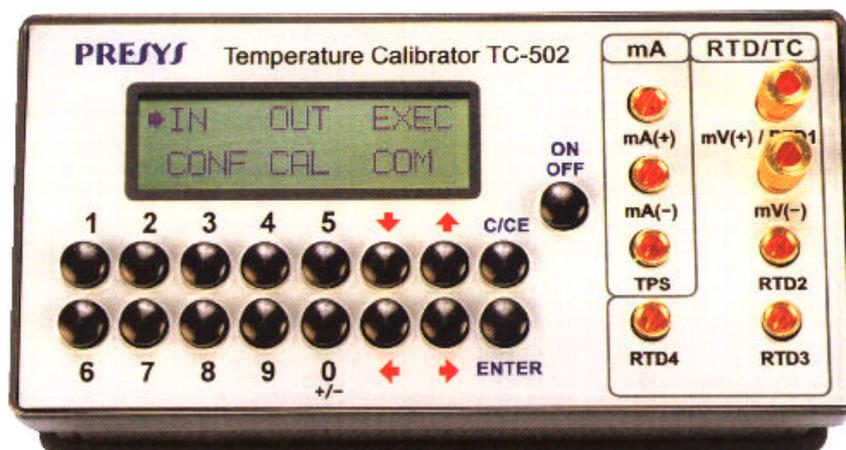


## CALIBRADOR DE TEMPERATURA

**PRESYS**



**CALIBRADOR  
DE  
TEMPERATURA  
MODELO  
TC-502**



- Pensado para uso en campo, tiene las ventajas de un calibrador con documentador
- Mide y genera las señales de mV, TC,  $\dot{U}$  y RTD, también mide mA.
- Realiza operaciones de salida simultáneamente con entrada en mA.
- Posee fuente interna regulada de 24 Vcc para alimentar los transmisores a dos hilos.
- Función especial para calibración de transmisores de temperatura, convierte mA para el rango de entrada del transmisor.
- Función de raíz cuadrada para entrada en mA
- Opción de auto-off configurable para ahorrar la batería.
- Compacto, funciona con batería, portátil (batería recargable, cargador y bolsa para transporte incluidos).
- Se comunica con EL Software de Calibración formando un verdadero Sistema de Calibración Asistida por ordenador.
- Conectado Al ordenador puede usarse como sistema de adquisición de datos on-line.
- Con certificado de calibración del fabricante

El calibrador TC-502 posibilita la medición de mA, mV, TC, Ohms y RTD, la generación de mV, TC, Ohms y RTD. La generación de cualquier de estas señales puede ser realizada simultáneamente con la medición de mA, están aisladas entre si, facilitando sobremanera la calibración y ajuste de transmisores de temperatura. Se destaca de los demás calibradores convencionales gracias a su elevado nivel de precisión. La generación (simulación) de RTD u Ohms es posible tanto para corriente de excitación fija como intermitente. Admite tanto la escala de temperatura ITS-90 o IPTS-68 para medición o generación de TC y RTD. Incorpora los más modernos conceptos de la calibración y chequeo unidos con la informática, donde los datos son compartidos tanto por el instrumento como por el ordenador, dando eficacia al tratamiento de las informaciones en forma de emisión de protocolos y certificados, la gestión automatizada de las tareas, la organización y archivo de datos, o sea, abarca todo un contexto volcado al cumplimiento de procedimientos de calidad, principalmente relacionado a ISO 9000.

**ESPECIFICACION: ENTRADAS**

Tipo	Rango entrada	Resolución	Precisión	Notas
Milivoltios	-150+150 mV -500+150 mV -150+2450 mV	0.001 mV 0.01 mV 0.01 mV	0.01 % F.S. 0.02 % F.S. 0.02 % F.S.	R_entrada > 10 MOhm Autorrango
Miliamperios	-5+24.5 mA	0.0001 mA	0.002 % F.S.	R_entrada < 160 R
Resistencia	0-2500 Ohm	0.01 Ohm	0.008 % F.S.	Corriente excitación 0.9 mA
Pt-100	-200+850 °C	0.01 °C	0.1 °C	IEC 751
Pt-1000	-200+400 °C	0.1 °C	0.1 °C	IEC 751
Cu-10	-200+260 °C	0.1 °C	2.0 °C	Minco 16-9
Ni-100	-60+250 °C	0.1 °C	0.2 °C	DIN 43760
TC- J	-210+1200 °C	0.1 °C	0.2 °C	IEC 584
TC- K	-270-150 °C -150+1370	0.1 °C 0.1 °C	0.5 °C 0.2 °C	IEC 584
TC- T	-260-200 °C -200-75 °C -75+400 °C	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	0.6 °C 0.4 °C 0.2 °C	IEC 584
TC- B	+50+250 °C +250+500 °C +500+1200 °C +1200+1820 °C	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	2.5 °C 1.5 °C 1.0 °C 0.7 °C	IEC 584
TC- R	-50+300 °C +300+1760 °C	0.1 °C 0.1 °C	1.0 °C 0.7 °C	IEC 584
TC- S	-50+300 °C +300+1760 °C	0.1 °C 0.1 °C	1.0 °C 0.7 °C	IEC 584
TC- E	-270-150 °C -150+1000	0.1 °C 0.1 °C	0.3 °C 0.1 °C	IEC 584
TC- N	-260-200 °C -200-20 °C -20+1300 °C	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	1.0 °C 0.4 °C 0.2 °C	IEC 584
TC- L	-200+900 °C	0.1 °C	0.2 °C	DIN 43710

**ESPECIFICACION: SALIDAS**

Tipo	Rango de salida	Resolución	Precisión	Notas
Milivoltios	-15+75 mV	0.001 mV	0.02 % F.S.	R_salida < 0.3 Ohm
Resistencia	0-2500 Ohm	0.01 Ohm	0.008 % F.S.	Corriente ext. excitación < 1 mA
Pt-100	-200+850 °C	0.01 °C	0.1 °C	IEC 751
Pt-1000	-200+400 °C	0.1 °C	0.1 °C	IEC 751
Cu-10	-200+260 °C	0.1 °C	2 °C	Minco 16-9
Ni-100	-60+250 °C	0.1 °C	0.2 °C	DIN 43760
TC- J	-210+1200 °C	0.1 °C	0.4 °C	IEC 584
TC- K	-270-150 °C -150+1370 °C	0.1 °C 0.1 °C	1.0 °C 0.4 °C	IEC 584
TC- T	-260-200 °C -200-75 °C -75+400 °C	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	1.2 °C 0.8 °C 0.4 °C	IEC 584
TC- B	+50+250 °C +250+500 °C +500+1200 °C +1200+1820 °C	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	5.0 °C 3.0 °C 2.0 °C 1.4 °C	IEC 584
TC- R	-50+300 °C +300+1760 °C	0.1 °C 0.1 °C	2.0 °C 1.4 °C	IEC 584
TC- S	-50+300 °C +300+1760 °C	0.1 °C 0.1 °C	2.0 °C 1.4 °C	IEC 584
TC- E	-270+150 °C +150+1000 °C	0.1 °C 0.1 °C	0.6 °C 0.2 °C	IEC 584
TC- N	-260-200 °C -200-20 °C -20+1300 °C	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	2.0 °C 0.8 °C 0.4 °C	IEC 584
TC- L	-200+900 °C	0.1 °C	0.4 °C	DIN 43710

**PRECISION:** Los valores de la precisión son validos durante un año a 25 °C de temperatura ambiente

**ESTABILIDAD TERMICA:** 0.001%/°C

**ADQUISICION DE DATOS:** Cuando se conecta a un ordenador por el puerto de comunicación serie RS-232 ó 485 funciona como un data logger en tiempo real

Paseo de las Delicias, 65 Bis, 1ºD, 28045 MADRID (España)

Tel. 915.308.552 / 914.681.521 Fax. 914.673.170

E-Mail: [hc@hispacontrol.com](mailto:hc@hispacontrol.com)

WEB en: <http://www.hispacontrol.com>

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

miércoles, 31 de enero de 2001