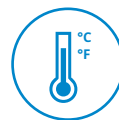


## FICHA DE DADOS

# KT 50 - KH 50

**Registrador de dados KISTOCK**  
**Para sistemas HVAC - Temperatura, Umidade**



**Software de configuração e visualização de dados disponível para download gratuito.**



**Magnético montagem**

Software de configuração e processamento de dados disponível como opcional.  
 16.000 pontos de medição.  
 Meça até 2 parâmetros.

- 2 alarmes de ponto de ajuste configuráveis
- visor LCD de 1 linha
- Download rápido de dados (1.000 valores/segundo)
- Caixa com classificação IP65 (KT 50) e IP20 (KH 50).

### Características gerais

	KT 50	KH 50
Unidades exibidas	°C, °F	°C, °F, %UR
Resolução	0,1 °C, 0,1 °F	0,1 °C, 0,1 °F, 0,1 %UR
Entradas externas	Conector Micro-USB	
Sensor interno	Temperatura	Umidade, temperatura
alarme de pontos de ajuste	2 alarmes de ponto de ajuste em cada canal	
Frequência de medição	De 1 minuto a 24 horas	
Temperatura de operação <sup>(1)</sup>	De -40 a +70 °C -40 a +158 °F	De -20 a +70 °C -4 a +158 °F
Temperatura de armazenamento	De -20 a +50 °C / -4 a +122 °F	
Duração da bateria	500 dias <sup>(2)</sup>	365 dias <sup>(2)</sup>
Padrões	2014/30/UE EMC; 2014/35/UE Baixa Tensão; 2011/65/UE RoHS II; 2012/19/UE REEE; FCC parte 15; UL 61010	

### Habituação

Dimensões	61,3 x 40 x 21,9 mm / 2 1/32" x 1 9/16" x 7/8"
Peso	40 g / 1,42 oz
Mostrar	Tela LCD de 1 linha Dimensões da tela: 26,5 x 22,5 mm / 1 3/64" x 57/64"
Controlar	1 tecla OK
Material	Compatível com o ambiente da indústria alimentícia Carcaça em ABS. Tampas em elastômero.
Classificação de proteção	IP65: KT 50. IP20: KH 50
Comunicação por computador	1 entrada micro USB
Fonte de alimentação por bateria	2 x CR2032 (lítio 3 V)
Ambiental condições de uso	Higrometria: em condições sem condensação Altitude máxima: 2000 m / 2188 jardas Ar e gases neutros

<sup>(1)</sup>A tela pode ser difícil de ler e a velocidade de exibição costuma diminuir em temperaturas abaixo de 0 °C / 32 °F. Isso não afeta a precisão das medições.

<sup>(2)</sup>Valor não contratual. Baseado em 1 medição a cada 15 minutos a 25 °C / 77 °F. O funcionamento correto do aparelho e as condições de armazenamento devem ser respeitados.

### Especificações técnicas

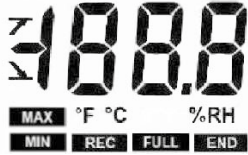
KT 50 Sensor interno	Temperatura
Tipo de sensor	NTC
Faixa de medição	De -40 a +70 °C / -40 a +158 °F
Precisão*	±0,4 °C de -20 a 70 °C ±0,8 °C abaixo de -20 °C ±0,8 °F de -4 a 158 °F ±1,5 °F abaixo de -4 °F

KH 50 Termo-higrômetro	Higrometria	Temperatura
Tipo de sensor	Capacitivo	NTC
Faixa de medição	De 0 a 100% de umidade relativa	De -20 a +70 °C -4 a 158 °F
Precisão*	±2,5% UR (de +15 até +25°C / +59 a +77 °F de 5 a 95% UR)**	±0,4 °C de 0 a +50 °C ±0,8 °F de +32 a +122 °F ±0,8 °C abaixo de 0 °C ou acima de +50 °C ±1,5 °F abaixo de 32 °F ou acima de 122 °F

\* Todas as precisões indicadas neste documento foram obtidas em condições de laboratório e podem ser garantidas para medições realizadas nas mesmas condições ou com compensação de calibração.

\*\* Incerteza de calibração de fábrica: ±0,88 %UR. Dependência da temperatura: ±0,04 x (T-20) %UR se T<15 °C ou T> 25 °C / ±0,04 x [(T°F - 32) x 5/9] -20] %UR (se T<59°F ou T>77°F).

## Mostrar



°C: Temperatura em graus Celsius; °F: Temperatura em graus Fahrenheit; %UR: Umidade relativa (KH 50)

END

O conjunto de dados está concluído.

REC

Registra os valores no momento em que este indicador aparece/pisca: o conjunto de dados ainda não começou.

FULL

Atualização lenta: o conjunto de dados está utilizando entre 80 e 90% da capacidade de armazenamento. Atualização rápida: o conjunto de dados está utilizando entre 90 e 100% da capacidade de armazenamento.

MAX

MIN

Os valores exibidos correspondem aos valores máximo e mínimo dos canais.

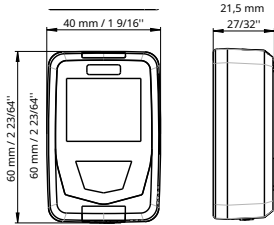


Tipo de ação do alarme: ação ascendente ou descendente

**BAT**

Luzes piscando na tela + LEDs piscando: significa que a bateria precisa ser trocada.

## Dimensões



## Conexões

entrada de conexão do PC



Conector Micro-USB

## NORMA EN12830

Os modelos KT 50 dedicados à indústria alimentar cumprem os requisitos da norma EN 12830. Esta certificação é obrigatória para o transporte, armazenamento e distribuição de alimentos refrigerados, congelados e ultracongelados, bem como de gelados. A certificação é realizada por um laboratório independente, acreditado pela COFRAC.

## Calibração

Os registradores de dados KISTOCK podem ser fornecidos com um certificado de calibração opcional.

## Funções do gravador

O KISTOCK registra os valores medidos instantaneamente e armazena os dados em intervalos predefinidos. Além disso, é possível a operação contínua com gravação em loop.

### 3 tipos de início de conjunto de dados

O conjunto de dados de medição pode ser iniciado:

- Com início atrasado (com data e hora predefinidas)
- Com o software
- Com botão de pressão

### 6 tipos de parada de conjunto de dados. Você pode

interromper seu conjunto de dados:

- De acordo com a data e hora (se foi iniciado da mesma forma)
- De acordo com a duração da gravação
- De acordo com um número predefinido de pontos de registro
- Se a capacidade de armazenamento da memória estiver cheia
- Com a opção "Parar" do software.
- Ao manter pressionada a tecla "OK" por cerca de 5 segundos, caso essa função já tenha sido ativada pelo software.

## Software

Software disponível para download gratuito em [sauer mann group.com](http://sauer mann group.com) O software KILOG Lite permite configurar o registrador de dados, visualizar os dados e salvá-los em arquivo PDF.



**Software de configuração e processamento de dados** O software KILOG permite configurar, salvar e processar seus dados de forma muito simples.

- Somente software: ref. KILOG-3-N
- Conjunto completo: software + 1 interface. Ref. KIC3-N



### Cabo USB-micro USB: CK50

Este cabo permite conectar seu KISTOCK ao seu PC.

## Acessórios

- Pacote com 2 baterias CR2032. Ref. P2-50
- Coletor de dados: Coleta até 20.000.000 pontos de um ou mais KISTOCK diretamente no local. Restituição dos resultados no PC dos conjuntos de dados realizados. Ref: KNT-320



Utilize apenas os acessórios fornecidos com o dispositivo.

## Montagem

O KISTOCK pode ser montado de diferentes maneiras, e você também pode movê-lo ou instalá-lo com muita facilidade.

- Fixação magnética (ver foto)

1. Colar antifurto
2. Tampa das baterias
3. Fixação magnética
4. Sinal de travamento da tampa das baterias



## Substitua as baterias

Com uma autonomia de bateria de 500 dias\*, o KISTOCK garante medições de longa duração. Para trocar as baterias:

- Destrave a tampa da bateria com uma chave de fenda ou uma moeda.
- Coloque as duas baterias sobrepostas (baterias de botão CR2032 de 3 V) com o polo positivo (+) visível.
- Recoloque a tampa das pilhas: a etiqueta da tampa das pilhas deve ser colocada em frente ao cadeado aberto.
- Gire a tampa das pilhas para a direita: a placa na tampa das pilhas deve ser colocada em frente ao cadeado fechado.

\* Para um KT 50. Valor não contratual. Baseado em 1 medição a cada 15 minutos a 25 °C / 77 °F. O funcionamento correto do dispositivo e as condições de armazenamento devem ser respeitados.

**Manutenção:** Evite o uso de solventes agressivos. Proteja o aparelho de produtos de limpeza que contenham formaldeído, os quais podem ser usados para limpeza de ambientes e dutos de ar.

**Precauções de utilização:** Utilize sempre o dispositivo conforme as instruções e dentro dos parâmetros técnicos especificados para manter suas características de proteção.



**ATENÇÃO!** Podem ocorrer danos materiais. Siga as precauções recomendadas.

Kimo, uma marca da Sauer mann.

[sauer mann group.com](http://sauer mann group.com)



Distribuidor Autorizado:  
Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.  
[www.instrucamp.com.br](http://www.instrucamp.com.br)  
(19) 3744-2929 | (19) 97161-6722  
[atendimento@instrucamp.com.br](mailto:atendimento@instrucamp.com.br)

Desde 1997