

PR 100A

**Registrador de datos de dos canales
(que se pueden aumentar hasta seis)**

Versión 2.10 del 21 de Abril 2004

Archivo pr100a_spa_v2.10.pdf

PT

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0039-0437-852468 • Fax 0039-0437-83648

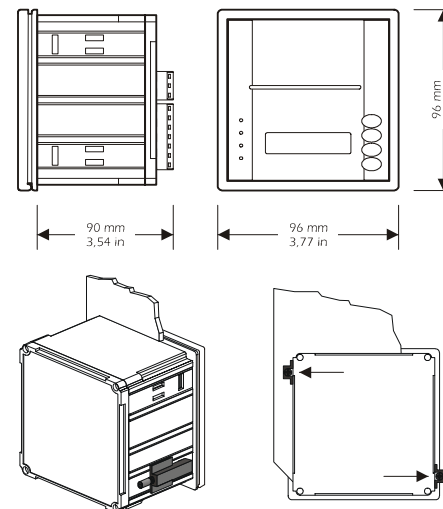
info@evco.it • www.evco.it

ESPAÑOL

1 PREPARATIVOS

1.1 Instalación

En panel, en un buco de 92 x 92 mm (3,62 x 3,62 in), con soportes para anclaje mediante tornillos (de serie).



Every Control S.r.l. • PR 100A • Folio 1/3

instalación con soportes para anclaje mediante tornillos (posicionar los soportes como indi-

cados); para no dañar la caja ni los soportes, modere el par de apriete al atornillar.

2 USO

2.1 Encendido/apagado del aparato

Para encender/apagar el aparato:

- pulse 

Durante el funcionamiento normal el aparato imprime y/o almacena los valores medidos por las sondas y los eventos.

Cuando está apagado, el aparato almacena los valores medidos por las sondas y los eventos.



2.2 Avance manual del papel

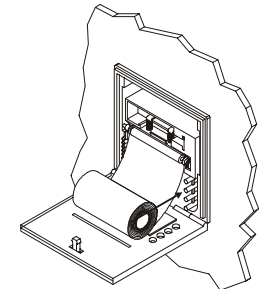
Para hacer avanzar manualmente el papel:

- pulse 

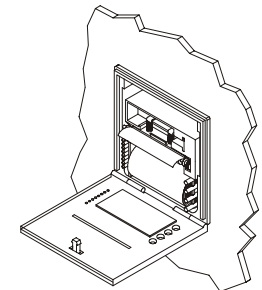
2.3 Sustitución del rollo de papel

Para sustituir el rollo de papel:

- apague el aparato
- pulse  para abrir el frontal del aparato
- introduzca el rollo de papel en la parte inferior del rodillo
- pulse  hasta que el rodillo arrastre el rollo de papel



- posicione el rollo de papel en su alojamiento



- cierre el frontal del aparato.

3 MODOS DE IMPRESIÓN

3.1 On Line Report

El aparato imprime y almacena los eventos; una vez transcurrido el intervalo de registro fijado con el parámetro **Acq. Time** el aparato imprime y almacena los valores medidos por las sondas también.

El parámetro **Off Line** debe ser programado con la opción No.

3.2 Daily Report

El aparato almacena los eventos; una vez transcurrido el intervalo de registro fijado con el parámetro **Acq. Time** el aparato almacena los valores medidos por las sondas también.

El aparato imprime los datos almacenados a la hora fijada con el parámetro **Print Hour** ⁽¹⁾.

El parámetro **Off Line** debe ser programado con la opción Yes y el parámetro **Print Hour** debe ser programado con una opción que no sea Off ⁽²⁾.



(1) el aparato imprime los datos almacenados durante el intervalo comprendido entre dos horas fijadas con el parámetro **Print Hour**

(2) los modos de impresión Daily Report y Historical Report pueden utilizarse simultáneamente.

3.3 Historical Report

El aparato almacena los eventos; una vez transcurrido el intervalo de registro fijado con el parámetro **Acq. Time** el aparato almacena los valores medidos por las sondas también.

Para imprimir los datos almacenados:

- pulse  el aparato visualiza **Histor. Report?**
- pulse  dentro de 10 s ⁽³⁾.

El parámetro **Off Line** debe ser programado con la opción Yes ⁽²⁾.

(2) los modos de impresión Daily Report y Historical Report pueden utilizarse simultáneamente

(3) si el parámetro **Remote Print** está programado con la opción Yes, active la entrada para la impresión remota.

4 PARAMETROS DE CONFIGURACION

4.1 Programación de los parámetros de configuración

Los parámetros de configuración están organizados en dos niveles.


Para acceder al procedimiento:

- pulse  el aparato visualiza **password**

- pulse  y  el aparato visualiza <>


Para acceder al nivel "Usuario"

- pulse  o  para programar " **-19** "

- pulse  y  el aparato visualiza **Print Setup?**

Para acceder al nivel "Instalador"


- pulse  o  para programar " **19** "

- pulse  y  el aparato visualiza **Print Setup?**

Para seleccionar un parámetro:

- pulse  o 

Para cambiar el valor de un parámetro:

- pulse  y  el aparato visualiza <> y ...

- pulse  o  luego ...

- pulse  y 

Para salir del procedimiento:

- no pulse ninguna tecla por el tiempo fijado con el parámetro

Timeout Setup

El cambio del valor de un parámetro tiene efecto al salir del procedimiento de programación de los parámetros de configuración.

5 SEÑALAMIENTOS

5.1 Señalamientos

LED	SIGNIFICADO
on/off	LED ON/OFF permanente, el aparato está encendido
alarm	LED alarma intermitente, hay una alarma activada

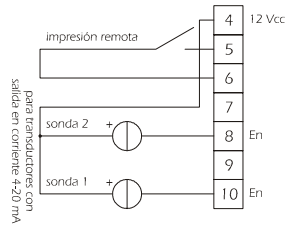
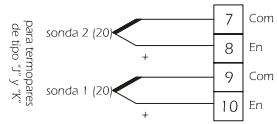
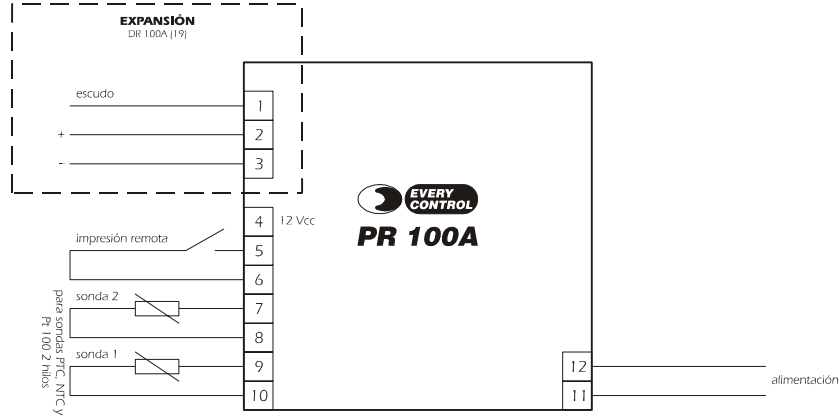
(16) la unidad de medida depende de los parámetros **AN5 Type, Celsius/Fahr.** y **AN5 4-20mA Type**

(17) si el parámetro **N. Probe** está programado con la opción 1, 2, 3, 4 o 5, el parámetro no se visualiza

(18) la unidad de medida depende de los parámetros **AN6 Type, Celsius/Fahr.** y **AN6 4-20mA Type**.

9 CONEXION ELECTRICA

9.1 Conexión eléctrica



(19) conecte las sondas en orden secuencial (por ejemplo, si se usan tres canales, conecte las sondas 1 y 2 con el registrador de datos PR 100A y la sonda 3 con l'expansión

DR 100A); conecte el PR 100A con el DR 100A utilizando un cable de par trenzado

(20) dotar la sonda de una protección capaz de aislarla contra eventuales contactos con las partes metálicas o utilizar una sonda aislada.

set	LED set permanente, se está realizando un procedimiento de programación de los parámetros de configuración intermitente, se está realizando el cambio del valor de un parámetro de configuración
timer	LED timer permanente, está activado el modo de impresión Daily Report

INDICACIÓN	SIGNIFICADO
Printing...	está activado el modo de impresión On Line Report
Printing...	está activado el modo de impresión Daily Report y/o Historical Report
Memory 90% ... 99%	si aparece en el display LCD, la memoria se está agotando

6 ALARMAS

6.1 Alarmas

CODIGO	CAUSAS	SOLUCIONES	CONSECUENCIAS
AN1...6	<ul style="list-style-type: none"> ha sido conectado 	<ul style="list-style-type: none"> compruebe el 	<ul style="list-style-type: none"> si está activado el
Err	<ul style="list-style-type: none"> un tipo incorrecto de sonda 1...6 	<ul style="list-style-type: none"> parámetro AN1...6 Type 	<ul style="list-style-type: none"> modo de impresión On Line Report, el
la sonda 1...6	<ul style="list-style-type: none"> sonda 1...6 averiada inexactitud de la conexión aparato-sonda 1...6 	<ul style="list-style-type: none"> compruebe que la sonda no esté averiada compruebe la exactitud de la conexión aparato-sonda 	<ul style="list-style-type: none"> aparato imprime y almacena el evento; si está activado el modo de impresión Daily Report y/o Historical Report, el aparato almacena el evento
	<ul style="list-style-type: none"> valor medido por la sonda 1...6 fuera de los límites permitidos 	<ul style="list-style-type: none"> compruebe que el valor cerca de la sonda esté comprendido entre los límites permitidos por el rango de medida 	<ul style="list-style-type: none"> Report y/o Historical Report, el aparato almacena el evento
	<ul style="list-style-type: none"> valor medido por la sonda 1...6 inestable (el valor medido ha sufrido un cambio de más de 1 grado/punto cada 2 s por 8 veces consecutivas) 	<ul style="list-style-type: none"> compruebe la exactitud de la conexión aparato-sonda 	<ul style="list-style-type: none"> Report y/o Historical Report, el aparato almacena el evento

AN1...6	valor medido por la sonda 1...6 fuera del umbral fijado con el parámetro AN1...6 Max Alarm	<ul style="list-style-type: none"> compruebe el valor cerca de la sonda (compruebe los parámetros AN1...6 Alarm Hyst y AN1...6 Max Alarm) 	<ul style="list-style-type: none"> si está activado el modo de impresión On Line Report, el aparato imprime y almacena el evento; si está activado el modo de impresión Daily Report y/o Historical Report, el aparato almacena el evento
----------------	---	---	--

AN1...6	valor medido por la sonda 1...6 fuera del umbral fijado con el parámetro AN1...6 Min Alarm	<ul style="list-style-type: none"> compruebe el valor cerca de la sonda (compruebe los parámetros AN1...6 Alarm Hyst y AN1...6 Min Alarm) 	<ul style="list-style-type: none"> si está activado el modo de impresión Daily Report y/o Historical Report, el aparato almacena el evento
----------------	---	---	---

Memory Full	la memoria se está agotando	<ul style="list-style-type: none"> borrar los datos almacenados por el aparato (compruebe los parámetros Delete Memory? y Memory Type) 	<ul style="list-style-type: none"> el aparato no almacena ningún dato
--------------------	-----------------------------	---	--

7 ESPECIFICACIONES

7.1 Especificaciones

Caja: de material autoextinguible gris.

Dimensiones: 96 x 96 x 90 mm (3,77 x 3,77 x 3,54 in).

Instalación: en panel, en un buco de 92 x 92 mm (3,62 x 3,62 in), con soportes para anclaje mediante tornillos (de serie).

Grado de protección del frontal: IP 30.

Conexiones: regletas extrahbles paso 5 mm (0,19 in) para conductores de hasta 2,5 mm² (0,38 sq in, entradas y expansión) y paso 7,5 mm (0,29 in) para conductores de hasta 2,5 mm² (0,38 sq in, alimentación).

Temperatura ambiente: de 0 a 55 °C (de 32 a 131 °F, 10 ... 90% de humedad relativa sin condensación).

Alimentación: 110-240 Vca, 50/60 Hz, (de serie) o 12-36 Vca/cc, 50/60 Hz

(bajo pedido).

Conservación de los datos del reloj en caso de falta de alimentación:

típicamente mayor que 3 años.

Capacidad de la memoria: 2.000 líneas de impresión, independientemente de la cantidad de entradas de medida (por ejemplo, con un intervalo de registro de 15 min, la capacidad de la memoria será de 500 h es decir aproximadamente 21 días).

Entradas de medida: 2 (que se pueden aumentar hasta seis con l'expansión DR 100A) configurables para sondas PTC o NTC, termopares de tipo "J" o "K" , sondas Pt 100 2 hilos y transductores con salida en corriente 4-20 mA; el largo máximo de la sonda es de 15 m (49,21 ft).

En el terminal 4 hay 12 Vcc para alimentar el transductor.

Entradas digitales: 1 para la impresión remota y para contacto NA.

El contacto debe ser seco y se hará circular por él una corriente de 1 mA.

Rango de medida: de -45 a 150 °C (de -49 a 302 °F) para sonda PTC, de -20 a 110 °C (de -4 a 230 °F) para sonda NTC, de -100 a 700 °C (de -148 a 1.292 °F) para termopar de tipo "J" con conector frío a 0 °C (32 °F), de -100 a 1.300 °C (de -148 a 2.372 °F) para termopar de tipo "K" con conector frío a 0 °C (32 °F), de -100 a 600 °C (de -148 a 1.112 °F) para sonda Pt 100 2 hilos.

Resolución: 1 °F con unidad de medida en grados Fahrenheit, 1 °C con unidad de medida en grados Celsius, 1 % de humedad relativa, 1 bar.

Visor: 1 visor con display LCD verde (2 líneas de 16 caracteres) y altura 11,5 mm (0,45 in), indicadores del estado del aparato.

Dimensiones máximas del rollo de papel: 58 x Ø 30 mm (2,28 x Ø 1,18 in).

Ancho de impresión: 48 mm (1,88 in).

Cantidad de puntos por línea: 384.

Densidad de impresión: 8 puntos por mm.

AN5 dec. point	0	2	—	0	posición del punto decimal (sólo si AN5 Type = 4-20 mA; 0 = no se visualiza, 1 = en las decenas, 2 = en las centenas) ⁽¹⁵⁾
-----------------------	---	---	---	---	--

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	ENTRADA DE MEDIDA 6
ANb Type	—	—	—	PTC	tipo de sonda (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽¹⁷⁾
ANb Alarm Setup	—	—	—	No	tipo de alarma (No = no se activa nunca, AL = de mínima, AH = de máxima, AH & AL = de máxima y de mínima) ⁽¹⁷⁾
ANb Max Alarm	-99	999	⁽¹⁸⁾	70	valor por encima del cual se activa la alarma de máxima (sólo si ANb Alarm Setup = AH o AH & AL) ⁽¹⁷⁾
ANb Min Alarm	-99	999	⁽¹⁸⁾	10	valor por debajo del cual se activa la alarma de mínima (sólo si ANb Alarm Setup = AL o AH & AL) ⁽¹⁷⁾
ANb Alarm Hyst	1	20	⁽¹⁸⁾	2	histéresis (diferencial, relativo a ANb Max Alarm y ANb Min Alarm , sólo si ANb Alarm Setup ≠ No) ⁽¹⁷⁾
ANb Offset	-20	20	⁽¹⁸⁾	0	calibración de la sonda 6 ⁽¹⁷⁾
ANb 4-20mA Type	—	—	—	%RH	unidad de medida 4-20 mA (sólo si ANb Type = 4-20 mA; RH% = porcentaje de humedad relativa, bar = bar, °C = grado Celsius, °F = grado Fahrenheit, Hz = hertz, mA = miliampere, - = adimensional) ⁽¹⁷⁾
ANb 4-20mA Min	-99	999	puntos	0	mínimo valor de la calibración del transductor 6 (sólo si ANb Type = 4-20 mA) ⁽¹⁷⁾
ANb 4-20mA Max	-99	999	puntos	100	máximo valor de la calibración del transductor 6 (sólo si ANb Type = 4-20 mA) ⁽¹⁷⁾
ANb dec. point	0	2	—	0	posición del punto decimal (sólo si ANb Type = 4-20 mA; 0 = no se visualiza, 1 = en las decenas, 2 = en las centenas) ⁽¹⁷⁾

(4) si el parámetro está programado con la opción Yes, el aparato imprime los datos de configuración al salir del procedimiento de programación de los parámetros de configuración

(5) para activar el modo de impresión Daily Report, el parámetro **Off Line** debe ser programado con la opción Yes y el parámetro **Print Hour** debe ser programado con una opción que no sea Off; para activar el modo de impresión Historical Report, el parámetro **Off Line** debe ser programado con la opción Yes

(6) al salir del procedimiento de programación de los parámetros de configuración el parámetro toma automáticamente la opción No

(7) al cambiar el valor del parámetro, se borran los datos almacenados

(8) la unidad de medida depende de los parámetros **AN1 Type, Celsius/Fahr.** y **AN1 4-20mA Type**

(9) si el parámetro **N. Probe** está programado con la opción 1, el parámetro no se visualiza

(10) la unidad de medida depende de los parámetros **AN2 Type, Celsius/Fahr.** y **AN2 4-20mA Type**

(11) si el parámetro **N. Probe** está programado con la opción 1 o 2, el parámetro no se visualiza

(12) la unidad de medida depende de los parámetros **AN3 Type, Celsius/Fahr.** y **AN3 4-20mA Type**

(13) si el parámetro **N. Probe** está programado con la opción 1, 2 o 3, el parámetro no se visualiza

(14) la unidad de medida depende de los parámetros **AN4 Type, Celsius/Fahr.** y **AN4 4-20mA Type**

(15) si el parámetro **N. Probe** está programado con la opción 1, 2, 3 o 4, el parámetro no se visualiza

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	ENTRADA DE MEDIDA 4
AN4 Type	—	—	—	PTC	tipo de sonda (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽¹³⁾
AN4 Alarm Setup	—	—	—	No	tipo de alarma (No = no se activa nunca, AL = de mínima, AH = de máxima, AH & AL = de máxima y de mínima) ⁽¹³⁾
AN4 Max Alarm	-99	999	⁽¹⁴⁾	70	valor por encima del cual se activa la alarma de máxima (sólo si AN4 Alarm Setup = AH o AH & AL) ⁽¹³⁾
AN4 Min Alarm	-99	999	⁽¹⁴⁾	10	valor por debajo del cual se activa la alarma de mínima (sólo si AN4 Alarm Setup = AL o AH & AL) ⁽¹³⁾
AN4 Alarm Hyst	1	20	⁽¹⁴⁾	2	histéresis (diferencial, relativo a AN4 Max Alarm y AN4 Min Alarm , sólo si AN4 Alarm Setup ≠ No) ⁽¹³⁾
AN4 Offset	-20	20	⁽¹⁴⁾	0	calibración de la sonda 4 ⁽¹³⁾
AN4 4-20mA Type	—	—	—	%RH	unidad de medida 4-20 mA (sólo si AN4 Type = 4-20 mA; RH% = porcentaje de humedad relativa, bar = bar, °C = grado Celsius, °F = grado Fahrenheit, Hz = hertz, mA = miliampere, - = adimensional) ⁽¹³⁾
AN4 4-20mA Min	-99	999	puntos	0	mínimo valor de la calibración del transductor 4 (sólo si AN4 Type = 4-20 mA) ⁽¹³⁾
AN4 4-20mA Max	-99	999	puntos	100	máximo valor de la calibración del transductor 4 (sólo si AN4 Type = 4-20 mA) ⁽¹³⁾
AN4 dec. point	0	2	—	0	posición del punto decimal (sólo si AN4 Type = 4-20 mA; 0 = no se visualiza, 1 = en las decenas, 2 = en las centenas) ⁽¹³⁾

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	ENTRADA DE MEDIDA 5
AN5 Type	—	—	—	PTC	tipo de sonda (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽¹⁵⁾
AN5 Alarm Setup	—	—	—	No	tipo de alarma (No = no se activa nunca, AL = de mínima, AH = de máxima, AH & AL = de máxima y de mínima) ⁽¹⁵⁾
AN5 Max Alarm	-99	999	⁽¹⁶⁾	70	valor por encima del cual se activa la alarma de máxima (sólo si AN5 Alarm Setup = AH o AH & AL) ⁽¹⁵⁾
AN5 Min Alarm	-99	999	⁽¹⁶⁾	10	valor por debajo del cual se activa la alarma de mínima (sólo si AN5 Alarm Setup = AL o AH & AL) ⁽¹⁵⁾
AN5 Alarm Hyst	1	20	⁽¹⁶⁾	2	histéresis (diferencial, relativo a AN5 Max Alarm y AN5 Min Alarm , sólo si AN5 Alarm Setup ≠ No) ⁽¹⁵⁾
AN5 Offset	-20	20	⁽¹⁶⁾	0	calibración de la sonda 5 ⁽¹⁵⁾
AN5 4-20mA Type	—	—	—	%RH	unidad de medida 4-20 mA (sólo si AN5 Type = 4-20 mA; RH% = porcentaje de humedad relativa, bar = bar, °C = grado Celsius, °F = grado Fahrenheit, Hz = hertz, mA = miliampere, - = adimensional) ⁽¹⁵⁾
AN5 4-20mA Min	-99	999	puntos	0	mínimo valor de la calibración del transductor 5 (sólo si AN5 Type = 4-20 mA) ⁽¹⁵⁾
AN5 4-20mA Max	-99	999	puntos	100	máximo valor de la calibración del transductor 5 (sólo si AN5 Type = 4-20 mA) ⁽¹⁵⁾

8 PARAMETROS DE CONFIGURACION

8.1 Parámetros del nivel "Usuario" (contraseña -19)

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	CONTRASEÑA
Password	-99	99	—	0	contraseña

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	IMPRESIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL APARATO
Print Setup?	Yes	No	—	No	impresión de la configuración del aparato ⁽⁴⁾

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	MODOS DE IMPRESIÓN
Off Line	Yes	No	—	No	modo de impresión (Yes = Daily Report y Historical Report, No = On Line Report) ⁽⁴⁾
Remote Print	Yes	No	—	No	activación de la entrada para la impresión remota en el modo de impresión Historical Report (sólo si Off Line = Yes)
Print Hour	Off	23	h	8	hora de impresión en el modo de impresión Daily Report (sólo si Off Line = Yes; Off = el aparato no imprime nunca los datos)

8.2 Parámetros del nivel "Instalador" (contraseña 19)

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	CONTRASEÑA
Password	-99	99	—	0	contraseña

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	IMPRESIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL APARATO
Print Setup?	Yes	No	—	No	impresión de la configuración del aparato ⁽⁴⁾

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	PARÁMETROS GENÉRICOS
Celsius/Fahr.	°C	°F	—	°C	unidad de medida de la temperatura (sólo si AN1...6 Type ≠ 4-20 mA)
Acq. Time	1	360	min	15	intervalo de registro
Day Setup	1	31	día	15	día actual
Month Setup	1	12	mes	1	mes actual
Year Setup	1990	2050	año	2001	año actual
Hour Setup	0	23	h	0	hora actual
Min Setup	0	59	min	0	minuto actual

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	MODOS DE IMPRESIÓN
Off Line	Yes	No	—	No	modo de impresión (Yes = Daily Report y Historical Report, No = On Line Report) ⁽⁴⁾
Remote Print	Yes	No	—	No	activación de la entrada para la impresión remota en el modo de impresión Historical Report (sólo si Off Line = Yes)
Timeout Setup	5	100	s	10	tiempo que debe transcurrir sin que el operador pulse ninguna tecla para que el aparato salga del procedimiento de programación de los par. de config.

Print Hour	Off	23	h	8	hora de impresión en el modo de impresión Daily Report (sólo si Off Line = Yes; Off = el aparato no imprime nunca los datos)
-------------------	-----	----	---	---	---

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	BORRAR LOS DATOS ALMACENADOS
Delete Memory?	Yes	No	—	No ⁽⁶⁾	borrar los datos almacenados
Memory Type	0	1	—	0	tipo de gestión de los datos cuando la memoria se está agotando (0 = el aparato no almacena ningún dato, 1 = el aparato borra los datos más antiguos para almacenar los nuevos) ⁽⁷⁾
Delete Auto	Yes	No	—	No	borrar los datos almacenados después de los haber imprimido en el modo de impresión Historical Report

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	NÚMERO DE ENTRADAS DE MEDIDA
N. Probe	1	6	—	2	número de entradas de medida

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	ENTRADA DE MEDIDA 1
AN1 Type	—	—	—	PTC	tipo de sonda (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100)
AN1 Alarm Setup	—	—	—	No	tipo de alarma (No = no se activa nunca, AL = de mínima, AH = de máxima, AH & AL = de máxima y de mínima)
AN1 Max Alarm	-99	999 ⁽⁸⁾		70	valor por encima del cual se activa la alarma de máxima (sólo si AN1 Alarm Setup =AH o AH & AL)
AN1 Min Alarm	-99	999 ⁽⁸⁾		10	valor por debajo del cual se activa la alarma de mínima (sólo si AN1 Alarm Setup =AL o AH & AL)
AN1 Alarm Hyst	1	20 ⁽⁸⁾		2	histéresis (diferencial, relativo a AN1 Max Alarm y AN1 Min Alarm , sólo si AN1 Alarm Setup ≠No)
AN1 Offset	-20	20 ⁽⁸⁾		0	calibración de la sonda 1
AN1 4-20mA Type	—	—	—	%RH	unidad de medida 4-20 mA (sólo si AN1 Type = 4-20 mA; RH% = porcentaje de humedad relativa, bar = bar, °C = grado Celsius, °F = grado Fahrenheit, Hz = hertz, mA = miliampere, - = adimensional)
AN1 4-20mA Min	-99	999	puntos	0	mínimo valor de la calibración del transductor 1 (sólo si AN1 Type = 4-20 mA)
AN1 4-20mA Max	-99	999	puntos	100	máximo valor de la calibración del transductor 1 (sólo si AN1 Type = 4-20 mA)
AN1 dec. point	0	2	—	0	posición del punto decimal (sólo si AN1 Type = 4-20 mA; 0 = no se visualiza, 1 = en las decenas, 2 = en las centenas)

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	ENTRADA DE MEDIDA 2
AN2 Type	—	—	—	PTC	tipo de sonda (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽⁹⁾
AN2 Alarm Setup	—	—	—	No	tipo de alarma (No = no se activa nunca, AL = de mínima, AH = de máxima, AH & AL = de máxima y de mínima) ⁽⁹⁾
AN2 Max Alarm	-99	999 ⁽¹⁰⁾		70	valor por encima del cual se activa la alarma de máxima (sólo si AN2 Alarm Setup =AH o AH & AL) ⁽⁹⁾

AN2 Min Alarm	-99	999 ⁽¹⁰⁾		10	valor por debajo del cual se activa la alarma de mínima (sólo si AN2 Alarm Setup =AL o AH & AL) ⁽⁹⁾
AN2 Alarm Hyst	1	20 ⁽¹⁰⁾		2	histéresis (diferencial, relativo a AN2 Max Alarm y AN2 Min Alarm , sólo si AN2 Alarm Setup ≠No) ⁽⁹⁾
AN2 Offset	-20	20 ⁽¹⁰⁾		0	calibración de la sonda 2 ⁽⁹⁾
AN2 4-20mA Type	—	—	—	%RH	unidad de medida 4-20 mA (sólo si AN2 Type = 4-20 mA; RH% = porcentaje de humedad relativa, bar = bar, °C = grado Celsius, °F = grado Fahrenheit, Hz = hertz, mA = miliampere, - = adimensional) ⁽⁹⁾
AN2 4-20mA Min	-99	999	puntos	0	mínimo valor de la calibración del transductor 2 (sólo si AN2 Type = 4-20 mA) ⁽⁹⁾
AN2 4-20mA Max	-99	999	puntos	100	máximo valor de la calibración del transductor 2 (sólo si AN2 Type = 4-20 mA) ⁽⁹⁾
AN2 dec. point	0	2	—	0	posición del punto decimal (sólo si AN2 Type = 4-20 mA; 0 = no se visualiza, 1 = en las decenas, 2 = en las centenas) ⁽⁹⁾

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	ENTRADA DE MEDIDA 3
AN3 Type	—	—	—	PTC	tipo de sonda (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20mA, PT 100) ⁽¹¹⁾
AN3 Alarm Setup	—	—	—	No	tipo de alarma (No = no se activa nunca, AL = de mínima, AH = de máxima, AH & AL = de máxima y de mínima) ⁽¹¹⁾
AN3 Max Alarm	-99	999 ⁽¹²⁾		70	valor por encima del cual se activa la alarma de máxima (sólo si AN3 Alarm Setup =AH o AH & AL) ⁽¹¹⁾
AN3 Min Alarm	-99	999 ⁽¹²⁾		10	valor por debajo del cual se activa la alarma de mínima (sólo si AN3 Alarm Setup =AL o AH & AL) ⁽¹¹⁾
AN3 Alarm Hyst	1	20 ⁽¹²⁾		2	histéresis (diferencial, relativo a AN3 Max Alarm y AN3 Min Alarm , sólo si AN3 Alarm Setup ≠No) ⁽¹¹⁾
AN3 Offset	-20	20 ⁽¹²⁾		0	calibración de la sonda 3 ⁽¹¹⁾
AN3 4-20mA Type	—	—	—	%RH	unidad de medida 4-20 mA (sólo si AN3 Type = 4-20 mA; RH% = porcentaje de humedad relativa, bar = bar, °C = grado Celsius, °F = grado Fahrenheit, Hz = hertz, mA = miliampere, - = adimensional) ⁽¹¹⁾
AN3 4-20mA Min	-99	999	puntos	0	mínimo valor de la calibración del transductor 3 (sólo si AN3 Type = 4-20 mA) ⁽¹¹⁾
AN3 4-20mA Max	-99	999	puntos	100	máximo valor de la calibración del transductor 3 (sólo si AN3 Type = 4-20 mA) ⁽¹¹⁾
AN3 dec. point	0	2	—	0	posición del punto decimal (sólo si AN3 Type = 4-20 mA; 0 = no se visualiza, 1 = en las decenas, 2 = en las centenas) ⁽¹¹⁾