

Registadores Kistock KT50 / KH50 para HVAC Temperatura / Humedad relativa



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Configuración y visualización de datos a través del software de descarga gratuita *KILOG Lite*
- Configuración y procesamiento de datos a través del software opcional *KILOG*
- Memoria de hasta 16000 puntos de medición
- Medición de hasta 2 parámetros
- 2 alarmas configurables
- Pantalla LCD de 1 línea
- Descarga rápida de datos (1000 valores/segundo)
- Soporte de fijación magnético
- Carcasas IP65 (KT50) e IP40 (KH50)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	KT50	KH50
Unidades	°C, F	°C, F, %HR
Resolución	0.1 °C, 0.1 F	0.1 C, 0.1 F, 0.1%HR
Entradas externas	Conector microUSB	
Sensores internos	Temperatura	Humedad, temperatura
Umbral de alarma	2 umbrales de alarma por canal	
Frecuencia de medición	Desde 1 min hasta 24 h	
Temperatura de trabajo	De -40 a 70 °C	De -20 a 70 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 a 85 °C	
Duración de la batería *	500 días*	365 días*

CARCASA

Dimensiones

60 x 40 x 21.5 mm

Peso

40 g

Pantalla

Pantalla LCD de 1 línea

Dimensiones : 26.5 x 22.5 mm

Control

1 botón

Material

Compatible con ambiente de industria alimentaria

Carcasa fabricada en ABS

Taponés fabricados en Elastómero

Índice de protección

IP65 : KT50

IP40 : KH50

Comunicación con el PC

1 entrada microUSB

Placa electrónica lacada

Cumple con normativa RoHS

Baterías

2 x CR2032

Ambiente de trabajo

Aire y gases neutros

* teniendo en cuenta una medición cada 15 minutos a 25 °C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

KT50

• SENSOR INTERNO

Tipo de sensor	NTC
Rango de medición	De -40 a 70 °C
Precisión*	$\pm 0.4\text{ °C}$ ($-20\text{ °C} < T < 70\text{ °C}$) $\pm 0.8\text{ °C}$ (otros rangos)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

KH50

• TERMOHIGRÓMETRO

	Higrometría	Temperatura
Tipo de sensor	CMOS	
Rango de medición	De 5 a 95 %RH	De -20 a 70 °C
Precisión*	Precisión** (Repetibilidad, linealidad, histéresis) : $\pm 2\text{ %RH}$ (de 15°C a 25°C) Incertidumbre de calibración en fábrica : $\pm 0,88\text{ %RH}$ Deriva debida a la temperatura : $\pm 0.04 \times (T-20)\text{ %RH}$ (si $T < 15\text{ °C}$ o $T > 25\text{ °C}$)	De -20 to 0°C : 2% del valor medido $\pm 0.6\text{ °C}$ De 0 a 30 °C : 0.5 °C De 30 a 70 °C : 1.5% del valor medido
Tiempo de respuesta ($t_{0.63}$)	50 s ($V_{\text{aire}} = 2\text{ m/s}$)	25 s ($V_{\text{aire}} = 2\text{ m/s}$)

* Todas las precisiones indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y se garantizan en mediciones realizadas en las mismas condiciones, o realizadas con las compensaciones necesarias.

** Todas las precisiones indicadas en este documento han sido determinadas en condiciones de laboratorio. Todas estas precisiones se garantizan siempre que se usen los datos de calibración y compensación o condiciones idénticas a las de calibración. Según la norma NFX 15-113 y la Charter 2000/2001 HYGROMETERS, el valor de la precisión límite garantizada (GAL, Guaranteed Accuracy Limit) tiene un valor de $\pm 2.88\text{ %RH}$ entre 18 y 28 °C dentro del rango de medición de 5 %RH a 95 %RH, el cual ha sido calculado con un factor de cobertura 2. La deriva del sensor es menor que el 1 %RH/año.

FUNCIONES DE REGISTRO

Recording modes

Los registradores KISTOCK permiten registrar los valores medidos de forma instantánea, en un intervalo de tiempo definido por el usuario. Asimismo, es posible que registre en modo continuo mediante un registro en bucle.

Tres formas de iniciar los registros

El registro de mediciones puede iniciarse de tres formas :

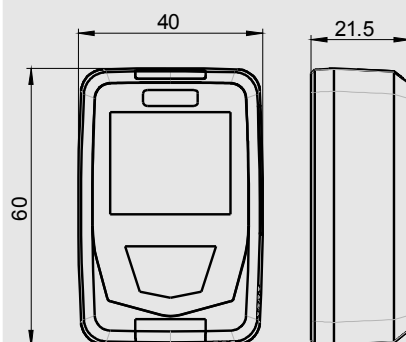
- mediante inicio programado (con fecha y hora predefinidas)
- mediante el programa
- mediante pulsación del botón del registrador

Seis formas de detención de los registros

Puede detener los registros de seis formas :

- De acuerdo con una fecha y hora predefinidas (sólo si se ha iniciado del mismo modo)
- Según una duración de registro establecida
- Según un número predefinido de puntos registrados
- Al llenarse la memoria del registrador
- Con la opción “**Stop**” en el programa
- Manteniendo apretado el botón “**OK**” del registrador durante al menos 5 segundos, si se ha activado previamente esta función mediante el programa.

DIMENSIONES (mm)

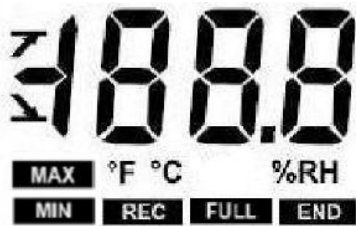


CONEXIONES

Entrada para PC



PANTALLA



°C Temperatura en grados Celsius
°F Temperatura en grados Fahrenheit
%RH Humedad relativa (KH 50)

END Registro finalizado.

REC Registra los valores en el momento en que aparece este indicador/ Si éste parpadea: el registro aún no ha empezado.

FULL Parpadeo lento: el registro de datos ha alcanzado el 80-90% de la capacidad de almacenamiento. Parpadeo rápido: el registro de datos ha alcanzado el 90-100% de la capacidad de memoria. Constante: memoria llena.

MIN Los valores mostrados corresponden a valores máximo y mínimo de los canales registrados.

MAX



Tipo de acción de la alarma: en subida o en bajada.

bAt parpadeando en pantalla + parpadeo de LEDs: significa que la batería debe ser reemplazada

PROGRAMA

- Programa **KILOG Lite** descargable gratuitamente desde la dirección www.kimo.fr/kilog

KILOG Lite permite la configuración del registrador, la visualización de las mediciones registradas y guardar los datos en un fichero PDF.



Escanee este código QR con el móvil para acceder a la web del programa **Kilog Lite**.



- Programa **KILOG para la configuración y procesado de datos**

El programa **KILOG** le permite configurar, descargar y procesar los datos registrados de forma simple.

- Sólo el programa.....Ref. **KILOG-N**
- Kit completo : Programa + 1 interficieRef. **KIC2-N**



KILOG es compatible con la gama antigua de registradores KISTOCK.

- Cable **USB - microUSB**

Este cable permite conectar su KISTOCK de clase 50 a su PC.
Ref. CK50

ACCESORIOS

- Conjunto de 2 pilas **CR2032** . Ref. P2-50
- Correa de seguridad. Ref. KDC.

CALIBRACIÓN

Los registradores KISTOCK pueden ser entregados con certificado de calibración de forma opcional.

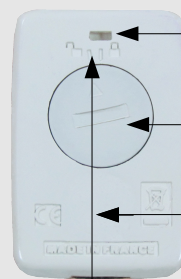
PERIODO DE GARANTÍA

Los instrumentos disponen de un periodo de 1 año de garantía que cubre cualquier defecto de manufacturación. Se requiere una evaluación del servicio de post-venta.

MONTAJE

El KISTOCK puede ser instalado fácilmente de diferentes formas:

- Soporte magnético
- Soporte de seguridad



Orificio para la correa de seguridad

Tapa de las pilas

Fijación magnética

Símbolo de bloqueo de la tapa de las baterías.

CAMBIO DE LAS BATERÍAS

- Con un destornillador quite el tornillo ubicado en la parte posterior del registrador.
- Retire las pilas a cambiar.
- Coloque las 2 nuevas pilas superpuestas (pilas de tipo botón 3 V CR2032) con el polo + visible.
- Coloque de nuevo la tapa de las baterías.
- Gire a la derecha la tapa : el símbolo de la batería debe quedar delante del símbolo de candado cerrado.

www.kimo.fr

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr