

FICHA DE DADOS

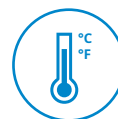
EN 12830  
KT 120



# KT 120 - KH 120

Registrador de dados KISTOCK

Faixa de temperatura/umidade do sistema HVAC



**Software integrado para configuração e visualização em formato PDF**

- Software para configuração e visualização de dados disponível para download gratuito.
- Software para configuração e processamento de dados disponível como opcional.
- Capacidade de armazenamento de 50.000 pontos



**Magnético montagem**

- Até 2 parâmetros graváveis
- 2 alarmes de ponto de ajuste configuráveis
- Tela LCD de 1 linha
- Caixa com classificação IP 65 (KT 120) e IP 20 (KH 120).
- Certificado de ajuste integrado em PDF

## Especificações técnicas

	KT 120	KH 120
Unidades exibidas	°C, °F	°C, °F, %UR
Resolução	0,1 °C, 0,1 °F	0,1 °C, 0,1 °F, 0,1 %UR
Entrada externa	Conector USB	
Sensor interno	Temperatura	Temperatura, umidade
Tipo de sensor	NTC	Temperatura: NTC Umidade: Capacitiva
Faixa de medição	De -40 a +70 °C De -40 a 158 °F	Temperatura: de -20 a +70 °C Temperatura: de -4 a 158 °F. Umidade: de 0 a 100% UR.
Precisões <sup>(1)</sup>	±0,4 °C de -20 a 70 °C ±0,8 °F de -4 a 158 °F ±0,8 °C abaixo de -20 °C ±1,5 °F abaixo de -4 °F	Temperatura: ±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 Umidade <sup>(2)</sup> : ±2,5 %UR (de 5 a 95 %UR, 15 °C a 25 °C / 59 °F a 77 °F)
alarmes de ponto de ajuste	2 alarmes de ponto de ajuste em cada canal	
Número de pontos	50.000	
Frequência de medição	De 1 minuto a 24 horas	
Operacional temperatura <sup>(3)</sup>	De -40 a +70 °C De -40 a 158 °F	De -20 a +70 °C de -4 a 158 °F
Temperatura de armazenamento	De -20 a +50 °C / De -40 a +185 °F	
Duração da bateria	3 anos <sup>(4)</sup>	500 dias <sup>(4)</sup>

## Habituação

Dimensões	100 x 42,5 x 15,9 mm 3,94" x 1,67" x 0,63"
Peso	53 g / 1,9 oz
Mostrar	Tela LCD de 1 linha. Dimensões da tela: 32 x 25,5 mm / 1,17"/64" x 1"
Controlar	1 tecla OK 1. Tecla de seleção
Material	Compatível com a indústria alimentícia ambiente. Carcaça de ABS
Proteção	IP65: KT 120. IP20: KH 120
Comunicação por computador	1 entrada USB tipo A macho
Fonte de alimentação por bateria	1 x CR2450 (bateria tipo botão) <sup>(5)</sup>
Ambiental condições de uso	Higrometria do ar e gases neutros: em condições sem condensação condições Altitude máxima: 2000 m / 2188 jardas

<sup>(1)</sup>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.

<sup>(2)</sup>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).

<sup>(3)</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.

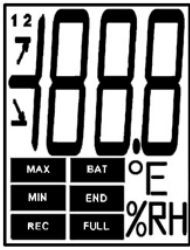
<sup>(4)</sup>Valor não contratual. Baseado em 1 medição a cada 15 minutos a 25 °C / 77 °F. O funcionamento correto do aparelho e as condições de armazenamento devem ser respeitados.

<sup>(5)</sup>A bateria deve estar em conformidade com a norma IEC 60086-4.

## Padrões

2011/65/UE RoHS II; 2012/19/UE REEE; 2014/30/UE EMC; 2014/35/UE; FCC parte 15; UL 61010

## Mostrar



**END** O conjunto de dados está concluído.

**REC** Indica que um valor está sendo registrado. Pisca: o conjunto de dados ainda não foi iniciado.

**FULL** Piscando lentamente: o conjunto de dados está entre 80 e 90% da capacidade de armazenamento. Piscando rapidamente: o conjunto de dados está entre 90 e 100% da capacidade de armazenamento.

**MAX** Constante: capacidade de armazenamento completa.

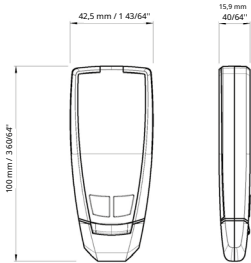
**MIN** Os valores exibidos são os valores máximos/mínimos registrados para os canais exibidos.

Indica o tipo de ação do alarme: ação ascendente ou descendente.

**BAT** Constante: indica que as baterias precisam ser substituídas.

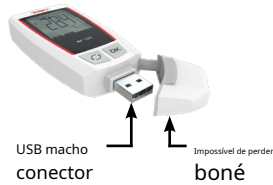
**12** Indica o número do canal que está sendo medido.

°C: Temperatura em °Celsius °F: Temperatura em °Fahrenheit %UR: Umidade relativa (KH 120)



## Conexões

entrada de conexão do PC



## Calibração

Todos os dispositivos KISTOCK incluem um certificado de ajuste integrado, armazenado em formato PDF, que pode ser facilmente visualizado e impresso.

Um certificado de calibração opcional está disponível em formato impresso.

Recomendamos uma revisão anual para um desempenho ideal.

## Função de gravação

O KISTOCK permite registrar os valores medidos instantaneamente, registrando-os de acordo com um intervalo predefinido. Por outro lado, é possível operar o KISTOCK continuamente graças à 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



**KILOG LIT:** Software gratuito disponível para download em [sauermanngroup.com](http://sauermanngroup.com). Permite o download de dados (gráficos e relatórios de pontos) e a configuração do registrador de dados.



### Software PDF integrado:

Permite a edição de relatórios de conjuntos de dados e a configuração de registradores de dados. Compatível apenas com o Adobe Acrobat Reader 9. ou mais tarde.

### Software de configuração e processamento de dados: Software

**KILOG** Permite a fácil configuração, o salvamento e o processamento dos seus dados.

Somente software: ref. KILOG-3-N.

## Acessórios

- 1 bateria CR2450. Ref. KBL-2450



Utilize apenas os acessórios fornecidos com o dispositivo.

## Montagem

Os registradores de dados KISTOCK possuem uma montagem magnética, o que facilita a fixação.

1. Montagem magnética
2. Tampa da bateria
3. Sinal de travamento da tampa da bateria



### Substitua a bateria

Com uma duração de bateria que varia de 500 dias a 3 anos\*, os dispositivos KISTOCK garantem medições de longa duração.

Para substituir a bateria:

- Destrave a tampa da bateria.
- Insira a bateria (bateria tipo botão CR 2450\*\*) com o polo positivo (+) visível.
- Recoloque a tampa da bateria com o indicador em frente ao cadeado aberto e feche-a girando-a para a direita, de forma que o indicador corresponda ao cadeado fechado.

\* 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.

\*\* A bateria deve estar em conformidade com a norma IEC 60086-4.



**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.

[sauermanngroup.com](http://sauermanngroup.com)



Distribuidor Autorizado:  
Instrucamp Instrumentos de Medição Ltda.  
[www.instrucamp.com.br](http://www.instrucamp.com.br)  
(19) 3744-2929 | (119) 97161-6722  
[atendimento@instrucamp.com.br](mailto:atendimento@instrucamp.com.br)