



## **Colores universales**

# **Grabadora sin papel**

Manual de usuario

**MPR600** 



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	
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	17
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	18
7.5 Salida cuantitativa de la función de totalización de flujo	19

8. Ejemplo de configuración de parámetros	20
8.1 Ejemplo de ajuste de configuración de totalización de flujo	20
8.2 Ejemplo de configuración matemática	27
8.3 Ejemplo de configuración de LINE MATH27	

9.Software de PC para datos memorizados			
9.1 Notas para el Pen Drive USB	28		
9.2 Transferencia de datos y descarga de datos	28		
9.3 Funcionamiento del software de PC MDCS3.0.6	28		
10.Código de pedido	32		

TARJETA DE GARANTÍA

#### 🕂 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



# AporteTerminalesPar termoeléctricoCH01-CH06Entrada RTDTerminal:Entrada mVR, T, GEntrada analogicaFntrada de frecuencia9, 1010

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

Г

85~265VAC       Image: SVA concerns of the second sec
conecte los terminales "N" y "L". Para garantizar una operación segura, conecte el terminal "G" a tierra de la manera más adecuada posible para disminuir la resistencia a tierra.         24VDC       ZO         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 "D" v "L" o +, -
tierra de la manera más adecuada posible para disminuir la resistencia a tierra.         24VDC       Fuente de alimentación: 24 V CC, consumo de energía: 5 VA.         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 "N" y "L" o +, -
24VDC       Z S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
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
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
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
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
entrada mV:0-20 mV, 0-60 mV, 0-100 mV, 0-500 mV
Conecte el terminal 1, G de cada canal;
<b>R T G</b> 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
Conecte el terminal T, G de cada canal; CH01:T1, G1;
С С НО6:Т6, 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
Entrada de frecuencia
Rango de frecuencia permitido: 0-5 KHZ, máx. voltaje: 4-32VDC
+ Terminales: +,-; Clave: 9,10



#### 4. Operación

#### 4.1. Descripción de las teclas

USB
EN 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 ARRIBA, cambiar al parámetro previo o aumentar la tecla de valor : Tecla abajo, cambiar al siguiente parámetro o disminuir la tecla de valo
4.3. Operación
I) 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,
endencia histórica, gráfico circular histórico, parámetro, tendencia en tiempo real, pantalla de gráfico circular real. Consulte los detalles a continuación "5. Pantalla
Descripción" en la página 7.
3) Ingrese a la configuración y configuración de parámetros.: cuando esté encendido, presione la 🛛 💷 para cambiar las pantallas hasta la tecla,
oantalla "Configuración de color" donde el cursor se desplaza a la contraseña: 000000 por 🛛 🚺 o 🔃 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:

		SISTEMA: Configuración de fecha, hora, contraseña, intervalo de tiempo, dirección, velocidad en baudios, etc.	
		APORTE: Configuración del tipo de entrada, rango, unidad de ingeniería, compensación, etc.	
SYSTEM	INPUT	FRECUENCIA: configuración de entrada de frecuencia	
FREQUENCY	MATH	MATEMÁTICAS: -, X,+, promedio, máximo, mínimo. configuración matemática	
FLOW	LINE MATH	FLUIR: Configuración del totalizador de flujo, caudal, temperatura, compensación de presión, etc.	
	ALARM	CONFIGURACIÓN DE CANALES: Configuración de fuente de datos, número de etiqueta, unidad de ingeniería, rango de curva, etc.	
		ALARMA: configuración de alarma	
REPORT	RETRANSMIT	INFORME:Informe del totalizador de flujo en diario, turno, mensual.	
SAVE	SAVE+EXIT	RETRANSMITIR:configuración de salida de retransmisión	
		SALIDA: Salir sin guardar la configuración de parámetros	
		GUARDAR LA SALIDA: Guardar configuración de parámetros y salir	

#### 5) Configuración y configuración de parámetros

Por favor, pulse 🚺 0 🛄 , 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 <b>O D</b> , para mover el cursor al determinado parámetro que necesita configurar, presione la
entonces presione 🖸 o 🔽 tecla para configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la configurar el valor o parámetro correctamente el valor o parámetro correct
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 0 Lave para
"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 🚺 0 🔝 llave, y presione 📧 Tecla de confirmación para guardar y salir de la configuración de parámetros.

5. Descripción de la pantalla

5.1 Descripción de las pantallas

Overview 11-10-12 19:55:36	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;
12.9 . 13.9 .	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.
Overview 11-10-12 19:58:29	Pantalla de descripción general
CH-CI CH-CS bar	Visualización de valores digitales de 4 canales en una pantalla.
15.8 515.9	En esta pantalla muestra valores digitales, Canal no. o número de etiqueta, estado de
	alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL
CH-G3 ppm CH-G4 m³/hr	En esta pantalla, el cursor se puede desplazar por 🛛 🚺 o D llave. El
116.8 316.3	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.
Overview 11-10-12 19:53:12	Pantalla de descripción general
CHOI HH CH-CH-CI	Visualización de valores digitales de 2 canales en una pantalla, fácil de leer los datos a distancia
15 6	remota.
15.0	En esta pantalla muestra valores digitales, Canal no. o número de etiqueta, estado de
	alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL
CHO2 III CH-C2 PSI	
<b>0470</b>	En esta pantalla, el cursor se puede desplazar no. 🚺 o 🕩 llave. El canal
	puede ser cambiado por 🛛 🖾 clave para comprobar el otro
	el valor de los canales en esta pantalla.
	Por favor, pulse para pasar a la siguiente pantalla.
Bargraph 11-10-12 14:59:33	Pantalla de barógrafo
	Gráfico de barras % de 8 canales con visualización de valores en una pantalla.
CHO3 CH-O3	En esta pantalla, muestra % de gráfico de barras, valores, número de canal, número de etiqueta
CHOS CH-OS	y estado de alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL
CHOS CH-OS	
	Por favor, pulse en para pasar a la siguiente pantalla.
85 56 85 65 75 90 11.3 III	
History Trend 11-10-12 14:52:42	Pantalla de tendencia histórica
	Tendencia histórica de 6 canales con valores que se muestran en una pantalla.
75 CHO2 CH-02	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 🛛 🚺 o
	llave. para comprobar los datos memorizados en el tiempo requerido.
ae CHC6 CH-C6	
14:50:05 14:51:50	Por favor, pulse 📧 para pasar a la siguiente pantalla.



#### 5.2 Descripción del menú de parámetros

Configuration	11-05-18 14:35:08	Menú de parámetros
SYSTEM	INPUT	Hay menús de parámetros en la pantalla de configuración del sistema SISTEMA, ENTRADA,
FREQUENCY	MATH	FRECUENCIA, MATEMÁTICAS, FLUJO, MTH DE LÍNEA, CONFIGURACIÓN DE CANALES, ALARMA,
FLOW		INFORME, RETRANSMITIR, SALIR, SALIR+GUARDAR
CHANNEL SET	ALARM	
REPORT	RETRANSMIT	En todas las pantallas de configuración de parámetros, el cursor se puede desplazar 🚺 🛛 🚺
SAVE	SAVE+EXIT	y luego presione tecla para introducir el parámetro relativo
		configuración que requirió. Cuando todos los parámetros estén configurados correctamente, cambie el
		cursor por 🚺 o 🔽 Pulse la tecla "Guardar y salir" para guardar la configuración de salida.
System	11-06-21 16:33:4S	Parámetros del sistema
Date 11-06-21 16:33	3:45	Se utiliza para fecha, hora, contraseña, <mark>tiempo de intervalo</mark> , velocidad en baudios, etc. <b>Rec-Intv</b> :
Language 中文	Password 00000000	tiempo de intervalo de memoria, debe configurarse antes de iniciar la memoria, 1 segundo
L2.P.W O	L3.P.W	predeterminado, 1-3600 segundos de forma flexible
P.Delay C	Address	En esta pantalla, el cursor se puede mover según lo que or clave del parámetro
Baudrate 9600	Parity NULL	necesita configurar y luego presionar
Atm Preo 0 1012 MPs	S.S.Time 0	presione o para configurar el valor o los parámetros correctamente y finalmente presione
CJTC-Adj 0.0	CJTC-K 0,000	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
	Confirm	pantalla, por favor presione <b>O I</b> clave para"Confirmar" para terminar y salir de esto
		configuración del menú de parámetros.
Input	11-06-21 16:38:30	Parámetros de entrada
CH.NO. AI-CI		Se utiliza para <b>tipo de entrada, decimal, rango, unidad de ingeniería, Cjc, etc.</b>
Rang-Lo 0.0	Rang-Hi S00.0	configuración de parámetros cuando entrada de termopar, RTD, analógica, mV
C.j.c ND	Ficter 0	Entrada:tipo de entrada
Replace 0.0	Multiple 0.0000	Decimal:configuración decimal
Onset 0.0		Rango-bajo: Rango de límite bajo
	Confirm	Rango-Hola: Rango de límite alto
		<b>cjc</b> :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"
FREQUENCY	19-03-03 12:00:00	Parámetros de frecuencia
		Se utiliza para f <b>configuración de parámetros de entrada de frecuencia</b> : rango de frecuencia, decimal
Freq Hi SCCC	Range-Hi SCCC	P.ej:Cuando las RPM son superiores a 600, entonces:
RangeDec C	Offset C	RPM en 1 pulso por ronda, por lo que Freq-Hi=100, Range-Hi=6000
	our C	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
	0-0-0	RPM por 2 pulsos por ronda, por lo que Freq-Hi=20.0, Range-Hi=600.0
	Confirm	
		El principio de configuración de parámetros por clave es el mismo que el anterior.
Math	19-03-03 12:00:0	Parámetros matemáticos
Data: NULL Decimal C	Data2 NULL	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.
	Confirm	

FLOW	Parámetros de FLUJO
CH.No. FLOW-CI DataFrom NULL	Se utiliza para configurar <b>caudal, totalizador de caudal, compensación de temperatura y</b>
CompMode NULL Square RSqar Off T-Comp. NULL P-Comp. NULL Insthit 28H Tollbit L/sec	presión, totalizador de caloretc. configuración de parámetros
Design T 0.0°C Design P 0.0MPa Pre.Dec. 0 Comp A 0.0	Nota: Tol.Coef:La unidad de ingeniería es la segunda, la configuración del valor se realiza según el
CompB 0.0 Tol.Coef 0.0	Ins. Unidad: unidad de ingeniería del caudal.
Coef.Dec 0 Tol.Dec 0 HeatTol. NULL Quan.Tol: 0.0 Onan Adi 0.0 Onan Ont NULL	P.ej:Unidad Ins: m3/hr, entonces Tol.Coef=3600 porque 1 hora=3600segundos
OutDelay 400 Confirm	Consulte el totalizador de flujo en detalles para configurarlo. El principio de
	configuración de parámetros por clave es el mismo que el anterior.
LINE MATH         19-03-03 12:00:00           CH. NO.         LINE-03.         DataFrom           Decimal         C         Line NO.         C           O.Value!         C         Target !         C           O.Value?         S         Target ?         C	Parámetros de MATEMÁTICAS DE LÍNEA Se utiliza para configurar la configuración de parámetros matemáticos de línea f, decimal, valor original/objetivo.
O.Values C Target 4 C O.Values C Target 5 C O.Values C Target 5 C Confirm	El principio de configuración de parámetros por clave es el mismo que el anterior.
CHAnnel Set   -06-23  9:40: 3	Parámetros del conjunto de canales
CH.NO. CHI Tag No. CH-CI Data From AI-CI Decimal	Se utiliza para <b>Desde datos, número de etiqueta, unidad de ingeniería, rango de curva, decimal</b> etc.
Curve-LO 0.0 Curve-Hi 500.0 ConvErom CHI Unit °C	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.
Confirm	El principio de configuración de parámetros es el mismo que el anterior.
Alarm   -06-23  9:39:20	Parámetros de alarma
CH.NO: CHI Value DiH. Output	Se utiliza para configurar la salida de alarma. Hay 4 límites de alarma en la
High 0.0 0.0 NULL	estatua: Alto, Bajo, Alto-alto, Bajo-Bajo.
Hi-High 0.0 0.0 NULL Lo-Low 0.0 0.0 NULL	
	Cada salida se puede configurar de manera flexible como alarma individual o común para
Confirm	canales.
	El principio de configuración de parámetros es el mismo que el anterior.
REPORT         19-03-03 12:00:00           0x11x         0x212:222 00:00	Parámetros del informe de flujo
Monthly 09-12-22 00:00:00 Team : 09-12-22 00:00:00	Se utiliza para el informe del totalizador de flujo en diario, mensual, equipo1, equipo2, equipo3, equipo4.
Tesm 2 09-12-22 08:00:00 Tesm 3 09-12-22 16:00:00	Configuración de la hora del informe
100m 105-12-22-00-00-00	El principio de configuración de parámetros es el mismo que el anterior.
Confirm	
RETRANSMIT 19-03-03 12:00:00	Parámetros de retransmisión
DataFrom NULL Decimal O Trans-Lo O Trans-Hi O	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.
Confirm	

#### 6. Descripción de la lista de parámetros

#### 6.1 Parámetros del sistema

Parámetro	Rango	Parámetro Tipo	Función descriptiva
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.
DIRECCIÓN	0 – 253	Entero	Configuración de la dirección de comunicación cuando hav comunicación por puerto serie: RS485.
		Número	RS232 Cuando hay muchas unidades de comunicación de medidores, configure la "Dirección" como
			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	Personaie	Null: comunicación sin cheque par-impar
randad	Nulo, pur, impur	reisonaje	EvEn: comunicación con check par Odd:
			comunicación con check impar
-		Devecucio	
Errar. Acto	MAXIMO, MINIMO,	Personaje	Configuración de entrega de acción de error
	SUSTENER		entrada PTD de 1.5 VCC, entrada de 4.20 mA, mientres tento la cuando la entrada de termopar,
			2 tipos do configuración do la ciguiente manere:
			MAX: el valor medido como máximo (22751)
			MIN: el valor medido como mínimo ( $22731$ )
	1		ויונויז. פו יאוטר ווופטנט כטווט וווחווווס (-2000)

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

			Configure "CJ,.C" = "YES" cuando sea entrada de termopar		
Filtrar	0~99	Entero Número	Configure "CJ,.C" = "YES" cuando sea entrada de termopar Configuración del valor del filtro 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, MPa, psi, ppm	personaje r	<sup>Configuración de la unidad de ingeniero</sup> Cuando unidad de ingeniería =ºFPara la temperatura, el valor medido seráºFvalor		
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 Número	Se utiliza para revisar el gradiente del valor medido. 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 Número	Se utiliza para revisar el error estático del valor de medición, "Offset"=0 por defecto. Justo cuando 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,	Personaje	Se utiliza para configurar el modo de coincidencia/operación: (Ref. de la Tabla 2). Si se trata de una
	AGREGAR,		operación de coincidencia de números enteros, el resultado también será un número entero. NULO:
	SUB,		Ninguno
	MUL,		Agregar: "Datos1" + "Datos 2"
	DIV,		SUB: "Datos1"- "Datos 2"
	PROMEDIO,		MUL: "Datos 1" x "Datos 2"
	MÁXIMO MINIMO		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	Personaie	Fuente de señal (de) de la variable de coincidencia: variable inicial
	FI-01 ~ FI-04	reisonaje	
	OP-01 ~ OP-06		
	LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06		
	FLUJO-01~FLUJO-06		
Datos 2	CH-01 ~ CH-06	Personaie	Fuente de señal (de) de la variable de coincidencia: variable final
	FI-01 ~ FI-04	i ei sonaje	
	OP-01 ~ OP-06		
	LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06		
	FLUIO-01~FLUIO-06		
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; S. Vapor: Vapor saturado 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:ºC

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:ºC
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.	СН01-СН06	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 <b>límite</b> 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 de "Facturaticos"; 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

q=kPA\G c=F-k	Formato 1
q=1-x==	Formato 2
<i>q−κ−−</i> q √	Formato 3
q:Valor del flujo de calidad p:	k:Coeficiente de flujo
densidad del liquido	ΔP:valor de presión diferencial de entrada

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-T**etc.

#### 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 T", "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.

		CONFIGURA	CIÓN DE PARÁME	TROS	DE ENTRADA					_
	CH. NO	CH. NO AI-01			AI-02		CH NO.	AI-03	AI-03	
	Aporte	PT100	Aporte	Aporte 4			Aporte	4-20mA		
	Decimal	1	Decimal		3	3 De		2		
	Rango-bajo	0.0	Rango-baj	jo	0.000		Rango-bajo	0.00		
	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	0.000	0	
	Compensar	0.0	Compensar		0.000		Compensar	0.00		
PARÁMETR	OS DE FLUJO	F	PARÁMETROS	S DE	L SISTEMA	4	PARÁMETE	ROS DE CO	NFIGURA	ACIÓN DE CANALES
CH.NO.	FLUJO-01		Fecha	por	<sup>r</sup> defecto		CH.NO.		CH-0	)1
Datos de	AI-03		Idioma	por	r defecto		Sin etiquetar.		Perso	nalizado
Modo Comp	H. vapor		Contraseña	por	r defecto		Datos de	9	e AI-01	
Cuadrado R	DP desactivado		L2. VP		<sup>r</sup> defecto		Decimal		1	
T-Comp	AI-01	] [	L3. VP	por	<sup>r</sup> defecto		Curva baja		por defe	ecto
P-Comp	AI-02	] [	Rec-Intv	por	r defecto		Curva alt	a	por defe	ecto
Unidad Ins.	t/h	] [	dis-intv	por	<sup>r</sup> defecto		Unidad		°C	
Unidad Tol.	t	] [	P. Retraso	por	<sup>r</sup> defecto		Copiado d	e	AI-0	1
Diseño T	200.0	] [	DIRECCIÓN	por	<sup>r</sup> defecto		CH.NO.		CH-0	)2
Diseño P	1.200	] [	velocidad en baudios	por	<sup>r</sup> defecto		Sin etiquetar.		Perso	nalizado
Comp-A	0.0	] [	Paridad	por	r defecto		Datos de	9	AI-0	2
Comp-B	0.0	] [	Err.Actuar.	por	r defecto		Decimal		3	
Tol.Coef	3600.0	] [	SSHora	por	<sup>r</sup> defecto		Curva baja		por defe	ecto
Coef. Dic	1		AtmPres.	0.	0.1013		Curva alta		por defe	ecto
Tol.dic.	3		CJTC-K	0.	.0000		Unidad		MPa	1
CalorAcc.	NULO	] [	CJTC-Adj	0.	.0		Copiado de		AI-0	2
Quan.Acc	por defecto		CJTC	por	defecto		CH.NO.		CH-0	)3
Quan.Adj	por defecto						Sin etiquetar.		Perso	nalizado
Quan.Out	por defecto						Datos de	9	FLU	0-01
Retardo de salida	por defecto						Decimal		2	
							Curva baja		por defe	ecto
							Curva alt	a	por defe	cto
							Unidad		t/h	
		I								

[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:

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE 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

FLUJO-01
AI-02
S. vapor
DP desactivado
AI-01
NULO
t/h
t
200.0
1.200
0.0
0.0
3600.0
1
3
NULO
por defecto
por defecto
por defecto
por defecto

#### CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DEL SISTEMA

CONTROLACIO		KOJ DL		
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	CH.CH	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	МРа	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
T-Comp	NULO
P-Comp	AI-01
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

#### PARÁMETROS DEL SISTEMA

ARÁMETROS	DEL SISTEMA	PARÁMETROS DE CO	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	МРА				
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

"Square R" = "DPOn", otros ajustes de parámetros como los anteriores.

#### Eg4: cuandoEl caudal del gas normal se mide mediante un medidor de flujo de placa de orificio. r, presión diferencial sin entrada de raíz

cuadrada,<u>con compensación de temperatura y presión</u>. 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

		А	JUSTE	E DE PARÁM	IETROS D	E ENTRA	DA			
	CH. NO	AI-01		CH NO.	AI-0	2	С	H NO.	AI-03	
	Aporte	PT100		Aporte	4-20	4-20mA		oorte	4-20m	A
	Decimal	1	1 Decimal		3		D	ecimal	2	
	Rango-bajo	0.0	Rango-baj		0.00	0	Ra	ango-bajo	0.00	
	Rango-Hola	0.0		Rango-Hola		0	Ra	ango-Hola	30.00	
	CJC	NO		CJC	NO		C	JC	NO	
	Filtrar	0		Filtrar	0		Fi	ltrar	0	
	Unidad	°C		Unidad	MP	a	Un	idad	t/h	
	Corte bajo	0.0		Corte bajo	0.00	0	Co	orte bajo	0.00	
	Reemplazar	0.0		Reemplazar	0.00	0	Re	emplazar	0.00	
	Múltiple	0.0000		Múltiple	0.00	00	Μ	lúltiple	0.000	)
	Compensar	0.0		Compensar	0.00	0	Co	mpensar	0.00	
CONFIGURACIÓN	I DE PARÁMETROS DI	FLUJO	PA	RÁMETRO	S DEL S	ISTEMA		PARÁMETR	OS DE CON	FIGURACIÓN DE CANALES
CH.NO.	FLUJO-01		Fec	ha	por defeo	to		CH.NO.		CH-01
Datos de	AI-03		Idi	oma	por defe	por defecto		Sin etiquetar.		Personalizado
Modo Comp	Ni. Gas		Con	itraseña	por defeo	por defecto		Datos de	•	AI-01
Cuadrado R	DP desactivado		L2.	. VP	por defeo	por defecto		Decimal		1
T-Comp	AI-01		L3.	. VP	por defeo	to		Curva baja		por defecto
P-Comp	AI-02		Re	c-Intv	por defe	oor defecto		Curva alta		por defecto
Unidad Ins.	t/h		Dis	s-Intv	por defe	to	Unidad			°C
Unidad Tol.	t		P. R	etraso	por defe	to		Copiado d	e	AI-01
Diseño T	200.0		DIR	ECCIÓN	por defe	to		CH.NO.		CH-02
Diseño P	0.000		veloci	dad en baudios	por defe	to		Sin etiquetar.		Personalizado
Comp-A	por cálculo		Pari	idad	por defe	to		Datos de		AI-02
Comp-B	por cálculo		Err./	Actuar.	por defe	to		Decimal		3
Tol.Coef	3600.0		SS	Hora	por defe	to		Curva baja		por defecto
Coef. Dic	1		Atr	mPres.	0.101	3	Curva		a	por defecto
Tol.dic.	3		CJT	ГС-К	0.000	0	Uni			МРа
CalorTol.	NULO		CJT	ГС-Adj	0.0			Copiado de		AI-02
Quan.Tol	por defecto		CJ	ГС	por defe	to		CH.NO.		CH-03
Quan.Adj	por defecto							Sin etiquetar.		Personalizado
Quan.Out	por defecto							Datos de	:	FLUJO-01
Retardo de salida	por defecto							Decimal		2
								Curva baja		por defecto
								Curva alt	a	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

"Square R" como "DPOn", otros ajustes de parámetros como los anteriores.

Ejemplo 5: <u>Cuando el caudal del líquido se mide con un medidor de flujo electromagnético,</u> entrada lineal. <u>con 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 (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

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

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: cuandoel 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	МРа	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	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-A Comp-B	por cálculo Por cálculo
Comp-A Comp-B Tol.Coef	por cálculo Por cálculo 3600.0
Comp-A Comp-B Tol.Coef Coef. Dic	por cálculo Por cálculo 3600.0 1
Comp-A Comp-B Tol.Coef Coef. Dic Tol.dic.	por cálculo Por cálculo 3600.0 1 3
Comp-A Comp-B Tol.Coef Coef. Dic Tol.dic. CalorTol.	por cálculo Por cálculo 3600.0 1 3 NULO
Comp-A Comp-B Tol.Coef Coef. Dic Tol.dic. CalorTol. Quan.Tol	por cálculo Por cálculo 3600.0 1 3 NULO por defecto
Comp-A Comp-B Tol.Coef Coef. Dic Tol.dic. CalorTol. Quan.Tol Quan.Adj	por cálculo Por cálculo 3600.0 1 3 NULO por defecto
Comp-A Comp-B Tol.Coef Coef. Dic Tol.dic. CalorTol. Quan.Tol Quan.Adj Quan.Out	por cálculo Por cálculo 3600.0 1 3 NULO por defecto 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	3
L3. VP	por defecto	Curva baja	por defecto
Rec-Intv	por defecto	Curva alta	por defecto
Dis-Intv	por defecto	Unidad	МРА
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] La forma de cálculo de "Comp-A" y "Comp-B" es la misma que la del Ejemplo 5.

Eg7: cuandoEl 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:

JUSTE DE PARÁMETROS DE ENTRADA		PAR	PARÁMETROS DE FRECUENCIA		
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

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	por defecto

#### **CONFIGURACIÓN DE CANAL**

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

#### 8.2 Ejemplo de configuración matemática

|--|

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



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

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE ENTRADA CONFIGU		CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS M	ACIÓN DE PARÁMETROS MATEMÁTICOS DE LÍNEA	
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	°C	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	

#### 9.1 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, <u>Por favor, inserte nuestra</u> <u>unidad flash USB en el puerto USB en el panel frontal de nuestra grabadora.</u> 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<u>"Archivo en formato DAT"</u> 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.

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

### 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

- 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.

MDCS 3.0.6				- 🗆 ×
File Help History Data   Flow Totalize   Export to Excel   Syst	em Setup			
Pr Graph Print Local Graph Gik	bal Graph Save As Local Grap	h Save As Background Co	olor Setup Info	
Current T Select: Por favor haga clic en "Archivo" para elegir <b>dat</b> transferidos mediante un controlador de láoiz	. <b>archivo</b> con los datos			
<ul> <li>⑦ 打开</li> <li>Inquiry(0): ■ MDC\$3.0.6 ▼ ●</li> </ul>		0:44:40 📩 Search	K< >>  Stop	Zoom Dut Zoom In Resume
Ame Query Query Dektop Computer Network 文件典(9): [1502000 文件典型(7): [9××	Date ( 2015/2/212.04 ( 2017/11/30 17:34 (			

#### 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:

MDCS 3.0.6	E:\ Softw	vare\ MDCS	3.0.6 +\1	5022800.DA	λT.													
ile Help																		
History Graph H	istory Data	Flow Totalize	Export t	o Excel   Sy	stem Setup													
								Pa	ael11									
Date -Time	CH-01	CH-02	CH-03	CH-04	CH-05	CH-06	CH-97	CH-08	CH-09	CH-10	CH-11	CH-12	CH-13	CH-14	CH-15	CH-16		_
15-02-25 17:16:15	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	_	
5-02-25 17:16:16	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:17	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:18	129.1	120.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	120.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:19	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:20	129.1	120.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	120.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:21	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3276.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:22	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:23	129.1	128.1	129	129.0	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.0	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:24	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:25	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:26	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:27	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:28	129.1	120.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.0	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:29	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:30	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:31	129.1	120.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.0	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:32	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:33	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:34	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:35	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:36	129.1	120.1	129	129.0	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	120.1	129	129.0	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:37	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:38	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
5-02-25 17:16:39	129.1	128.1	129	129.0	3276.1	129.7	3276.1	3276.1	129.1	120.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		
15-02-25 17:16:40	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1	129.1	128.1	129	129.8	3275.1	129.7	3275.1	3275.1		

#### 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, turno1, turno 2, turno 3, shfit3, turno 2-shfit1, informes turno 3-shfit2, shfit4-shfit3.

WDCS 3.0.6 EX SORWare ( WDCS 5.0.6	5 1(15022800.DAT								
File Help									
History Graph History Data Flow Totalize E:	<port excel="" p="" setup<="" system="" to=""  =""></port>	1							
Valid Decimal(0-6): 2	Confirm and Extract	Mata	Export Report	t to Excel			[		
Daily Report Shift1 Report Shift2 Poort :	Shift3 Report   Shift4 Repr	Monthly Repo	ort   Shift2-Shift1 Re	port Shift3-Shif	2 Report	Shift4-Shift3	Fluio totaliza	do	
Date -Time FLOW-01 LOW-02	FLOW-03	DW-04	FLOW-05	FLOW-0	FLOW	7-07 FLOW-08		FLOW-11	FLC ^
15-02-28 00:00:00 35,528,78 0.00 15-02-27 00:00:00 11,704.29 0.00	0.00	Ĭ.	0.00	0.00		0.00	Reportar nomb	0.00	0.0
15-02-26 00:00:00 11,703.79 0.00 15-02-25 00:00:00 11,703.29 0.00	0.00	\	0.00	0.00	0.00		incportal norms	0.00	0.0
15-02-24 00:00:00 11,702.7 0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	$\langle \rangle$	0.00	0.00	0.0
15-02-23 00:00:00 11,702 0.00					0.00				0.0
	11	C			0.00				0.0
Haga clic en "Confirmar y extraer datos 🔤 Elija el tipo de informe reque									0.0
En primer lugar, conligure					0.00	<b>)</b>			0.0
I H	nara exporta	diaria Informa Shift1 Informa Shift1							
📔 el decimal valido 🔡	pura exporta		total act i	iajo y	0.00	ulario, milorine	5111111	me smit4-	0.0
			-I:C	_	0.00				0.0
	verifique los (	datos en	alterentes	5	0.00	Shift3 y luego ł	haga clic en "Ex	portar informe	0.0
i No. uci nujo					0.00	, ,	5	•	0.0
H	informes"				0.00	a Excol" para o	vportar ol total	izador do fluio	0.0
Valor total	informes .				0.00	a Likcer para e	xportar ertotar	izador de hujo	0.0
-					0.00				0.0
15-02-09 00:00:00 11.694.79 0.00					0.00	en consecuenc	cia.		0.0
15-02-08 00:00:00 11,694.29 0.00					0.00				0.0
15-02-07 00:00:00 11,693.79 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	0.0
15-02-06 00:00:00 11,693.29 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	0.01 🗸
<									>

#### 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

15022800.DAT



#### 10.Código de pedido

MPR600 Grabador sin papel en color, 96x96x85mm					6x85mm	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
Fratura da da fuera								Ninguno
Entrada de frec	uencia	-FI						Entrada de frecuencia, 0-5 KHZ, 1 canal
Salida do co	municaci	ón						Ninguno
Sanua de co	municaci	on	- C1					Salida RS485 con aislamiento fotoeléctrico, MODBUS-RTU
								Ninguno
Totalización de fl	Totalización de flujo, función matemática							Totalización de flujo con temperatura, compensación de presión; Función
-F			-1				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.
- P3				- P3			Fuente de alimentación auxiliar aislada de 24 V CC para	
					transmisor, sensor y otro dispositivo, máx. 40 mA			
-т.				Salida de retransmisión aislada de 4-20 mA				
								Ninguno
						- NO		Salida de alarma de relé: NO, 30VDC/3A, 220VAC/3A
						- Carolina del Norte	4:	Salida de alarma de relé: NC, 30 V CC/3 A, 220 V CA/3 A.
OUT2						20		Fuente de alimentación auxiliar aislada de 24 V CC para
						- 75		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 alimenta	ación						- D	24 VCC

#### Tarjeta de garantía

informacion del usuario	Información del Producto:	
* Compañía:	* Nombre del árticulo:	
* DIRECCIÓN:	* Artículo No	<u> </u>
*Tlf. No.:	* Número de serie.:	
* Correo electrónico:	* Fecha de orden:	
Nota: Complete los detalles en marcas *.		

#### Términos y condiciones de la garantía:

Gracias por realizar su pedido de instrumentos Madincos. Para poder ofrecerle un mejor y más rápido servicio, lea atentamente las condiciones de garantía de la siguiente manera:

#### 1. Garantía: un año desde fábrica.

Durante la garantía, si los productos solicitados después de la entrega están dañados o tienen problemas de funcionamiento causados únicamente por un problema de calidad, envíe los productos de vuelta a Madincos para reparación y mantenimiento gratuitos.

2. Si los productos superan el tiempo de garantía, se requerirá un costo adicional en consecuencia.

- 3. Consulte las condiciones a continuación que no pertenecen a la reparación gratuita durante la garantía:
  - El medidor está dañado por un factor de fuerza mayor.
  - El medidor resulta dañado por desastres naturales como rayos.
  - El medidor está dañado por un suministro de energía inestable.
  - El usuario desmonta el medidor sin nuestra aprobación.
  - El medidor se daña debido a una operación inadecuada por parte del usuario o a un almacenamiento y protección inadecuados.
  - El hardware del medidor está quemado; su placa de circuito se quemó; la interfaz de conexión está fracturada o rota; Diferencia física obvia con el medidor original.
- 4. El tiempo de garantía será según el número de serie. en metros o tiempo ex-work si no tiene carta de garantía.
- 5. Los derechos finales de explicación de las condiciones de garantía pertenecen a la empresa Madincos. Lea primero el manual del producto antes

de usarlo. Si tiene alguna pregunta, no dude en contactarnos.

Madincos no será responsable de ofrecer mantenimiento gratuito para los casos anteriores.

#### Bienvenido a contactarnos:



#### 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