

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 procesado 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*
Normativas europeas	2011/65/UE ROHS ; 2012/19/UE DEEE ; 2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE	

CARCASA

Dimensiones

61.3 x 40 x 21.9 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
Tapones fabricados en elastómero termoplástico

Índice de protección

IP65 : KT50
IP40 : KH50

Comunicación con el PC

1 entrada microUSB

Baterías

2 x CR2032 (litio 3 V)

Condiciones ambientales de uso

Aire y gases neutros
En condiciones sin condensación
Altura máxima: 2000 m

* 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*	±0.4 °C (-20 °C < T < 70 °C) ±0.8 °C (otros rangos)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS KH50

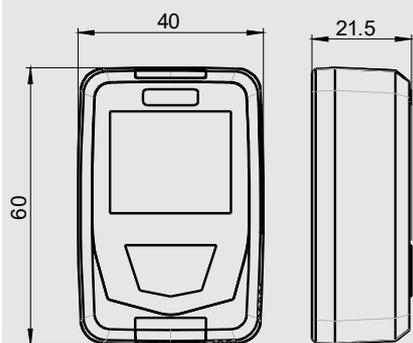
• TERMOHIGRÓMETRO

	Higrometría	Temperatura
Tipo de sensor	Capacitivo	NTC
Rango de medición	De 0 a 100 %RH	De -20 a 70 °C
Precisión*	±2% HR (de 15 °C a 25 °C, de 5 a 95% HR)**	±0.4 °C de 0 a 50 °C ±0.8 °C T < 0 °C o T > 50 °C

* 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.

** **Incertidumbre de ajuste en fábrica:** ±0,88% HR. **Deriva ligada a la temperatura:** ±0.04 x (T-20) % HR (si T < 15 °C o T > 25 °C). Según la norma NFX 15-113 y la carta Hygromètres 2000/2001, el GAL calculado con un coeficiente de ampliación 2 es de ±2.88% HR entre 18 y 28 °C en el rango de 5 a 95% HR. La deriva del sensor anual es menor de 1%HR/año.

DIMENSIONES (mm)



CONEXIONES

Entrada para PC



Conector
microUSB

NORMATIVA NF EN 12830

Los registradores KISTOCK KT50 cumplen la norma NF EN12830 para el transporte, almacenamiento y distribución de productos alimenticios refrigerados, congelados, ultranogelados, así como de helados.

Estos instrumentos se certifican en un laboratorio independiente acreditado COFRAC.

FUNCIONES DE REGISTRO

Modos de registro de mediciones

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 :

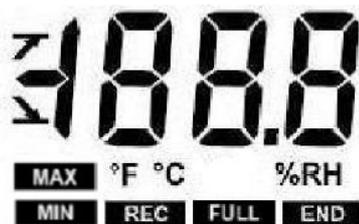
- mediante inicio programado (con fecha y hora predefinidas)
- mediante el programa
- mediante pulsación del botón del registrador

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.

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 el sitio web: 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 al sitio 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. **KILOG3-N**
- Kit completo : Programa + 1 cable USBRef. **KIC3-N**

• 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**
- Recolector de datos (ref. **KNT-320**). Almacena hasta 20 millones de puntos de uno o varios registradores Kistock. Descarga en el PC.



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.

PRECAUCIONES DE USO

Use siempre el dispositivo de acuerdo con su uso previsto y dentro de los parámetros descritos en las características técnicas especificadas en este documento. Así no se comprometerán las protecciones que garantizan el buen funcionamiento del dispositivo.

Una vez acabada la vida útil de este instrumento podrá entregarlo a KIMO, donde se asegurará el tratamiento de residuos requerido de acuerdo con las directrices europeas de RAEE para el respeto al medio ambiente.

MONTAJE

El KISTOCK puede ser instalado fácilmente de diferentes formas:

- Soporte magnético
- Soporte de seguridad



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.