NF EN12830
KT 50

FICHA TÉCNICA

KT 50 - KH 50

Registradores Kistock
Para HVAC - Temperatura/Humedad relativa

Configuación y visualización de datos a través del software de descarga gratuita

Fijación magnética

- Configuación 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)
- Carcasas IP65 (KT 50) e IP40 (KH 50)

Características principales

	KT 50	KH 50
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 micro USB	
Sensores internos	Temperatura	Humedad, temperatura
Umbrales 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	2014/30/UE EMC; 2014/35/UE Baja Tensión 2011/65/UE RoHS II; 2012/19/UE RAEE	

*La pantalla puede ser difícil de leer, y su velocidad de visualización suele disminuir a temperaturas inferiores a 0 °C. Esto no afecta a la precisión de las mediciones. / **Teniendo en cuenta una medición cada 15 minutos a 25 °C.

Carcasa

Dimensiones	61.3 x 40 x 21.9 mm
Peso	40 g
Pantalla	Panralla LCD de 1 línea Dimensiones : 26.5 x 22.5 mm
Control	1 botón OK
Material	Compatible con ambiente de industria alimentaria. Carcasa fabricada en ABS. Tapones fabricados en elastómero termoplástico
Índice de protección	IP65: KT 50. IP20: KH 50
Comunicación con el PC	1 entrada micro USB
Baterías	2 x CR2032 (litio 3 V)
Condiciones ambientales de uso	Aire y gases neutros En condiciones sin condensación Altura máxima: 2000 m

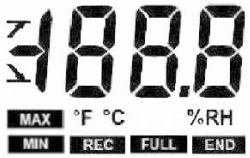
Características técnicas

KT 50 Sensor interno	Temperatura
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)

KH 50 Termohigrómetro	Higrometría	Temperatura
Tipo de sensor	Capacitivo	NTC
Rango de medición	De 0 a 100% RH	De -20 a +70 °C
Precisión*	±2.5% RH (de 15 °C a 25 °C, de 5 a 95% RH)**	±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.

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

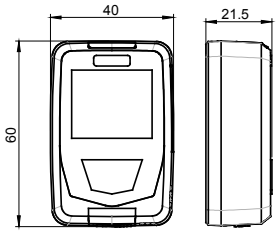
FULL Parpadeo lento: el registro de datos ha alcanzado el 80-90% de la capacidad de almacenamiento
Parpadeo rápido: el registro de datos ha alcanzado el 90-100% de la capacidad de memoria
Constante: memoria llena

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

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

Dimensiones (mm)



Connexiones

Entrada para PC

Conector micro USB

NORMATIVA NF EN12830

Los registradores KISTOCK KT 50 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.

Calibración

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

Funciones de registro

Los registradores KISTOCK permiten registrar los valores medidos de forma instantánea, en un intervalo de tiempo definido por el usuario. Asímismo, 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 deterner 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 almenos 5 segundos, si se ha activado previamente esta función mediante el programa.

Programa

Programa descargable gratuitamente desde sauermanngroup.com
KILOG Lite permite la configuración del registrador, la visualización de las mediciones registradas y guardar los datos en un fichero PDF.

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-3-N
- Kit completo: programa + 1 cable USB. Ref. KIC3-N

Cable USB - micro USB: CK50
Este cable permite conectar su KISTOCK de clase 50 a su PC.

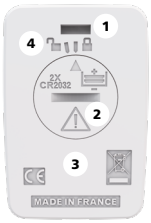
Accessorios

- **Conjunto de 2 pilas CR2032.** Ref. P2-50
- **Recolector de datos:** almacena hasta 20 millones de puntos de uno o varios registradores Kistock. Descarga en el PC. Ref: KNT-320

Sólo deben usarse accesorios originales o entregados con el dispositivo.

Montaje

El KISTOCK puede ser instalado fácilmente de diferentes formas:
- Soporte magnético



1. Orificio para la correade seguridad
2. Tapa de las pilas
3. Fijación magnética
4. Símbolo de bloqueo de la tapa delas baterías

Cambio de las baterías

Con una duración de las pilas de 500 días*, KISTOCK garantiza mediciones a largo plazo. Para cambiar las pilas:
- Con un destornillador quite el tornillo ubicado en la parte posterior del registrador.
- Retire las pilas a cambiar.
- Coloque las 2 nuevas pilas superpuestas (plias 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.

*Para un KT 50 sobre la base de 1 medición cada 15 minutos a 25 °C.

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.

Mantenimiento: Evitar disolventes agresivos. Proteger el instrumento cuando se limpie con formol la superficie donde esté instalado (salas limpias, conductos...).

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.

Aplique las medidas de protección adecuadas para evitar daños a los dispositivos.

www.sauermanngroup.com

FT_ES – KT 50 - KH 50 – 20/04/2021 – Documento no contractual – Se reserva el derecho de modificar las características de sus productos sin previo aviso.