



FICHA TÉCNICA

KT 120 - KH 120

Registadores Kistock para HVAC Humedad/Temperatura



Programa gratuito para configuración, descarga y visualización de datos en formato PDF



Fijación magnética

- Programa opcional para configuración, descarga y tratamiento de datos
- Capacidad de memoria: 50 000 puntos
- Certificado de ajuste integrado en formato PDF
- Registro de hasta 2 parámetros simultáneamente
- Carcasa IP 65 (KT 120) / IP 20 (KH 120)
- Pantalla LCD de una línea
- 2 umbrales de alarma configurables



Características técnicas

	KT 120	KH 120
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 USB	
Sensor interno	Temperatura	Humedad relativa, temperatura
Tipo de sensor	NTC	Temperatura: NTC Humedad: Capacitivo
Rango de medición	De -40 a +70 °C	Temperatura: de -20 a +70 °C Humedad: de 0 a 100 %HR
Precisión ⁽¹⁾	±0.4 °C (-20 °C < T < 70 °C) ±0.8 °C (T < -20 °C)	Temperatura : ±0.4 °C de 0 a 50 °C ±0.8 °C por debajo de 0 °C o por encima de 50 °C Humedad ⁽²⁾ : ±2.5% HR (de 5 a 95% HR, 15 °C a 25 °C)
Umbrales de alarma	2 umbrales por canal registrado	
Capacidad de memoria	50 000 puntos	
Frecuencia de registro	Configurable entre 1 minuto y 24 horas	
Temperatura de uso ⁽³⁾	De -40 a +70 °C	De -20 a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 a +50 °C	
Autonomía	3 años ⁽⁴⁾	500 días ⁽⁴⁾

Carcasa

Dimensiones	100 x 42.5 x 15.9 mm
Peso	53 g
Pantalla	LCD de 1 línea Tamaño de vista activa: 32x 25.5 mm
Control	2 botones: OK y Selección
Material	Fabricado en ABS Compatible con ambiente de la industria agroalimentaria
Protección	IP65: KT 120. IP20: KH 120
Comunicación con el ordenador	1 entrada USB A macho
Alimentación	1 pila de botón tipo CR2450 ⁽⁵⁾
Ambiente de trabajo	Aire y gases neutros Humedad ambiental: en condiciones ambientales sin condensación Altitud: de 0 a 2000 m

⁽¹⁾ 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.

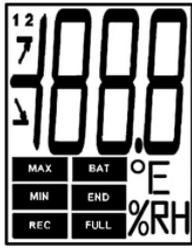
⁽²⁾ Incertidumbre de ajuste en fábrica: ±0,88 %HR. Deriva dependiente de la temperatura: ±0.04 x (T-20) %HR (si T ≤ 15 °C o T ≥ 25 °C).

⁽³⁾ La pantalla puede ser de difícil lectura y se puede ralentizar la velocidad de refresco de mediciones en ambientes con temperaturas inferiores a 0 °C. Ésto no afecta a la precisión de las mediciones.

⁽⁴⁾ Valor no contractual. En base a medición cada 15 minutos a 25 °C. El instrumento debe ser operado correctamente y las condiciones de almacenamiento deben respetarse.

⁽⁵⁾ Usar sólo pilas conformes a la norma IEC 60086-4.

Pantalla



END Indica la finalización de la campaña de registro.

REC Registro de valores medidos. Cuando aparece este indicador parpadeando: la campaña de registro aún no ha empezado.

FULL Parpadeo lento: entre el 80% y el 90% de memoria está ocupada

Parpadeo rápido: más del 90% de memoria está ocupada

Fijo: capacidad de memoria llena

MAX Los valores mostrados en pantalla corresponden a los valores máximo y mínimo de las mediciones registradas

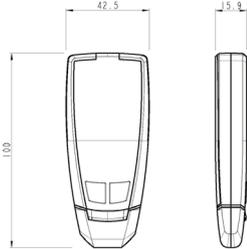
MIN Indicación de sobrepaso de los umbrales definidos

BAT Aparece en la pantalla cuando las baterías deben ser cambiadas.

12 Indica el número de canal que está midiendo

°C: Temperatura en grados Celsius
°F: Temperatura en grados Fahrenheit
%RH: Humedad relativa (KH 120)

Dimensiones (mm)



Conexiones

Conexión al PC



Calibración

Los registradores KISTOCK de la gama 120 se entregan con certificado de ajuste integrado en su memoria en formato PDF, pudiendo ser leído o impreso fácilmente. Asimismo, pueden ser entregados con un certificado de calibración opcional. Se recomienda realizar una calibración cada año.

Funciones de registro

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.

Programa



KILOG LITE: programa gratuito descargable desde nuestro sitio web (sauermanngroup.com) Permite efectuar la descarga de datos (gráfica y tabla de datos) y la configuración del registrador.



PROGRAMA INTEGRADO en registradores Kistock KT 120 y KH 120

Permite la descarga de datos y visualización en PDF (gráfica y tabla de valores), así como la configuración del registrador. Debe usarse solamente con el programa Adobe Acrobat Reader 9® o con versiones superiores del mismo.

KILOG

Programa que permite la descarga de las mediciones registradas con los registradores Kistock, así como el tratamiento de los datos y la configuración de los Kistock. Es opcional. Programa KILOG: ref. KILOG-3-N.

Accesorios

- 1 pila CR2450. Ref. KBL-2450



Utilice solamente los accesorios suministrados con el dispositivo.

Montaje

El KISTOCK tiene un montaje magnético, por lo que puede fijar fácilmente su registrador.

1. Fijación magnética
2. Tapa de la batería
3. Indicador de cierre/apertura de la tapa de la batería



Cambio de las baterías

Con una autonomía de 500 días* a 3 años, el KISTOCK le garantiza grabaciones duraderas. Para cambiar la batería:

- Desbloquee la tapa de la batería situada en la parte posterior del registrador, con la ayuda de un destornillador
- Retire la batería descargada.
- Inserte un batería nueva, del tipo CR2450**, teniendo en cuenta que el polo positivo debe quedar visible.
- Bloquee de nuevo la tapa, girándola de manera que la marca quede al mismo nivel de la ilustración del candado cerrado.

* Para una frecuencia de registro de 15 minutos a 25 °C. Valor no contractual.

En base a medición cada 15 minutos a 25 °C. El instrumento debe ser operado correctamente y las condiciones de almacenamiento deben respetarse.

** Utilice únicamente baterías que cumplan con la norma IEC 60086-4.

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

Precauciones de uso: utilice siempre el instrumento conforme al uso previsto y dentro de los límites de los parámetros descritos en las características técnicas con tal de no comprometer la protección garantizada por el dispositivo.



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