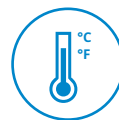


FICHA DE DADOS

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 ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	365 dias ⁽²⁾
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

⁽¹⁾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.

⁽²⁾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

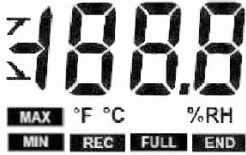
KT 50 Sensor interno	Temperatura
Tipo de sensor	NTC
Faixa de medição	De -40 a +70 °C / -40 a +158 °F
Precisão*	±0,4 °C de -20 a 70 °C ±0,8 °C abaixo de -20 °C ±0,8 °F de -4 a 158 °F ±1,5 °F abaixo de -4 °F

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.

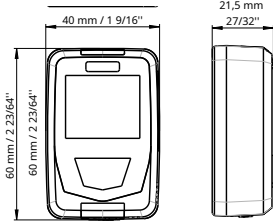


Tipo de ação do alarme: ação ascendente ou descendente

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 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



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

Desde 1997