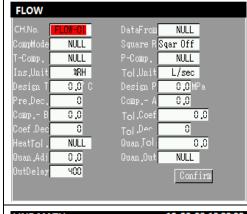
RPM por 2 pulsos por ronda, por lo que Freq-Hi=20.0, Range-Hi=600.0

El principio de configuración de parámetros por clave es el mismo que el anterior.



Se utiliza para matemáticas: configuración +, -,x, /, promedio, máximo, mínimo para canales.

El principio de configuración de parámetros por clave es el mismo que el anterior.



Parámetros de FLUJO

Se utiliza para configurar**caudal, totalizador de caudal, compensación de temperatura y presión, totalizador de calor**etc. configuración de parámetros

Nota: Tol.Coef:La unidad de ingeniería es la segunda, la configuración del valor se realiza según el Ins. Unidad: unidad de ingeniería del caudal.

P.ej:Unidad Ins: m3/hr, entonces Tol.Coef=3600 porque 1 hora=3600segundos

Consulte el totalizador de flujo en detalles para configurarlo. El principio de

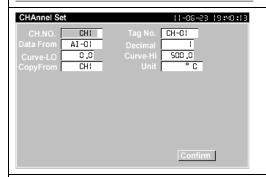
configuración de parámetros por clave es el mismo que el anterior.

| Confirm | Conf

Parámetros de MATEMÁTICAS DE LÍNEA

Se utiliza para configurar la configuración de parámetros matemáticos de línea f, decimal, valor original/objetivo.

El principio de configuración de parámetros por clave es el mismo que el anterior.



Parámetros del conjunto de canales

Se utiliza para**Desde datos, número de etiqueta, unidad de ingeniería, rango de curva, decimal**etc. configuración de parámetros.

Notas:La configuración de la unidad de ingeniería es la unidad de ingeniería final para el valor PV. Configure la unidad de ingeniería de la misma manera que la entrada analógica de canales.

El principio de configuración de parámetros es el mismo que el anterior.

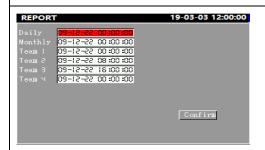


Parámetros de alarma

Se utiliza para configurar la salida de alarma. Hay 4 límites de alarma en la estatua: Alto, Bajo, Alto-alto, Bajo-Bajo.

Cada salida se puede configurar de manera flexible como alarma individual o común para canales.

El principio de configuración de parámetros es el mismo que el anterior.

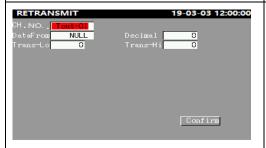


Parámetros del informe de flujo

Se utiliza para el informe del totalizador de flujo en diario, mensual, equipo1, equipo2, equipo3, equipo4.

Configuración de la hora del informe

El principio de configuración de parámetros es el mismo que el anterior.



Parámetros de retransmisión

Se utiliza para la configuración de salida de señal de retransmisión: rango de retransmisión, tipo, decimal

El principio de configuración de parámetros es el mismo que el anterior.

6. Descripción de la lista de parámetros

6.1 Parámetros del sistema

Parámetro	Rango	Parámetro	Función descriptiva	
		Tipo	,	
Fecha	Valor de fecha válida	Contraseña	Configuración de fecha y hora	
Idioma	Inglés	Personaje	Inglés	
Contraseña	personaje	Personaje	Configuración de contraseña, contraseña predeterminada: 000000 cuando está en el	
			trabajo. Se utiliza para ingresar la configuración y configuración de parámetros.	
L2 VP	- 30000-30000	Entero	Configuración de contraseña de nivel 2 para restablecer el valor totalizado de flujo	
		Número		
L2.PW	- 30000-30000	Entero	Configuración de contraseña de nivel 3 para restablecer el valor del totalizador del lote de flujo	
		Número		
Rec-Intv	1 – 30000	Entero	Configuración del tiempo del intervalo de memoria, unidad de ingeniería: segundo. Se	
		Número	puede configurar de forma flexible entre 1 y 30.000 segundos.	
			Capacidad de memoria de la grabadora, la fórmula es la siguiente: 45 días x valor de	
			configuración "Rec-Intv"/el número total de canales ordenados	
			Ejemplo 1.: Rec-Intv=1 segundo, 2 canales ordenados, por lo que la capacidad de	
			memoria=45x1/2=22,5 días	
			Ej. 2.: Rec-Intv = 5 segundos, 2 canales ordenados,	
			entonces la capacidad de memoria = 45x5/2 = 112.5	
			días. Ej. 3.: Rec-Intv = 60 segundos, 6 canales	
			ordenados, entonces la capacidad de memoria =	
			45x60/6 = 450 días	
			Notas: Debe configurar ok antes de que la grabadora comience a memorizar. Si la	
			reordenación ha finalizado la memoria de datos, restablezca el valor "Rec-Intv", los datos	
			memorizados en la grabadora estarán desordenados.	
Dis-Intv	1-30000	Entero	Muestra la configuración de tiempo de intervalo para actualizar datos en tiempo real en tendencia.	
		número	Cuanto mayor sea el valor "Dis-Intv", más lento se actualizarán los datos en la tendencia y más tiempo	
			permanecerá la curva actual en la zona de visualización actual.	
P. Retraso	1 – 30000	Entero	Tiempo de retardo de impresión para configurar la velocidad de impresión. P.Delay=5 por defecto	
		Número	Se utiliza para evitar que los datos recibidos por la mini impresora excedan su capacidad.	
,	0 252	Fortered		
DIRECCIÓN	0 – 253	Entero	Configuración de la dirección de comunicación cuando hay comunicación por puerto serie: RS485,	
		Número	RS232 Cuando hay muchas unidades de comunicación de medidores, configure la "Dirección" como	
	4200 2400 4000		diferente. 255: dirección de difusión, 254: dirección universal.	
Velocidad de baudios	1200,2400,4800	Personaje	Configuración de la velocidad en baudios de comunicación cuando se comunica con el puerto serie: RS485, RS232 Configure la	
	, 9600, 19200		"velocidad en baudios" de la misma manera que con el PC maestro cuando se realiza una comunicación con multímetro.	
Paridad	Nulo, par, impar	Personaje	Null: comunicación sin cheque par-impar	
			EvEn: comunicación con check par Odd:	
			comunicación con check impar	
Errar. Acto	MÁXIMO, MÍNIMO,	Personaje	Configuración de entrega de acción de error	
	SOSTENER		Cuando está en cortocircuito, circuito abierto o fuera de rango cuando la entrada de termopar,	
			entrada RTD de 1-5 VCC, entrada de 4-20 mA, mientras tanto, la grabadora muestra "ABIERTO". Hay	
			3 tipos de configuración de la siguiente manera:	
			MAX: el valor medido como máximo (32751)	
			MIN: el valor medido como mínimo (-20000)	

			HOLD: el valor medido se mantiene igual, no cambia
SSHora	0-30000s	Entero	Configuración de tiempo del salvapantallas
		Número	Cuando no se realiza ninguna operación en la grabadora, la luz de fondo de la pantalla LCD se
			apagará automáticamente para reducir el consumo de energía.
			Cuando "SSTime" =0, la luz de fondo de la pantalla LCD estará siempre encendida.
			Cuando "SSTime" = 30, la luz de fondo de la pantalla LCD se apagará automáticamente en 30
			segundos cuando no se realice ninguna operación en la grabadora. Mientras tanto, si está en la
			pantalla "Configuración de parámetros del sistema", la grabadora saldrá de esta pantalla
			automáticamente
Pres. cajero automático.	0.0000 -	Punto fijo	Ajuste del valor de presión atm
	3.0000Mpa	número	Cuando hay flujo totalizado con compensación de temperatura y presión, se debe configurar
			el valor de presión atm donde está instalado el medidor de flujo.
CJCT-K	0,0000 -2,0000	Punto fijo	El coeficiente de temperatura de la unión fría del termopar
		número	Se utiliza para ajustar el coeficiente de temperatura de la compensación
			de unión fría del termopar.
			Valor de compensación de temperatura = Coeficiente de compensación de temperatura x Valor de
			compensación de temperatura + Compensación de compensación de temperatura
			Es igual a que CJTC=CJCT-K x CJTC+ CJTC-Adj
CJTC-Adj	- 20,0 -50,0	Punto fijo	Se utiliza para ajustar la constante "CJCT-K"
		número	Es igual a que CJTC=CJCT-K x CJTC +CJTC-adj
CJTC	Temperatura	Punto fijo	Muestra el valor de temperatura del terminal de conexión del registrador.
	valor	número	

6.2 Parámetros de entrada

Parámetro	Rango	parámetro	Función descriptiva
CH.NO.	AI-01 ~ AI-06	personaje	Número de canal para termopar, rtd, analógico, entrada de mV y código fuente de señal de otros canales
Aporte	K, S, B, T, E, J, norte, wre325, WRe526, R, Pt100, Cu50, Cu100, 0-5V, 1-5V, 0-10V 4-20mA, 0-10mA, 0~20mV, 0~60 mV, 0~100 mV, 0~500mV	personaje r	Configuración del tipo de entrada Termopar: K, S, B, T, E, J, N, R, WRe325, WRe526 IDT: Pt100, Cu50, Cu100, Entrada analógica: 0-5 VCC, 1-5 VCC, 4-20 mA, 0-10 mA Entrada mV: 0~20mV, 0~60mV, 0~100mV, 0~500mV
Decimal	0~4	Entero Número	Configuración del número de coma decimal Cuando se trata de una entrada de termopar o RTD, el decimal se fija en 1
Rango-Hola	- 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	Configuración de rango, configuración de rango de límite alto Sólo se configura cuando la entrada es analógica o la entrada mv. No es válido cuando la entrada TC o RTD
Rango-bajo	- 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	Configuración de rango, configuración de rango de límite bajo Sólo se configura cuando la entrada es analógica o la entrada mv. No es válido cuando la entrada TC o RTD
cjc	NO SI	Entero Número	Configuración de compensación de unión fría cuando la entrada de termopar

			Configure "CJ,.C" = "YES" cuando sea entrada de termopar	
Filtrar	0 ~ 99 Ente		Configuración del valor del filtro	
	IN IN	Número	Se utiliza para suavizar el valor de medición. Cuando el valor fluctúe, establezca "Filtro"	
			= "1". Si el valor aún fluctúa, establezca "Filtro" en un valor más alto	
			Cuando hay cambios digitales y saltos causados por una señal de entrada con interferencia,	
			puede adoptar un filtro digital para suavizarlo. El rango de "Filtro" es 0-99. "0" no es ningún	
			filtro. Cuando el valor del "Filtro" es mayor, el valor medido es más estable pero la velocidad	
			de respuesta será más lenta. Cuando hay una fuerte interferencia en el valor medido, el valor	
			"Filtro" se puede aumentar gradualmente para hacer que el valor medido cambie	
			instantáneamente durante menos de 2 a 5 dígitos. Configure "Filtro" en 0 para aumentar la	
			velocidad de respuesta durante la calibración en el laboratorio.	
Unidad	°C、°F,	personaje r	Configuración de la unidad de ingeniero	
MPa, psi, ppm		'	Cuando unidad de ingeniería =°FPara la temperatura, el valor medido será°Fvalor	
Corte bajo	Corte bajo - 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	Se corta un valor pequeño cuando hay un valor de señal pequeño durante la medición.	
			Cuando el valor medido es inferior al valor de configuración de "Corte bajo", el valor	
			medido será el valor de configuración "Reemplazar". Cuando "Low Cut" = "0", este	
			parámetro no es válido. Se debe mantener un decimal cuando la entrada TC, RTD	
Reemplazar	- 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	Reemplazar valor del parámetro "Low Cut", trabajando con el parámetro "Low Cut"	
Múltiple	- 2,0000 ~ 2,0000	Punto fijo	Se utiliza para revisar el gradiente del valor medido.	
		Número	Cuando es "múltiple" ≠0, el valor medido final = valor medido original *	
			Valor "múltiple" + valor "compensación".	
			Trabajando con el parámetro "Offset" para terminar las matemáticas "y = ax + b".	
Compensar	- 10000 ~ 10000	Punto fijo	Se utiliza para revisar el error estático del valor de medición, "Offset"=0 por defecto. Justo cuando	
		Número	haya un error estático, se establecerá este parámetro. Trabajando con el parámetro "Offset" para	
			terminar las matemáticas "y = ax + b".	

6.3 Parámetro FRECUENCIA

Parámetro	Rango	Parámetro Tipo	Función descriptiva
CH. NO.	FI-01 ~ FI-04	Personaje	Canal no. de entrada de frecuencia y código fuente de señal de otros canales
Freq-Hola	0 ~ 20000	Punto fijo Número	Límite superior del rango de entrada de frecuencia, unidad: Hz
Rango-Hola	- 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	El límite superior del rango de entrada de frecuencia corresponde al límite superior del rango de medición de ingeniería.
Rango Dic.	0 ~ 4	Entero Número	Números de coma decimal del valor de medición técnico. "0": ningún decimal.
Compensar	- 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	Se utiliza para compensar el error estático del valor de medición de ingeniería, configurado de forma predeterminada en "0". El parámetro se configurará solo cuando haya un error estático y un requisito especial.
Corte bajo	- 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	Se utiliza para eliminar la pequeña señal no válida del valor de medición de ingeniería. Cuando el valor de medición es inferior al valor de configuración de este parámetro, el valor de medición muestra "0", este valor es "0", no es válido y no corta la señal pequeña.
Unidad	°C、°F, Hz, etc.	Personaje	Unidad de ingeniería (Ref.Tabla1)

6.4. Parámetro MATEMÁTICAS

Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva
CH. No.	OP-01 ~ OP-06	Personaje	Canal no. de matemáticas y código de los resultados de la operación como fuente de señal de otros canales.
Modo	NULO, AGREGAR, SUB, MUL, DIV, PROMEDIO, MÁXIMO MINIMO	Personaje	Se utiliza para configurar el modo de coincidencia/operación: (Ref. de la Tabla 2). Si se trata de una operación de coincidencia de números enteros, el resultado también será un número entero. NULO: Ninguno Agregar: "Datos1" + "Datos 2" SUB: "Datos1"- "Datos 2" MUL: "Datos 1" x "Datos 2" DIV: "Datos1" + "Datos 2" PROMEDIO: valor promedio de Datos1" y "Datos 2 MAX: valor máximo de "Datos1" + "Datos 2 MIN: valor mínimo de "Datos1" + "Datos 2
Datos 1	CH-01 ~ CH-06 FI-01 ~ FI-04 OP-01 ~ OP-06 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06 FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Fuente de señal (de) de la variable de coincidencia: variable inicial
Datos 2	CH-01 ~ CH-06 FI-01 ~ FI-04 OP-01 ~ OP-06 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06 FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Fuente de señal (de) de la variable de coincidencia: variable final
Decimal	0~4	Número entero	Mantenga el mismo número de punto decimal con la fuente de señal (de). "0": sin punto decimal

6.5. Parámetro de FLUJO

Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva
CH. NO.	FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Chanel no. del totalizador de flujo y código de los resultados de la operación como fuente de señal de otros canales.
Datos de	NULO AI-01 ~ AI-06 FI-01 ~ FI-04 OP-01 ~ OP-06 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06 FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Se utiliza para configurar el número de canal. para totalizador de flujo se requiere "NULL":Ninguno "AI-01 ~ AI-06": datos de "ENTRADA" para termopar, rtd, entrada analógica "FI-01~FI-04"; Datos "FRECUENCIA" "OP-01 ~ OP-06": datos "MATH" "LINE-01 ~ LINE-06": datos "LINE MATH! "FLOW-01 ~ FLOW-06": datos "FLOW"
Modo Comp	Nulo, H. vapor, S. vapor, Ni. Gas, Línea-P. Línea-T	Personaje	Se utiliza para configurar el modo de compensación de temperatura y presión del flujo totalizado. Modo de compensación de la siguiente manera: Nulo: ninguna compensación H. Vapor: Vapor sobrecalentado; Nor.gas: Gas normal Línea-P.: Presión de línea Línea-T: Temperatura de línea
Cuadrado R.	Nulo, cuadrado desactivado, DPOn, DPOff	Personaje	Se utiliza para establecer la raíz cuadrada. Cuando el transmisor es un medidor de flujo de presión diferencial, cuya salida de señal no tiene raíz cuadrada, configure "R cuadrado". ="DPapagado"; Si la salida de señal del transmisor es con raíz cuadrada, configure 'Square.R"= "DPon". Configúrelo como "Nulo" cuando el transmisor sea un medidor de flujo de vórtice con otra salida lineal. Nulo: ninguna raíz cuadrada, Sqar off: con raíz cuadrada DPOn: presión diferente (transmisor con raíz cuadrada) DPOff: Presión diferencial apagada (transmisor sin raíz cuadrada)
T-Comp.	NULO AI-01 ~ AI-06 FI-01 OP-01 ~ OP-06 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06 FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Se utiliza para configurar la fuente de señal (n.º de canal) de la compensación de temperatura cuando se totaliza el flujo. Configure el valor de medición como un punto decimal, unidad de ingeniería:°C

P-Comp.	NULO AI-01 ~ AI-06 FI-01 ~ FI-04 OP-01 ~ OP-16 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-16 FLUJO-01~FLUJO-16	Personaje	Se utiliza para configurar la fuente de señal (número de canal) de la compensación de presión cuando se totaliza el flujo. Unidad de ingeniería: Mpa, utilizada para presión manométrica.
Unidad Ins.	Kg/h, Kg/s, t/h, etc.	Personaje	Configuración de la unidad de ingeniería del caudal
Unidad Tol.	kg, toneladas, etc.	Personaje	Unidad de ingeniería de flujo totalizar
Diseño T	- 2000,0 ~ 2000,0	Número de punto fijo	Se utiliza para configurar el valor de temperatura de trabajo diseñado del medidor de flujo cuando se compensa la temperatura, solo un punto decimal, unidad:°C
Diseño P	0,000 ~ 30000,0	Número de punto fijo	Se utiliza para establecer el valor de presión de trabajo diseñado del medidor de flujo cuando se compensa la presión. Unidad de ingeniería: Mpa, presión manométrica. Mantenga este parámetro con el mismo número de coma decimal que el del canal de compensación de presión.
Antes de diciembre.	1~5	Número entero	Se utiliza para establecer el número de coma decimal del "Diseño P"
comp A	- 3000,0 ~ 30000,0	Número de punto fijo	cuando "CompMode" es "Linear-P" o "Linear-T", este parámetro se configurará y funcionará con "Comp-B" juntos para lograr el coeficiente matemático de compensación de flujo, formato: y = a×x + b, y: compensación coeficiente, x: temperatura de trabajo o valor de presión
Comp B	- 3000,0 ~ 30000,0	Número de punto fijo	cuando "CompMode" es "Linear-P" o "Linear-T", este parámetro se configurará y funcionará con "Comp-A" juntos para lograr el coeficiente matemático de compensación de flujo, formato: y = a×x + b, y: compensación coeficiente, x: temperatura de trabajo o valor de presión
Tol.Coef	0,0 ~3600000,0	Personaje	Configuración del coeficiente de totalización de flujo su configuración estará relacionada con la unidad de ingeniería de caudal. Por ejemplo, Ins.unit=kg/h, por lo que Tol.Coef=3600 (h=3600segundos) Ins.unit=m3/min, por lo que Tol.coef=60 (min=60segundos) Porque el totalizador de flujo en el registrador se realiza cada 1 segundo, el caudal se convierte en totalizador de flujo mediante este parámetro Formato: totalización de flujo actual = totalización de flujo en un segundo previo + (caudal /"coef. tol.")
Coef. Dic.	1~5	Entero	Configuración del número de coma decimal de los parámetros "Tol. Coef".
Tol.dic.	1~5	Entero	Número de punto decimal válido reservado del total de flujo
CalorTol.	NULO AI-01 ~ -16 FI-01 ~ FI-04 OP-01 ~ OP-16 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-16 FLUJO-01~FLUJO-16	Personaje	Se utiliza para configurar el total del flujo de calor y el total de los canales requeridos. "NULL": ninguno. Consulte la descripción de "Datafrom" para conocer otras funciones de parámetros.
Quan.Tol	0,0 ~ 200000000,0	Número de punto fijo	Se utiliza para configurar el totalizador para aplicaciones de control cuantitativo, como el control de la línea de producción de llenado de líquidos. Cuando el valor del totalizador cuantitativo en tiempo real es el mismo que el valor de configuración de "Quan. Tol.", la señal de salida cuantitativa será válida.
Quan.Adj	0,0 ~ 30000,0	Número de punto fijo	Se utiliza para configurar el valor de error de totalización cuantitativa causado por el retraso de tiempo desde la salida de la señal cuantitativa de compensación hasta el actuador en ejecución, formato: valor de totalización cuantitativa válido = "Quan.Tol". valor - Valor "Quan.Adj". El número de punto decimal de este parámetro depende del parámetro "Tol. Dic."
Quan.Out	NULO SALIDA1 ~ SALIDA16	Personaje	Se utiliza para configurar el número de canal. de la salida de la señal de control cuando el valor totalizado cuantitativo es el mismo que el valor de configuración del control de salida cuantitativa
Retardo de salida	0 ~ 16000	Número entero	Se utiliza para configurar el tiempo continuo válido de la señal de salida de control cuantitativo. "0": la salida se mantiene durante mucho tiempo hasta que se elimina manualmente. Unidad: 5 ms

6.6 MATEMÁTICAS DE LÍNEA". Parámetro

Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva
CH. No.	LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06	Personaje	Canal no. de la línea Math c y código de los resultados de la operación como fuente de señal de otros canales.
Datos de	NULO AI-01 ~ AI-06 FI-01 ~ FI-04 OP-01 ~ OP-06 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06 FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Se utiliza para configurar los canales no. con Line Math "NULL": Ninguno "AI-01 ~ AI-06": datos "INPUT" INPUT" para termopar, rtd, entrada analógica, entrada mv "FI-01~FI-04"; Datos de "FRECUENCIA" "OP-01 ~ OP-06": datos de "MATH" "LINE-01 ~ LINE-06": datos de "LINE Math" "FLOW-01 ~ FLOW-06": datos de "FLOW"
Decimal	0~4	Número entero	Número de punto decimal, mantenga el mismo número de punto con "DataFrom". "0": número sin punto decimal
Línea No.	0~6	Número entero	Configuración del número de línea, es válida sólo cuando se configura como≥2
O. Valor1	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor de punto de línea original sin matemáticas de línea en la primera línea
Objetivo 1	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor del punto de la línea objetivo con la línea Matemática en la primera línea
O. Valor2	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor de puntos original sin línea Matemáticas en la segunda línea
Objetivo 2	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor del punto objetivo con la línea Matemáticas en la segunda línea
O. Valor3	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor de puntos original sin línea Matemáticas en la tercera línea
Objetivo 3	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor del punto objetivo con la línea Matemáticas en la tercera línea
O. Valor4	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor de puntos original sin línea Matemáticas en la cuarta línea
Objetivo 4	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor del punto objetivo con la línea Matemáticas en la cuarta línea
O. Valor5	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor de puntos original sin línea Matemáticas en la quinta línea
Objetivo 5	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor del punto objetivo con la línea Matemáticas en la quinta línea
O. Valor6	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor de puntos original sin línea Matemáticas en la sexta línea
Objetivo 6	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor del punto objetivo con la línea Matemáticas en la sexta línea

6.7 Parámetros de configuración de canales

Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva
CH. No.	CH01-CH06	Personaje	Número de canal, CH01 a CH06
Sin etiquetar.	código ASCII	contraseña	Número de etiqueta, código ASCII, configuración del segundo nombre del número de canal.
Datos de	AI-01-AI-06	Personaje	Fuente de señal. Se requiere visualizar, alarmar y registrar
	FI-01-FI-04		"AI-01-AI-06": Canales de termopar, RTD, valor de entrada
	OP-01-OP-06		analógica
	LÍNEA-01-LINE06		"FI-01-FI-04": Canales de valor de entrada de frecuencia
	FLUJO-01-FLUJO-06		OP-01-OP-06: Canales de valor de Math
			LINE-01-LINE06: Canales de operación Liner' valor
			FLOW-01-FLOW-06: Canales de Flow tatolizer

Decimal	0-4	Entero	Configuración de números de puntos decimales
			Establezca la configuración decimal igual que la del
			número de canales en "DataFrom"
			Por ejemplo, el decimal =1 en "Entrada", el decimal =1 en "Configuración
			de canales", el valor PV es con 1 decimal
			Por ejemplo, el decimal = 1 en "Entrada", el decimal = 2 en "Configuración de
			canales", el valor PV es con 2 decimales.
Curva baja	- 20000 a 20000	Número de punto fijo	Configuración de límite bajo del rango de curva de tendencia en tiempo real, tendencia histórica y
			visualización de gráfico de barras
			Trabajando con el parámetro "Curve-Hi",
Curva-Hola	- 20000 a 20000	Número de punto fijo	Configuración de límite alto del rango de curva de tendencia en tiempo real, tendencia
			histórica, visualización de gráfico de barras Trabajar con el parámetro "Curve-Hi"
Unidad	°C、°F, Mpa, Psi,	Personaje	Configuración de la unidad de ingeniero
	ppm, etc.		Por favor configúrelo igual que el valor decimal de los canales de
			Datos de.
Copiado de	CH01-CH06	Personaje	Copie la información de configuración de parámetros del
			parámetro "CH.No." a los canales actuales

6.8Parámetros de alarma

Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva	
CH No.	- 20000-20000	personaje	Canal No.	
Alto valor	- 20000-20000	Número de punto fijo	Configuración del valor de alarma de límite alto Alarma cuando el valor medido es superior al valor establecido de "Valor alto"	
Bajo valor	- 20000-20000	Número de punto fijo	Bajo límite ajuste del valor de alarma Alarma cuando el valor medido es inferior al valor establecido de "Valor bajo"	
Valor alto-alto	- 20000-20000	Número de punto fijo	Configuración del valor de alarma de límite alto-alto Alarma cuando el valor medido es superior al valor establecido de "valor alto-alto"	
Valor bajo-bajo	- 20000-20000	Número de punto fijo	Configuración del valor de alarma de límite bajo-bajo Alarma cuando el valor medido es inferior al valor establecido de "valor bajo-bajo"	
Alta diferencia.	- 20000-20000	Número de punto fijo	Valor de histéresis o valor de amortiguación o valor de diferencia cuando se emite la alarma. Se utiliza para evitar alarmas o alarmas liberadas frecuentemente causadas por la fluctuación del valor medido El valor medido será con un punto decimal fijo cuando termopar, entrada Rtd.	
Baja diferencia.	- 20000-20000	Número de punto fijo	Igual que "Alta diferencia".	
Diferencia alta-alta.	- 20000-20000	Número de punto fijo	Igual que "Alta diferencia".	
Diferencia baja-baja.	- 20000-20000	Número de punto fijo	Igual que "Alta diferencia".	

6.9 Parámetro de informe

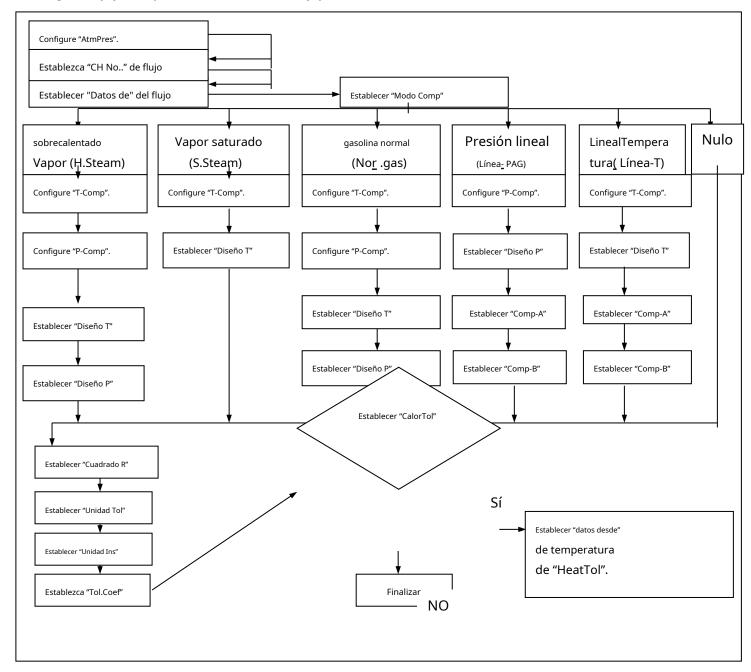
Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva
			Se utiliza para garantizar la hora del informe "diario" del flujo acumulativo diario.
A diario	Valor de tiempo válido	Contraseña	Simplemente configure la hora, los minutos y los segundos. No válido para año, mes,
			fecha.
		Contraseña	Se utiliza para garantizar el momento del informe "mensual" del flujo acumulativo
Mensual	Valor de tiempo válido		mensual. Simplemente configure la fecha, hora, minuto y segundo. No válido para
			año, mes.
		Contraseña	Se utiliza para garantizar el tiempo del informe del "Equipo 1" para el flujo acumulativo.
Equipo1	Valor de tiempo válido		a diario. Simplemente configure la hora, los minutos y los segundos. No válido para año,
			mes.
		Contraseña	Se utiliza para garantizar el tiempo del informe del "Equipo 2" para el flujo acumulativo
Equipo2	Valor de tiempo válido		diario. Simplemente configure la hora, los minutos y los segundos. No válido para año, mes.
		Contraseña	Se utiliza para garantizar el tiempo del informe del "Equipo 3" para el flujo acumulativo
Equipo3	Valor de tiempo válido		diario. Simplemente configure la hora, los minutos y los segundos. No válido para año, mes.
		Contraseña	Se utiliza para garantizar el tiempo del informe del "Equipo 4" para el flujo acumulativo
equipo4	Valor de tiempo válido		diario. Simplemente configure la hora, los minutos y los segundos. No válido para año, mes.

6.10 Parámetros de retransmisión

Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva
CH. NO.	Todo-01 ~ Todo-06	Personaje Canal No. de retransmisión	
Datos de	NULO, AI-01~AI-06, FI-01 ~FI-04, OP-01 ~ OP-06, LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06, FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Fuente de señal. Se necesitan datos para visualización, alarma y grabación. "AI-01-AI-06": Datos de "Entrada" para TC, RTD, entrada analógica "FI-01-FI-04": Datos de "Frecuencia"; OP-01-OP-06: Datos "Matemáticos"; LINE-01-LINE06: Datos de "Line Math" FLOW-01-FLOW-06: Datos de "Flow".
Decimal	0 ~ 4	Número entero	Los números de puntos decimales suelen ser los mismos que los del parámetro "DataFrom". "0": sin decimales
Trans-Lo	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor límite bajo del rango de salida de retransmisión
trans-hola	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor límite alto del rango de salida de retransmisión

7. Totalizador de flujo

7.1. Configuración y ajuste de parámetros del totalizador de flujo y del totalizador de calor



7.2. Flujo Totalizar Cálculo Modo Matemático

F:El valor de frecuencia corresponde al flujo (medidor de flujo de vórtice) o al valor de la señal de voltaje o corriente lineal del medidor de flujo. Q:Señal del transmisor con señal diferencial en raíz cuadrada o señal de flujo

Elija uno de los tres modos de formato de cálculo de totalización de flujo mencionados anteriormente según el método de medición y el tipo de medidor de flujo. Cuando se trata de un medidor de flujo diferencial con raíz no cuadrada, elija "Formato 1"; Cuando su señal sea con raíz cuadrada, elija "Formato 3"; Cuando se produzca otra salida única lineal, elija "Formato 2".

7.3. Parámetro "Tol.Coef" - Configuración del coeficiente de totalización

El parámetro "Tol.Coef" se utiliza para lograr la conversión de unidades de ingeniería de caudal a totalizador de flujo. La conversión de unidades de ingeniería incluye conversión de tiempo, calidad y volumen. Debido a que la unidad de ingeniería del tiempo totalizado de flujo es el segundo, cuando el parámetro "Ins.Unit" es el segundo, el parámetro "Tol.Coef." se puede establecer en 1; cuando la unidad de ingeniería del tiempo de caudal es minuto, 'Tol. Coef"=60, cuando la unidad de ingeniería de tiempo de caudal es hora, "Tol. Coef" = 3660

Por ejemplo:

Cuando la "Unidad" de ingeniería es t/h, la unidad de totalización es t, por lo que "Tol.coef" = 3600

Cuando la "Unidad" de ingeniería es t/s, la unidad de totalización es t, por lo que "Tol.coef" = 1

Cuando la "Unidad" de ingeniería " es kg/s, la unidad totalizada es t, por lo que "Tol.coef" =1

Utilice el mismo principio de configuración en el ajuste de "Tol.Coef" del flujo de calor.

7.4. "CompMode" -Configuración del modo de compensación

Cuando se trata del valor del flujo de líquido por medidor de flujo, debido a que la temperatura y presión del líquido en sí no es seguro que sean las mismas que la temperatura y presión diseñadas para el medidor de flujo, la compensación de temperatura y presión debe estar disponible especialmente para el flujo de líquido afectado. mucho por la temperatura y la presión para aumentar la precisión de la medición. Hay modos de compensación: H.Vapor, S.Vapor, Nor.Gas, Línea-P., Línea-Tetc.

7.4.1. "H. Configuración del modo de compensación de vapor sobrecalentamiento de vapor

"H. El modo de compensación de vapor sobrecalentado se configura cuando es la medición del flujo de vapor sobrecalentado. La compensación El método se realiza a través de un software para verificar la lista de tablas" (Tabla de densidad de vapor de sobrecalentamiento) de acuerdo con la temperatura y presión actuales del vapor. Por lo tanto, "H. Steam": el modo de compensación de vapor sobrecalentado debe configurarse con "T-Comp.", P-Compensation", "Design T", "Design P", "AtmPres". Parámetros.

7.4.2. "S. Steam"-Configuración del modo de compensación de vapor saturado

"S. Steam": el modo de compensación de vapor saturado se configura cuando es la medición del flujo de vapor saturado. El método de compensación se realiza a través de un software para verificar la lista de tablas (Tabla de densidad de vapor de sobrecalentamiento) de acuerdo con la temperatura o presión actual del vapor. Consulte la lista de la tabla según la temperatura, por lo que "S. Steam" -El modo de compensación de vapor saturado debe configurarse con los parámetros "T-Comp.", "Design T".

7.4.3. "Ni. Gas"-Configuración del modo de compensación de gas normal

"Ni. Gas"-Modo de compensación de gas normal se establece cuando la ecuación de compensación del gas ideal es especial para el gas normal. Este El modo de compensación debe configurarse con "T-Comp.", "P-Compensation", "Design T", "Design P", "AtmPres". Parámetros.

7.4.4 Configuración del modo de compensación de temperatura lineal "Line-T"

Cuando exista una relación lineal entre el flujo de líquido y la temperatura misma, elija el modo de compensación de temperatura lineal "Línea-T". Su formato de compensación es el siguiente:

Q=Q" (temperatura de trabajo x A+B)Formato 4

q:valor del caudal;

q--:valor del caudal antes de la compensación

A:Valor del parámetro Comp-A

B:Valor del parámetro Comp-B

Los parámetros "Comp-A" y "Comp-B" se pueden calcular mediante dos puntos de trabajo.(Q1, t1), (Q2, t2) en condiciones de trabajo reales según el formato 4 anterior. 't1" y "t2" significan temperatura, es mejor mantener una diferencia mayor entre t1 y t2, su unidad de ingeniería: °C.Este modo de compensación debe configurarse con "T-Comp". parámetro, etc.

7.4.5 Configuración del modo de compensación de presión lineal "Line-P"

Cuando exista una relación lineal entre el flujo de líquido y la presión misma, elija el modo de compensación de presión lineal "Línea-P". El principio de compensación es el mismo que el de "T-Comp". Este modo de compensación debe configurarse con "P-Comp", "AtmPres". Parámetros.

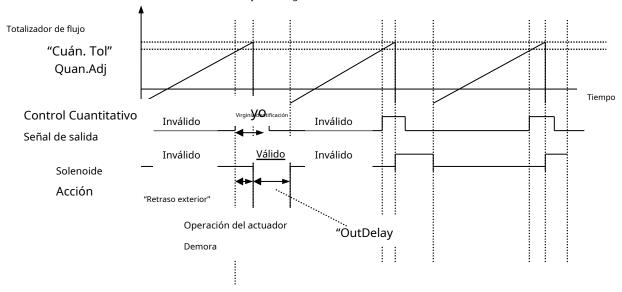
7.4.6"HeatTol"-Configuración del modo de compensación del totalizador de calor

Valor del totalizador de calor = valor del caudal de líquido x valor de temperatura. Consulte el método de configuración del totalizador de flujo para finalizar la configuración del totalizador de calor. Después de finalizar la configuración de totalización de Heat, debe configurarse con "Heat.Tol". parámetro y "DataFrom".

Al mismo tiempo, "Tol.Coef." El parámetro debe configurarse de acuerdo con la conversación de la unidad de origen.

7.5 Salida cuantitativa de la función de totalización de flujo

Consulte la salida cuantitativa de la función totalizador de flujo de la siguiente manera:



Cuando el parámetro "OutDelay" =0, cuando el valor de salida cuantitativa alcanza el valor de "Quan.Tol" –"Quan.Adj", la función de salida cuantitativa "Ctrl" comienza a funcionar y siempre continúa. Si desea detenerlo, elimínelo manualmente.

Cuando "OutDelay"=1~16000, cuando el valor de salida cuantitativa alcanza el valor de "Quan.Tol" –"Quan.Adj", la función de salida cuantitativa "Ctrl" comienza a funcionar y su tiempo de continuación depende del parámetro "OutDelay", unidad: 5 ms. Después del tiempo de configuración de "OutDelay", la salida de control cuantitativo "Ctrl" deja de funcionar y el valor totalizado cuantitativo se restablece y se borra como cero al mismo tiempo. Entonces el registrador comienza a totalizar desde "0". El parámetro "Quan.Adj" sirve para compensar el valor del caudal generado por el retardo de tiempo de la operación del actuador y para hacer que el valor de "Qanu.Tol." igual al valor de ajuste. En la imagen de arriba, el valor de configuración de "OutDelay" es el tiempo válido de funcionamiento del actuador y se utiliza para sincronizar otros actuadores en el sistema.

8. Ejemplo de configuración de parámetros

8.1 Ejemplo de configuración de totalización de flujo

Ejemplo 1: cuando <u>el caudal de vapor sobrecalentado</u> Se mide mediante un medidor de flujo de placa de orificio, con presión diferencial sin entrada de raíz cuadrada, con compensación de temperatura y presión. La condición del proceso diseñada es la siguiente: Temperatura de trabajo de ingeniería de diseño: 200°CRango de caudal de diseño: (0-30) t/h (salida: 4-20 mA) Presión de trabajo de ingeniería de diseño: 1,2 Mpa (salida: 4-20 mA), rango de transmisor de presión: 0,0000-5,000 Mpa.

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE ENTRADA					
CH. NO	AI-01	CH NO.	AI-02	CH NO.	AI-03
Aporte	PT100	Aporte	4-20mA	Aporte	4-20mA
Decimal	1	Decimal	3	Decimal	2
Rango-bajo	0.0	Rango-bajo	0.000	Rango-bajo	0.00
СЈС	NO	СЈС	NO	СЈС	NO
Filtrar	0	Filtrar	0	Filtrar	0
Unidad	°C	Unidad	MPa	Unidad	t/h
Corte bajo	0.0	Corte bajo	0.000	Corte bajo	0.00
Reemplazar	0.0	Reemplazar	0.000	Reemplazar	0.00
Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000
Compensar	0.0	Compensar	0.000	Compensar	0.00

PARÁMETROS DE FLUJO

17410411112111405 DE 12030			
CH.NO.	FLUJO-01		
Datos de	AI-03		
Modo Comp	H. vapor		
Cuadrado R	DP desactivado		
T-Comp	AI-01		
P-Comp	AI-02		
Unidad Ins.	t/h		
Unidad Tol.	t		
Diseño T	200.0		
Diseño P	1.200		
Comp-A	0.0		
Comp-B	0.0		
Tol.Coef	3600.0		
Coef. Dic	1		
Tol.dic.	3		
CalorAcc.	NULO		
Quan.Acc	por defecto		
Quan.Adj	por defecto		
Quan.Out	por defecto		
Retardo de salida	por defecto		

PARÁMETROS DEL SISTEMA

Fecha	por defecto
Idioma	por defecto
Contraseña	por defecto
L2. VP	por defecto
L3. VP	por defecto
Rec-Intv	por defecto
dis-intv	por defecto
P. Retraso	por defecto
DIRECCIÓN	por defecto
velocidad en baudios	por defecto
Paridad	por defecto
Err.Actuar.	por defecto
SSHora	por defecto
AtmPres.	0.1013
CJTC-K	0.0000
CJTC-Adj	0.0
CJTC	por defecto

PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE CANALES

PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE CANALES			
CH.NO.	CH-01		
Sin etiquetar.	Personalizado		
Datos de	AI-01		
Decimal	1		
Curva baja	por defecto		
Curva alta	por defecto		
Unidad	°C		
Copiado de	AI-01		
CH.NO.	CH-02		
Sin etiquetar.	Personalizado		
Datos de	AI-02		
Decimal	3		
Curva baja	por defecto		
Curva alta	por defecto		
Unidad	MPa		
Copiado de	AI-02		
CH.NO.	CH-03		
Sin etiquetar.	Personalizado		
Datos de	FLUJO-01		
Decimal	2		
Curva baja	por defecto		
Curva alta	por defecto		
Unidad	t/h		
	<u> </u>		

[Nota] Cuando el flujo de vapor sobrecalentado se mide con un medidor de flujo con presión diferente con raíz cuadrada, configure el parámetro "Square R" = "DPOn", otros ajustes de parámetros como se indica arriba.

Eg2: Cuando el<u>el caudal de vapor saturado se mide mediante un medidor de flujo de placa de orificio,</u> presión diferencial sin entrada de raíz cuadrada, con<u>compensación de temperatura</u>. La condición del proceso diseñada es la siguiente: Temperatura de trabajo de ingeniería de diseño: 200°C (Resistencia PT100) Rango de caudal de diseño: (0-30)t/h (salida: 4-20mA)

Configuración de parámetros de la siguiente manera:

	CONFIGURACIÓ	N DE PARÁMETROS D	E ENTRADA	
CH.NO.	AI-01	сн.сн	AI-02	
Aporte	PT100	Aporte	4-20mA	
Decimal	1	Decimal	2	
Rango-bajo	0.0	Rango-bajo	0.00	
Rango-Hola	0.0	Rango-Hola	30.00	
CJC	NO	CJC	NO	
Filtrar	0	Filtrar	0	
Unidad	°C	Unidad	t/h	
Corte bajo	0.0	Corte bajo	0.00	
Reemplazar	0.0	Reemplazar	0.00	
Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000	
Compensar	0.0	Compensar	0.00	

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE FLUJO

CH.NO.	FLUJO-01
Datos de	AI-02
Modo Comp	S. vapor
Cuadrado R	DP desactivado
T-Comp	AI-01
P-Comp	NULO
Unidad Ins.	t/h
Unidad Tol.	t
Diseño T	200.0
Diseño P	1.200
Comp-A	0.0
Comp-B	0.0
Tol.Coef	3600.0
Coef. Dic	1
Tol.dic.	3
CalorTol	NULO
QuanTol	por defecto
Quan.Adj	por defecto
Quan.Out	por defecto
Retardo de salida	por defecto

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DEL SISTEMA

Fecha	por defecto	CH.NO.	CH-01
Idioma	por defecto	Sin etiquetar.	Personalizado
Contraseña	por defecto	Datos de	AI-01
L2. VP	por defecto	Decimal	1
L3. VP	por defecto	Curva baja	por defecto
Rec-intv	por defecto	Curva alta	por defecto
dis-intv	por defecto	Unidad	°C
P. Retraso	por defecto	Copiado de	AI-01
DIRECCIÓN	por defecto		
velocidad en baudios	por defecto	CH.NO.	CH-02
Paridad	por defecto	Sin etiquetar.	Personalizado
Err.Actuar.	por defecto	Datos de	AI-02
SSHora	por defecto	Decimal	2
AtmPres.	0.1013	Curva baja	por defecto
CJTC-K	0.0000	Curva alta	por defecto
CJTC-Adj	0.0	Unidad	t/h
CJTC	por defecto	Copiado de	AI-02

[Nota] Cuando el caudal de vapor saturado se mide con un medidor de flujo con presión diferente con raíz cuadrada, configure el parámetro "Square R" = "DPOn", otros ajustes de parámetros como los anteriores.

Eg3: cuando<u>El caudal del vapor saturado se mide mediante un medidor de flujo de placa de orificio.</u> r, presión diferencial sin entrada de raíz cuadrada,

con<u>compensación de presión.</u> La condición del proceso diseñada es la siguiente:

Presión de trabajo de ingeniería de diseño: 1,2 Mpa (: 4-20 mA), rango de transmisor de presión: 0,0000-5,000 Mpa. Rango

de flujo de diseño: (0-30)t/h (salida: 4-20mA)

Configuración de parámetros de la siguiente manera:

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE ENTRADA

CH.NO.	AI-01	сн.сн	AI-02	
Aporte	4-20mA	Aporte	4-20mA	
Decimal	3	Decimal	2	
Rango-bajo	0.000	Rango-bajo	0.00	
Rango-Hola	5.000	Rango-Hola	30.00	
сјс	NO	СЈС	NO	
Filtrar	0	Filtrar	0	
Unidad	MPa	Unidad	t/h	
Corte bajo	0.000	Corte bajo	0.00	
Reemplazar	0.000	Reemplazar	0.00	
Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000	
Compensar	0.000	Compensar	0.00	

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE FLUJO

CH. NO. FLUJO-01 Datos de AI-02 **Modo Comp** S. vapor Cuadrado R DP desactivado **NULO** T-Comp P-Comp AI-01 t/h Unidad Ins. Unidad Tol. t Diseño T 200.0 Diseño P 1.200 Comp-A 0.0 Comp-B 0.0 3600.0 Tol.Coef Coef. Dic 1 3 Tol.dic. CalorTol. **NULO** QuanTol por defecto Quan.Adj por defecto Quan.Out por defecto Retardo de salida

PARÁMETROS DEL SISTEMA

PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE CANALES

Fecha	por defecto	CH.NO.	CH-01
Idioma	por defecto	Sin etiquetar.	Personalizado
Contraseña	por defecto	Datos de	AI-01
L2. VP	por defecto	Decimal	3
L3. VP	por defecto	Curva baja	por defecto
Rec-intv	por defecto	Curva alta	por defecto
dis-intv	por defecto	Unidad	MPA
P. Retraso	por defecto	Copiado de	AI-01
DIRECCIÓN	por defecto		
velocidad en baudios	por defecto	CH.NO.	CH-02
Paridad	por defecto	Sin etiquetar.	Personalizado
Err.Actuar.	por defecto	Datos de	AI-02
SSHora	por defecto	Decimal	2
AtmPres.	0.1013	Curva baja	por defecto
CJTC-K	0.0000	Curva alta	por defecto
CJTC-Adj	0.0	Unidad	t/h
CJTC	por defecto	Copiado de	AI-02

[Nota] Cuando el flujo de vapor saturado se mide con un medidor de flujo con presión diferente con raíz cuadrada, configure el parámetro

[&]quot;Square R" = "DPOn", otros ajustes de parámetros como los anteriores.

Eg4: cuando El caudal del gas normal se mide mediante un medidor de flujo de placa de orificio. r, presión diferencial sin entrada de raíz cuadrada, con compensación de temperatura y presión . La condición del proceso diseñada es la siguiente: Temperatura de trabajo de ingeniería de diseño: 200°CRango de caudal de diseño: (0-30) t/h (4-20 mA) Presión de trabajo de ingeniería de diseño: 1,2 Mpa (4-20 mA), rango de transmisor de presión: 0,0000-5,000 Mpa

AJUSTE DE PARÁMETROS DE ENTRADA					
CH. NO	AI-01	CH NO.	AI-02	CH NO.	AI-03
Aporte	PT100	Aporte	4-20mA	Aporte	4-20mA
Decimal	1	Decimal	3	Decimal	2
Rango-bajo	0.0	Rango-bajo	0.000	Rango-bajo	0.00
Rango-Hola	0.0	Rango-Hola	5.000	Rango-Hola	30.00
CJC	NO	CJC	NO	CJC	NO
Filtrar	0	Filtrar	0	Filtrar	0
Unidad	°C	Unidad	MPa	Unidad	t/h
Corte bajo	0.0	Corte bajo	0.000	Corte bajo	0.00
Reemplazar	0.0	Reemplazar	0.000	Reemplazar	0.00
Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000
Compensar	0.0	Compensar	0.000	Compensar	0.00

CH.NO.	FLUJO-01
Datos de	AI-03
Modo Comp	Ni. Gas
Cuadrado R	DP desactivado
T-Comp	AI-01
P-Comp	AI-02
Unidad Ins.	t/h
Unidad Tol.	t
Diseño T	200.0
Diseño P	0.000
Comp-A	por cálculo
Comp P	por cálculo
Comp-B	por carcuro
Tol.Coef	3600.0
•	-
Tol.Coef	3600.0
Tol.Coef Coef. Dic	3600.0
Tol.Coef Coef. Dic Tol.dic.	3600.0 1 3
Tol.Coef Coef. Dic Tol.dic. CalorTol.	3600.0 1 3 NULO
Tol.Coef Coef. Dic Tol.dic. CalorTol. Quan.Tol	3600.0 1 3 NULO
Tol.Coef Coef. Dic Tol.dic. CalorTol. Quan.Tol Quan.Adj	3600.0 1 3 NULO por defecto por defecto
Tol.Coef Coef. Dic Tol.dic. CalorTol. Quan.Tol Quan.Adj Quan.Out	3600.0 1 3 NULO por defecto por defecto por defecto
Tol.Coef Coef. Dic Tol.dic. CalorTol. Quan.Tol Quan.Adj Quan.Out	3600.0 1 3 NULO por defecto por defecto por defecto

PARÁMETROS DEL SISTEMA

PARÁMETRO	OS DEL SISTE
Fecha	por defecto
Idioma	por defecto
Contraseña	por defecto
L2. VP	por defecto
L3. VP	por defecto
Rec-Intv	por defecto
Dis-Intv	por defecto
P. Retraso	por defecto
DIRECCIÓN	por defecto
velocidad en baudios	por defecto
Paridad	por defecto
Err.Actuar.	por defecto
SSHora	por defecto
AtmPres.	0.1013
CJTC-K	0.0000
CJTC-Adj	0.0
CJTC	por defecto
	1

PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE CANALES

CH.NO.	CH-01
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-01
Decimal	1
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	℃
Copiado de	AI-01
CH.NO.	CH-02
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-02
Decimal	3
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	MPa
Copiado de	AI-02
CH.NO.	CH-03
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	FLUJO-01
Decimal	2
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	t/h

[Nota] Cuando el flujo de gas normal se mide con un medidor de flujo con presión diferente con raíz cuadrada, configure el parámetro

[&]quot;Square R" como "DPOn", otros ajustes de parámetros como los anteriores.

Ejemplo 5: Cuando el caudal del líquido se mide con un medidor de flujo electromagnético, entrada lineal, con compensación de temperatura . La

condición del proceso diseñada es la siguiente:

Temperatura de trabajo de ingeniería de diseño: 200°C (Resistencia PT100)

Rango de caudal de diseño: (0-30) t/h (4-20mA) Configuración de parámetros de la siguiente manera:

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE ENTRADA

CH. NO	AI-01	CH NO.	AI-02	
Aporte	PT100	Aporte	4-20mA	
Decimal	1	Decimal	2	
Rango-bajo	0.0	Rango-bajo	0.00	
Rango-Hola	0.0	Rango-Hola	30.00	
CJC	NO	CJC	NO	
Filtrar	0	Filtrar	0	
Unidad	°C	Unidad	t/h	
Corte bajo	0.0	Corte bajo	0.00	
Reemplazar	0.0	Reemplazar	0.00	
Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000	
Compensar	0.0	Compensar	0.00	

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE FLUJO

Flujo CH.	FLUJO-01
Datos de	AI-02
Modo Comp	Arte lineal
Cuadrado R	NULO
T-Comp	AI-01
P-Comp	NULO
Unidad Ins.	t/h
Unidad Tol.	t
Diseño T	200.0
Diseño P	1.200
Comp-A	por cálculo
Comp-B	por cálculo
Tol.Coef	3600.0
Coef. Dic	1
Tol.dic.	3
HeatTol.	NULO
Quan.Tol	por defecto
Quan.Adj	por defecto
Quan.Out	por defecto
Retardo de salida	por defecto

PARÁMETROS DEL SISTEMA

PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE CANALES

Fecha	por defecto
Idioma	por defecto
Contraseña	por defecto
L2. VP	por defecto
L3. VP	por defecto
Rec-intv	por defecto
dis-intv	por defecto
P. Retraso	por defecto
DIRECCIÓN	por defecto
velocidad en baudios	por defecto
Paridad	por defecto
Err.Actuar.	por defecto
SSHora	por defecto
AtmPres.	0.1013
CJTC-K	0.0000
CJTC-Adj	0.0
CJTC	por defecto

CH.NO.	CH-01
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-01
Decimal	1
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	°C
Copiado de	AI-01
CH.NO.	CH-02
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-02
Decimal	2
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	t/h
Copiado de	AI-02

[Nota] Los parámetros "Comp-A" y "Comp-B" se pueden calcular mediante dos puntos de trabajo.(Q1, t1), (Q2, t2) en condiciones de trabajo reales según el formato 4 anterior. 't1" y "t2" significan temperatura, es mejor mantener una diferencia mayor entre t1 y t2, su unidad de ingeniería: °C.Este modo de compensación debe configurarse con "T-Comp". parámetro, etc., consulte Formato en el punto 8.4.4 "Línea-T"-Configuración del modo de compensación de temperatura lineal.

Eg6: cuando el caudal del líquido se mide mediante un medidor de flujo electromagnético, entrada lineal, concompensación de presión . La condición

del proceso diseñada es la siguiente:

Presión de trabajo de ingeniería de diseño: 1,2 Mpa (4-20 mA), rango de transmisor de presión: 0,0000-5,000 Mpa. Rango

de flujo de diseño: (0-30) t/h (4-20mA)

Configuración de parámetros de la siguiente manera:

AJUSTE DE PARÁMETROS DE ENTRADA

CH NO.	AI-01	CH NO.	AI-02	
Aporte	4-20mA	Aporte	4-20mA	
Decimal	3	Decimal	2	
Rango-bajo	0.000	Rango-bajo	0.00	
Rango-Hola	5.000	Rango-Hola	30.00	
CJC	NO	CJC	NO	
Filtrar	0	Filtrar	0	
Unidad	MPa	Unidad	t/h	
Corte bajo	0.000	Corte bajo	0.00	
Reemplazar	0.000	Reemplazar	0.00	
Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000	
Compensar	0.000	Compensar	0.00	

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE FLUJO

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DEL SISTEMA

CH.NO.	FLUJO-01
Datos de	AI-02
Modo Comp	Lineal-P
Cuadrado R	NULO
T-Comp	NULO
P-Comp	AI-01
Unidad Ins.	t/h
Unidad Tol.	t
Diseño T	0.0
Diseño P	1.200
Comp-A	por cálculo
Comp-B	Por cálculo
Tol.Coef	3600.0
Coef. Dic	1
Tol.dic.	3
CalorTol.	NULO
Quan.Tol	por defecto
Quan.Adj	por defecto
Quan.Out	por defecto
Retardo de salida	por defecto

Fecha	por defecto	
Idioma	por defecto	
Contraseña	por defecto	
L2. VP	por defecto	
L3. VP	por defecto	
Rec-Intv	por defecto	
Dis-Intv	por defecto	
P. Retraso	por defecto	
DIRECCIÓN	por defecto	
velocidad en baudios	por defecto	
Paridad	por defecto	
Err.Actuar.	por defecto	
SSHora	por defecto	
AtmPres.	0.1013	
CJTC-K	0.0000	
CJTC-Adj	0.0	
CJTC	por defecto	

CH.NO.	CH-01
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-01
Decimal	3
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	MPA
Copiado de	AI-01
CH.NO.	CH-02
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-02
Decimal	2
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	t/h
Copiado de	AI-02

[Nota] La forma de cálculo de "Comp-A" y "Comp-B" es la misma que la del Ejemplo 5.

Eg7: cuando El caudal de vapor saturado se mide mediante un medidor de flujo de vórtice., con compensación de temperatura. La condición del proceso diseñada es la siguiente:

Temperatura de trabajo de ingeniería de diseño: 200°C (Resistencia PT100) Rango de caudal de diseño: (0-30) t/h Rango de caudalímetro Vortex: (0-200) Hz **Configuración**

de parámetros de la siguiente manera:

USTE DE PARÁMETROS DE ENTRADA		PARÁMETROS DE	PARÁMETROS DE FRECUENC		
CH.NO.	AI-01	CHNO	FI-01		
Aporte	PT100	Freq-Hola	200		
Decimal	1	Rango-Hola	30.00		
Rango-bajo	0.0	Decimal	2		
Rango-Hola	0.0	Compensar	0.00		
CJC	NO	Corte bajo	0.00		
Filtrar	0	Unidad	Hz		
Unidad	°C				
Corte bajo	0.0				
Reemplazar	0.0				
Múltiple	0.0000				
Compensar	0.0				

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE FLUJO

CH.NO.	FLUJO-01
Datos de	FI-01
Modo Comp	S.vapor
Cuadrado R	NULO
T-Comp	AI-01
P-Comp	NULO
Unidad Ins.	t/h
Unidad Tol.	t
Diseño T	200.0
Diseño P	0.000
Comp-A	0.0
Comp-B	0.0
Tol.Coef	3600.0
Coef. Dic	1
Tol.dic.	3
CalorTol.	NULO
Quan.Tol	por defecto
Quan.Adj	por defecto
Quan.Out	por defecto
Retardo de salida	por defecto

PARÁMETROS DEL SISTEMA CON

Fecha	por defecto
Idioma	por defecto
Contraseña	por defecto
L2. VP	por defecto
L3. VP	por defecto
Rec-Intv	por defecto
Dis-Intv	por defecto
P. Retraso	por defecto
DIRECCIÓN	por defecto
velocidad en baudios	por defecto
Paridad	por defecto
Errar. Acto.	por defecto
SSHora	por defecto
AtmPres.	0.1013
CJTC-K	0.0000
CJTC-Adj	0.0

CJTC

CH NO CH-01

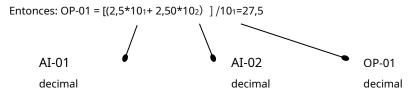
CH.NO.	CH-01
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-01
Decimal	3
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	MPA
Copiado de	AI-01

8.2 Ejemplo de configuración matemática

Ej1Calculando el valor de (AI-01) +(AI-02) ;Configuración de parámetros de la siguiente manera:

CH.NO.	AI-01	CH.NO.	AI-02	CHNO	OP-01
Aporte	4-20mA	Aporte	4-20mA	Modo	AGREGAR
Decimal	1	Decimal	2	Datos1	AI-01
Rango-bajo	0.0	Rango-bajo	0.00	Datos2	AI-02
Rango-Hola	5.0	Rango-Hola	5.00	Decimal	1
CJC	NO	CJC	NO		
Filtrar	0	Filtrar	0		
Unidad	°C	Unidad	°C		
Corte bajo	0.0	Corte bajo	0.000		
Reemplazar	0.0	Reemplazar	0.000		
Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000		
Compensar	0.0	Compensar	0.000		

[Nota] Cuando se trata de una operación matemática, es una coincidencia de enteros. Por ejemplo: el valor medido del AI-01 es 2,5:El valor medido del AI-02 es 2,50



8.3 Ejemplo de configuración de LINE MATH

Por ejemplo: 1 Configuración de parámetros Configuración de la siguiente manera:

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE ENTRADA		CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS N	CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS MATEMÁTICOS DE LÍNE	
CH.NO.	AI-01	CH.NO.	LÍNEA-01	
Aporte	4-20mA	Datos de	CH-01	
Decimal	2	Decimal	2	
Rango-bajo	0.00	Línea No.	6	
Rango-Hola	50.00	O. Valor 1	0.00	
CJC	NO	Objetivo 1	1,50	
Filtrar	0	O. Valor 2	2.00	
Unidad	℃	Objetivo 2	3.00	
Corte bajo	0.0	O. Valor 3	4.00	
Reemplazar	0.0	Objetivo 3 4.00		
Múltiple	0.0000	O. Valor 4 6.00		
Compensar	0.0	Objetivo 4	5.00	
	•	O. Valor 5	8.00	
		Objetivo 5	5.80	
		O. Valor 6	10.00	
		Objetivo 6	6.50	

9. Software de PC para datos memorizados

9.1 Notas para el PEN DRIVE USB

- 1. Tenga en cuenta que el formato de archivo de la unidad flash USB es 'FAT32' predeterminado cuando el controlador de lápiz USB es de 8 GB, 16 GB; FAT32 ya formateado cuando estaba en el trabajo.
- 2. Asegúrese de que la unidad flash USB tenga suficiente espacio para la memoria, cuya capacidad de almacenamiento debe ser mayor que la de la propia grabadora (8 MB por defecto).

9.2 Transferencia de datos y descarga de datos

1. Copie el software: MDCS3.0.6 para guardarlo en su computadora: Wuando de fábrica, ofrecemos nuestro controlador de lápiz USB gratuito de 8 GB donde se guarda el software de la PC. Entonces, cuando reciba los productos que solicitó, primero guarde nuestro software para PC en su PC para evitar perderlo, y también guarde el controlador del lápiz USB correctamente para utilizarlo en la transferencia de datos.

2. Operación de transferencia de datos

1) Después de que los datos hayan sido memorizados en la grabadora y desee transferirlos desde nuestra grabadora, Por favor, inserte nuestra unidad flash USB en el puerto USB en el panel frontal de nuestra grabadora.. En este momento, la luz roja de la memoria USB parpadea y hay % del proceso de transferencia o "Guardar datos...%" en la parte superior de la pantalla, por lo que la transferencia de datos comienza automáticamente, mientras hay "Archivo en formato DAT" en 8 MB generado automáticamente en una unidad flash USB, que se nombra automáticamente en el año actual, mes, día, dirección no. como 19060801.dat. (19: 2019, 06: junio, 08: 8, 01: Dirección 01).

2)Después de aproximadamente 1 a 2 minutos, la luz del controlador del lápiz USB no parpadeará y aparecerá "OK" en la parte superior de la pantalla, lo que significa que los datos se transfirieron y descargaron correctamente y se quardaron en el controlador del lápiz USB en dat. presentar ya. En este momento, tenga en cuenta que es mejor sacar la memoria USB en al menos 5 a 10 segundos para garantizar que la transferencia de datos sea exitosa.

3)Finalmente, puedes sacar el pendrive USB de la grabadora. y realice más análisis de datos con nuestro software para PC. Para guardar los datos de forma segura, Por favor guarde los datos generados. archivo desde el controlador USB a su PC para su posterior análisis

- 3. No saque la unidad flash USB durante la descarga de datos de la grabadora, ya que afectará el funcionamiento normal de la grabadora.
- 4. Si hay algún problema durante la descarga de datos de la grabadora, saque la unidad flash USB y confirme la operación anterior.

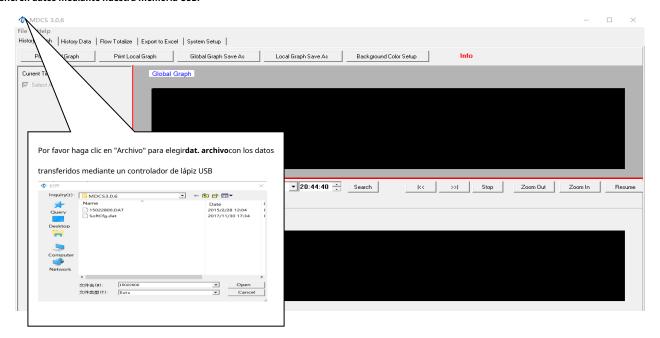
9.3 Software para PC: Operación MDCS3.0.6

1. Cuando los datos se hayan transferido correctamente en una memoria USB, inserte nuestra unidad USB en el puerto USB de su PC. Tenga en cuenta que primero guarde el software de la PC y el archivo de datos generado con los datos en su PC para garantizar la vida útil de la memoria USB.

2. Ejecute nuestro software para PC: MDCS3.0.6 y haga clic en MDCS.exe para ejecutar el software MDCS de la siguiente manera:

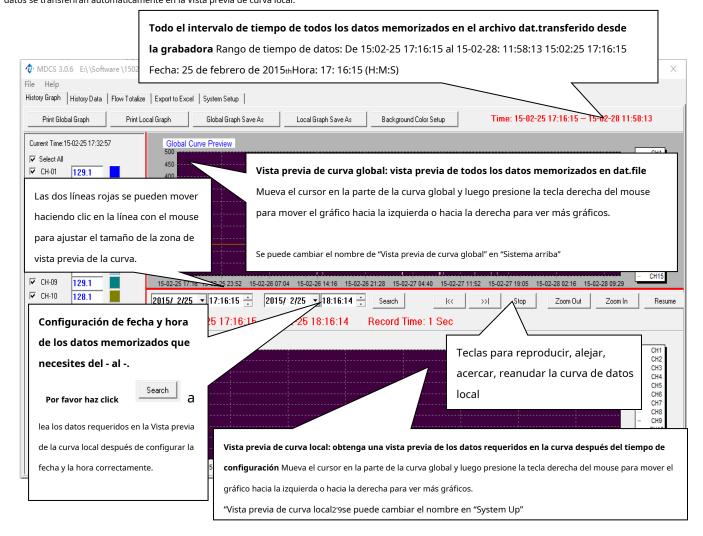
₱ MDCS	2019/6/3 19:34	Program	1,089 KB
SoftCfg.dat	2019/5/29 16:05	DAT	6 KB
Help	2016/8/15 23:35	BMP:	79 KB
help	2016/8/15 23:34	FILE	0 KB

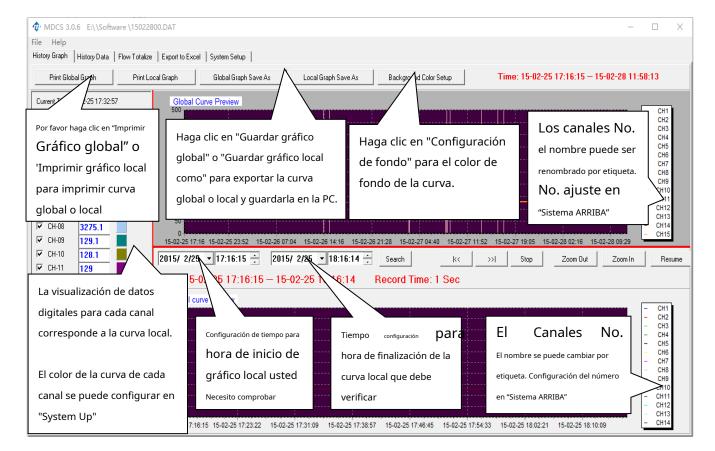
3. Haga clic en "Archivo" y luego en "abrir el archivo de datos del historial" para elegir el archivo correcto. dat. archivo con datos memorizados mediante pendrive USB, denominado por: XXXXXXXX. Dat (nombrado en año-mes-día-dirección.dat), que es el archivo de datos que se genera automáticamente cuando se transfieren datos mediante nuestra memoria USB.



- 4. Descripción de la pantalla del software de PC
- 1) Pantalla de gráfico histórico

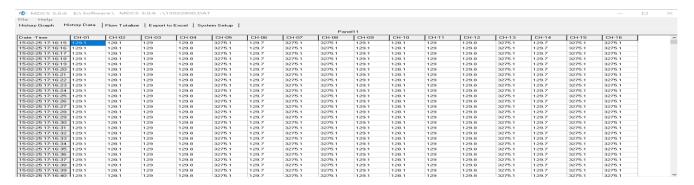
Después elija la fecha correcta. archivo, la visualización en pantalla será la siguiente, Verifique todos los datos memorizados en Vista previa de curva global y establezca la fecha y hora relacionadas de los datos memorizados que necesita leer en la zona de configuración horaria y presione la tecla Buscar, entonces los datos se transferirán automáticamente en la Vista previa de curva local.





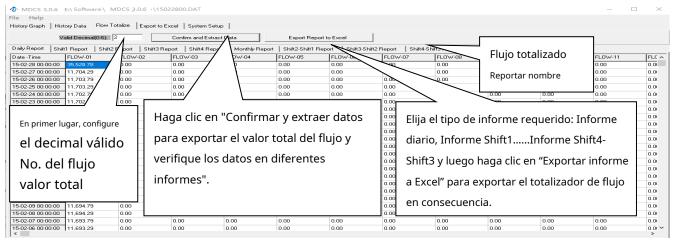
2) Pantalla de datos históricos

Después de configurar la hora y los datos de la curva local y buscar la lectura de datos, si hace clic en "Datos históricos", los datos se pueden leer en digital de la siguiente manera:



3). Pantalla de totalización de flujo (solo para el registrador con función de totalización de flujo)

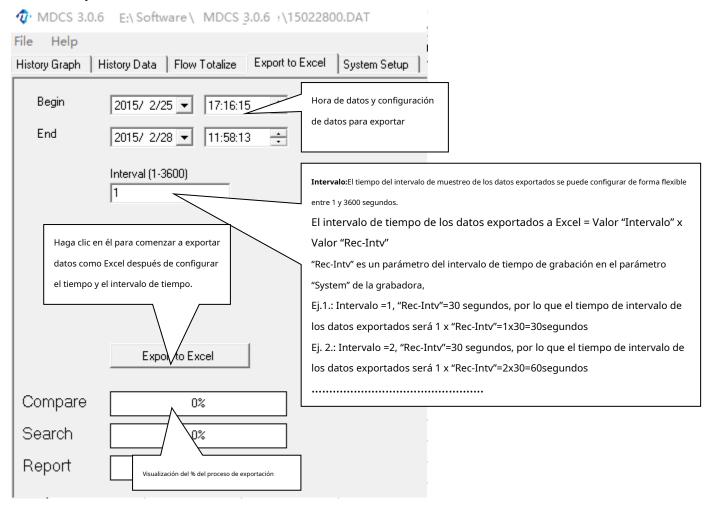
Después de configurar la hora y los datos de la curva local y buscar la lectura de datos, si hace clic en "Flujo Totalizar" para verificar y exportar los datos de totalización del flujo en diario, mensual, turno 1, turno 2, turno 3, shfit3, turno 2-shfit1, informes turno 3-shfit2, shfit4-shfit3.



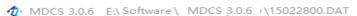
5. Pantalla Exportar a Excel

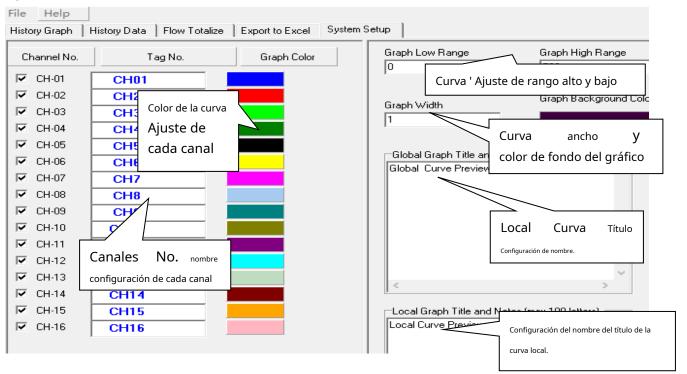
Cuando necesite exportar los datos para un análisis más detallado, vaya a "Pantalla Exportar a Excel" para exportar los datos como Excel para un análisis más detallado.

Configure el tiempo de los datos y el intervalo de tiempo según sea necesario para la exportación, luego haga clic en "Exportar a Excel" para exportar los datos automáticamente y cambie el nombre del archivo de datos en la PC.



5) Pantalla de configuración del sistema





10.Código de pedido

MPR600 Gr	abador sii	n papel	en colo	r, 96x9	6x85mm	l		Descripción
MPR600	- X	- X	- X	- X	- X	- X	- X	Grabador universal sin papel MPR600, 96x96x85mm
	- 01							Entrada de 1 canal
	- 02							Entrada de 2 canales
Canales	- 03							Entrada de 3 canales
No.	- 04							Entrada de 4 canales
	- 05							Entrada de 5 canales
	- 06							Entrada de 6 canales
	•							Ninguno
Entrada de fre	cuencia	-FI						Entrada de frecuencia, 0-5 KHZ, 1 canal
Salida de co	municac	ión						Ninguno
Sanua de C	Jiliailicac	1011	- C1					Salida RS485 con aislamiento fotoeléctrico, MODBUS-RTU
	Totalización de flujo, función matemática							Ninguno
Totalización de f								Totalización de flujo con temperatura, compensación de presión; Función
				-F				matemática
								Ninguno
					- NO			Salida de alarma de relé: NO, 30VDC/3A, 220VAC/3A
SALIDA1					- Carolina del N	rte		Salida de alarma de relé: NC, 30 V CC/3 A, 220 V CA/3 A.
VILLED I					- P3			Fuente de alimentación auxiliar aislada de 24 V CC para
								transmisor, sensor y otro dispositivo, máx. 40 mA
					- T.			Salida de retransmisión aislada de 4-20 mA
								Ninguno
						- NO		Salida de alarma de relé: NO, 30VDC/3A, 220VAC/3A
						- Carolina del Norti		Salida de alarma de relé: NC, 30 V CC/3 A, 220 V CA/3 A.
OUT2						- P3		Fuente de alimentación auxiliar aislada de 24 V CC para
						- 43		transmisor, sensor y otro dispositivo, máx. 40 mA
						- PAG		Puerto de impresión RS232 para mini impresora
						- T.		Salida de retransmisión aislada de 4-20 mA
						•	-norte	100-240 VCA
Fuente de alimen	tación						- D	24 VCC

Tarjeta de garantía

n problemas de funcionamiento causados únicamente por un prob
erie: orden: nás rápido servicio, lea atentamente las condiciones de garantía en problemas de funcionamiento causados únicamente por un prob
nás rápido servicio, lea atentamente las condiciones de garantía en problemas de funcionamiento causados únicamente por un probl
nás rápido servicio, lea atentamente las condiciones de garantía en problemas de funcionamiento causados únicamente por un probl
n problemas de funcionamiento causados únicamente por un probl
n problemas de funcionamiento causados únicamente por un proble
nás rápido servicio, lea atentamente las condiciones de garantía en problemas de funcionamiento causados únicamente por un proble
itos
itos.
arantía:
o y protección inadecuados.
interfaz de conexión está fracturada o rota; Diferencia física
vork si no tiene carta de garantía.
empresa Madincos. Lea primero el manual del producto ante
a W

DISTRIBUIDOR

CONTROL Y REGULACIÓN TÉRMICA, S.L. Camí Vell de Russafa,713 Pol. Ind. Catarroja 46470 CATARROJA (Valencia) Spain Tel. 34+963 74 72 71

e.mail: coreterm@coreterm.es www.coreterm.es www taie.es