

LOG32T - LOG32TH - LOG32THP

Data Loggers



**MANUAL DE
INSTRUÇÕES**



Incoterm
Soluções em medição

INTRODUÇÃO

Obrigado pela compra de um dos nossos produtos. Antes de operar o registrador, leia atentamente este manual. Você obterá informações úteis para entender todas as funções.

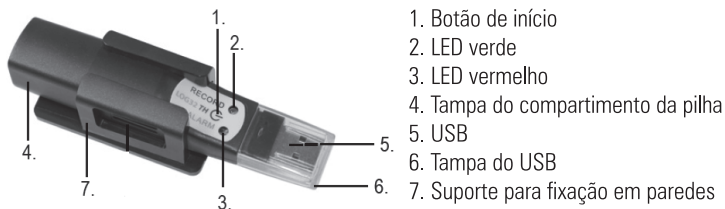
Conteúdo da embalagem

- 01 Datalogger Log32
- 01 Capa de proteção USB
- 01 Suporte de parede
- 02 Parafusos com bucha

RECOMENDAÇÕES GERAIS

- Verifique se o conteúdo da embalagem está limpo e completo
- Para limpar o instrumento, use apenas um pano úmido e depois seque sucessivamente. Não enxaguar o registrador com água.
- Guarde o registrador em um local seco e limpo
- O fabricante não se responsabilizará por mau uso do equipamento e nem por alguma medição errada do equipamento.

PEÇAS E COMPONENTES



INTRODUÇÃO

Os registradores da série Log32 são adequados para registro, alarme e visualização dos valores de Temperatura, Umidade Relativa, Ponto de Orvalho e Pressão atmosférica. As áreas de aplicação incluem o monitoramento de condições de armazenamento e transporte ou outros processos sensíveis à temperatura, umidade relativa e pressão.

O registrador possui conexão USB embutido que pode ser conectada sem cabos. O USB está protegido por uma tampa de plástico transparente.

O registrador possui 2 LEDs. O LED verde pisca a cada 30 segundos durante os registros dos dados. O LED vermelho é usado para exibir os alarmes ou troca da bateria. O registrador também possui um buzzer interno, para alertas sonoros de alarmes.

SEGURANÇA

Este produto é destinado ao campo de aplicação descrito acima.

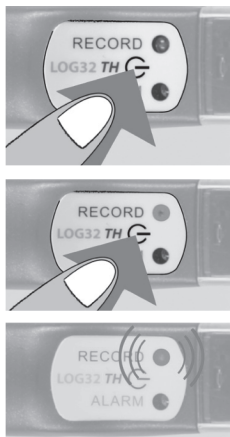
Só deve ser usado conforme descrito nessas instruções.

São proibidos reparos não autorizados, modificações ou alterações ao produto.

PRONTO PARA USO

O Datalogger já está predefinido (veja 5 configurações que vem de fábrica) e pronto para começar. Pode ser usado imediatamente sem nenhum software!

INICIAR DATALOGGER



Pressione o botão por aproximadamente 2 segundos, logo após emitirá um beep por 1 segundo.

O LED verde ficará ligado por aproximadamente 2 segundos. O datalogger começou a fazer os registros

O LED verde começa a piscar a cada 30 segundos (Gravando os registros)

REINICIAR A GRAVAÇÃO

O registrador é iniciado por padrão pelo botão de liga/desliga, e para de fazer os registros quando for conectada a porta USB do computador.

Os valores medidos são exportados automaticamente para um arquivo PDF.

NOTA: Quando reiniciar o datalogger novamente, os dados do arquivo PDF existente serão atualizados/substituídos.

IMPORTANTE: Guarde sempre no computador os arquivos PDF gerados, antes de reiniciar o datalogger.

PARAR A GRAVAÇÃO / CRIAR PDF

O registrador é iniciado



Conecte o registrador na porta USB do computador. O datalogger irá emitir um alerta sonoro de 1 segundo.

O LED verde piscará até o arquivo PDF for gerado (pode demorar até 40 segundos aproximadamente)



Após será emitido um alerta sonoro e o LED verde para de piscar. O registrador é mostrado como unidade removível.



Visualize o arquivo PDF e salve.

O PDF será substituído pelo próximo início do datalogger.

ARQUIVO PDF

A

LOG32TH_14060010_2014-06-23T151133.DBF

LOG32TH SN 14060010 V 02.36

B

<Log Beschreibung / Log Description>



<Zusatz Log Info> Editieren mit LogConnect
 <Additional Log Info> Edit with LogConnect

C

Konfiguration/Configuration

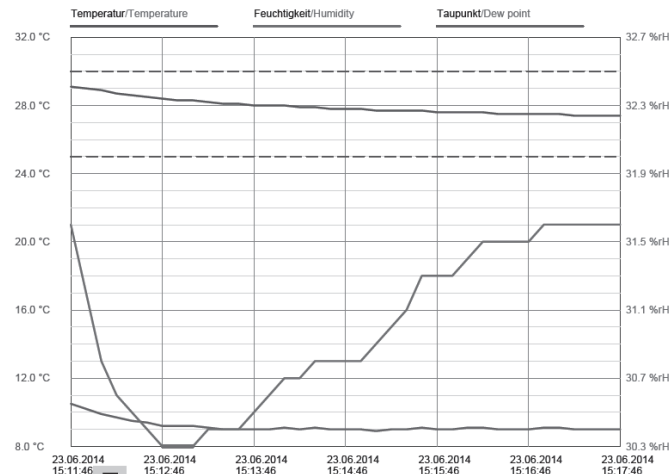
Benutzer/Operator	Editieren mit / Edit with LogConnect	
Intervall/Interval	00:00:10	
Start möglich durch/Start possible by	Taste/Button	
Stopp möglich durch/Stop possible by	USB Verbindung/USB connect	
Temperatur/Temperature	Alarm unten/Alarm low	Alarm oben/Alarm high
Feuchtigkeit/Humidity	25.0 °C	30.0 °C
Alarmverzögerung/Alarm delay	30.0 %rH	60.0 %rH
	00:00:00	

D

Zusammenfassung/Summary

Startzeit/Start time	23.06.2014 15:11:46	Start durch/Start by	Taste/Button
Stoppzeit/Stop time	23.06.2014 15:17:46	Stopp durch/Stop by	USB Verbindung/USB connect
Datensätze/Records	37	Dauer/Duration	00:06:00
Temperatur/Temperature	Min 27.4 °C	Avg 27.9 °C	Max 29.1 °C
Feuchtigkeit/Humidity	30.3 %rH	30.9 %rH	31.6 %rH
Taupunkt/Dew point	8.9 °C	9.1 °C	10.5 °C
Alarm/Alarm	Anzahl/Count	0	

E



Unterschrift/Signature

F

A

Nome do arquivo: exemplo,
LOG32TH_14010001_2016_06_12T092900.dbf
LOG32TH: Datalogger
14010001: Número de série
2016_06_12: Início da gravação (data)
T092900: Hora (hhmmss)

B

Descrição: Informação do status de gravação, edição com o software LOGConnect*

C

Configuração: Parâmetros pré-definidos

D

Resumo geral dos resultados das medições

E

Gráfico dos valores medidos

F

Assinatura: Assine o PDF se necessário

G

✓ Medição OK ✗ Erro na medição

CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

Abaixo as seguintes configurações de fábrica do registrador antes da primeira utilização. Ao usar o software LOGConnect*, os parâmetros de configurações podem ser facilmente alterados.

Intervalo de medição: 5 min

Iniciar os registros do datalogger: Pressionar o botão

Parar os registros do datalogger: Conectar o dispositivo na porta USB

Atraso para alarme: 0 segundo

Limites de alarme inferior:

Temperatura: -40°C

Umidade relativa: 0,0% UR

Limites de alarme superior:

Temperatura: 70°C

Umidade relativa: 100,0% UR

*Você pode fazer o download do software LOGConnect gratuitamente direto na página da Incoterm: www.incoterm.com.br

SUBSTITUIÇÃO DA PILHA



Gire a tampa do compartimento da pilha para abri-la



Remova a pilha usada (gasta) e insira uma nova, conforme imagem ao lado.



Após instalação da pilha, ambos os LED's ascendem e o sinal sonoro por 1 segundo.

NOTA: Verifique o status do registrador: pressione o botão Iniciar por aprox. 1 segundo. Se o LED verde piscar duas vezes o registrador está gravando.

SINAIS DE ALARME



A cada 30 segundos o alarme sonoro toca 1 segundo e o LED vermelho piscará por 3 segundos, quando os valores medidos ultrapassar os limites de medição selecionados.



O LED vermelho pisca 1 vez a cada 4 segundos. Substitua a pilha.



O LED vermelho pisca mais de 1 vez a cada 4 segundos. ERRO DE HARDWARE.

AS

Faixa de medição: **LOG32T:** -40°C a 70°C
LOG32TH: -40°C a 70°C
0 a 99% UR
LOG32THP: -40°C a 70°C
0 a 99% UR
300 a 1300 hPa

Exatidão: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (-10°C a 40°C)
 $\pm 3\%$ (40 a 60% UR)
 $\pm 1\text{hPa}$ (900 a 1100 hPa)

Resolução: 0,1°C
0,1% UR
0,1 hPa

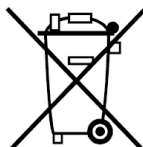
Memória: **LOG32T:** 60.000 registros
LOG32TH: 60.000 registros
LOG32THP: 3 x 60.000 registros

Dimensões: 100 x 19 x 19 mm
Alimentação: 1 pilha tipo 1/2AA (não inclusa)
Peso: 70g

DESCARTE ADEQUADO

Este produto foi fabricado com materiais e componentes de alta qualidade que podem ser reciclados e reutilizados.

Nunca jogue pilhas no lixo doméstico. Como consumidor você deve descartar o dispositivo em locais de coleta adequados de acordo com os regulamentos nacionais ou locais, a fim de proteger o meio ambiente. Os símbolos dos metais pesados contidos são: Cd= cádmio, Hg= mercúrio, Pb= chumbo.

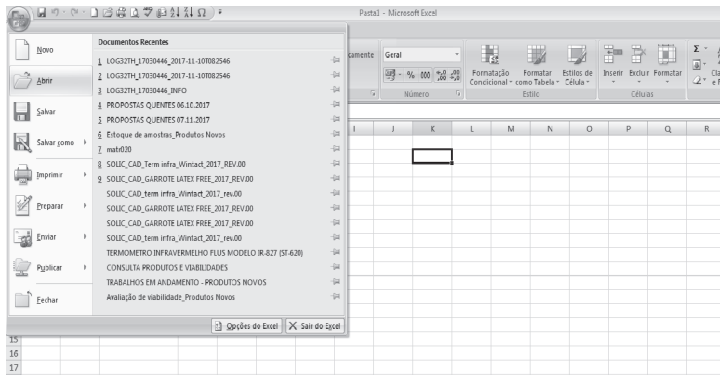


Este equipamento é identificado de acordo com a Diretiva de Resíduos Elétricos e Eletrônicos da EU (RAEE).

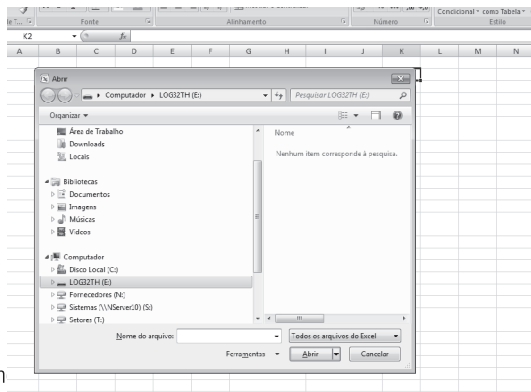


Exportando arquivo .DBF para o Excel

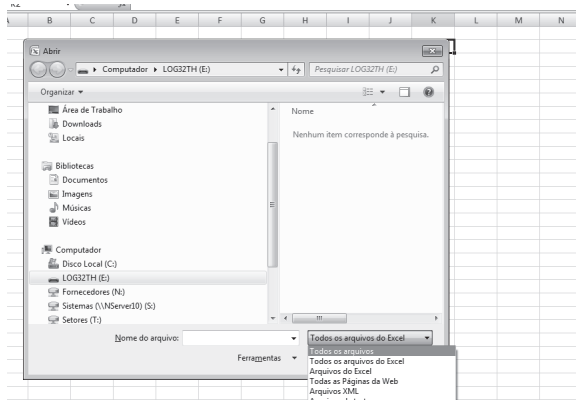
1. Abra o Microsoft Excel, após clique em abrir.



2. Selecione o caminho do diretório (por exemplo LOG32TH (E:))

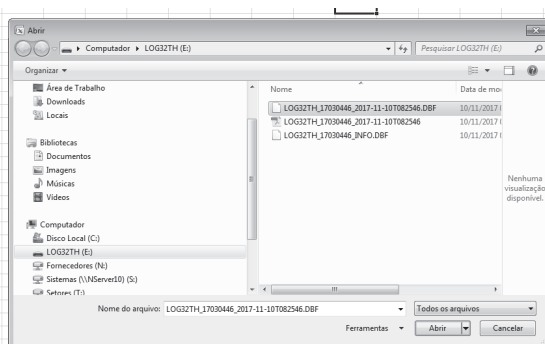


3. Seleccion

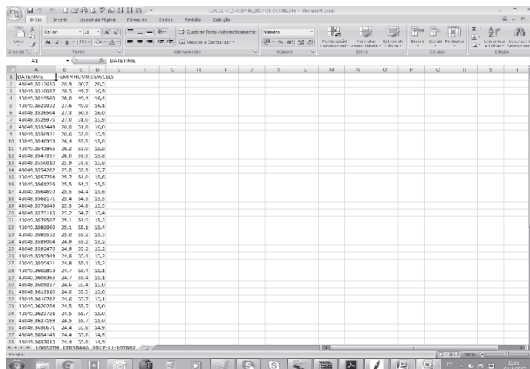


4. Seleccione o arquivo .DBF para exportar.

(OBS: Seleccione o arquivo que não tem a inscrição INFO)

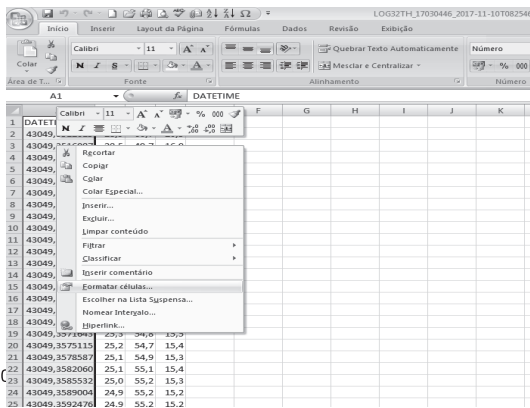


5. O arq



6. Editando Data e Hora na planilha Excel

6.1. Selecione a coluna (DATETIME), clique com botão direito do mouse e selecione formatar células, como mostra a imagem abaixo



6.2. Seleção

43049,3516087	28,5	49,7	16,9
43049,3519560	28,0	49,4	16,4
43049,3523032	27,6	49,8	16,1

Formatar Células		
Número	Alinhamento	Fonte
Categorias:		
- Gen - Número - Moeda - Contábil - Hora - Porcentagem - Fração - Científico - Texto - Especial - Personalizado		Exemplo DATETIME Td: dd/mm/aaaa mm:nn:ss mm:ss,0 @ (h):mm:ss -d4 # # # # -1 # # # # -d5 # # # # -# # # # 0,000000000 0,0

Digite o código de formatação do número

43049,3608360	24,7	55,4	15,1
43049,3609837	24,6	55,9	15,0

6.3. Data e hora agora são exibidas corretamente, mais a temperatura, umidade e ponto de orvalho.

[illegible]



A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 06 (seis) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.



Importado por: Incoterm Indústria de Termômetros LTDA
Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP: 91751-000 | CNPJ: 87.156.352/0001-19
Tel.: 51 3245.7100 | Fax: 51 3248.1470
www.incoterm.com.br



Origem: TFA/China

Rev001_12/2018_MKT/PNM