Registradores de Dados Portáteis de Temperatura/Umidade com Visor Gráfico

Série OM-EL-GFX

1 ANO GARANTIA

Todos os modelos são mostrados em tamanho real.

O registrador de dados de temperatura, OM-EL-GFX-1, exibido com o monitor gráfico.

O registrador de dados com termopar e canal único, OM-EL-GFX-TC, exibido com o monitor gráfico.

O registrador de dados com termistor de dois canais, OM-EL-GFX-DTP, exibido com o monitor gráfico.

O registrador de dados de temperatura/ umidade, OM-EL-GFX-1, exibido com o monitor gráfico.

O registrador de dados com dois canais e termopar, OM-EL-GFX-DTC, exibido com o monitor gráfico.

- **A Tela de LCD Mostra em Tempo Real as Leituras, o Gráfico e a Situação Atual**
- **Memória: 252.928 Leituras**
- **Menu e Gráfico Disponível na Tela para Iniciar, Interromper, Analisar e Reiniciar o Registrador em Campo**
- **Microinterface USB para Configuração e *Download* de Dados em Computador**
- **Modo Iniciar Imediato ou Retardado Ativado por Botão ou por Mudança de Temperatura**
- **Limites de Alarme Programáveis pelo Usuário**
- **Alarme sonoro Habilitado pelo Usuário**
- **LEDs de Alarme de Alta Visibilidade**
- **Classe de Construção IP67, Resistente e Robusta**

Os registradores de dados portáteis de temperatura e umidade da série OM-EL-GFX medem e armazenam até 252.928 leituras. Utilizando o *software* compatível com Windows®, que já vem incluso, o usuário pode, rapidamente, configurar o registrador e visualizar os dados baixados, conectando o dispositivo à porta USB de um computador.

O registrador de dados é equipado com monitor de tela LCD de alto contraste gráfico e três botões. Isso permite ao usuário iniciar, interromper ou reiniciar o registrador, utilizando menus exibidos na tela. O menu também permite que os dados sejam analisados em tempo real, no formato resumido (exibindo as leituras mais altas e mais baixas, bem como as condições de alarme) ou como gráfico que se atualiza à medida que novos dados são inseridos. Para exibir as leituras máxima e mínima e os respectivos horários e datas na tela de LCD, basta utilizar o botão de informações. Se for o caso, o usuário pode, então, reconfigurar as leituras máxima e mínima mostradas. Toda vez que as leituras máxima e mínima forem reconfiguradas enquanto o registrador está funcionando, o sistema gera um “marcador de evento” nos dados. Assim que os dados forem baixados para o computador, esses eventos podem ser visualizados no gráfico (marcadores de evento), além de ser exibidos no arquivo de dados, associado ao registro correspondente, assim que a reconfiguração for validada. Isso pode ser útil como ferramenta de auditoria ou validação no caso de determinadas aplicações nas quais os procedimentos exigem uma verificação física e regular do registrador e/ou das estatísticas. Sessões múltiplas de registro de dados podem ser armazenadas no dispositivo, que ficam prontas para ser, mais tarde, exportadas para um computador.

Com um projeto robusto, o registrador de dados é equipado com proteção à prova d’água IP67 (apenas OM-EL-GFX-1 e OM-EL-GFX-2) e funciona com duas baterias AA ½ substituíveis que, normalmente, permitem o funcionamento do registrador por até um ano.

SOFTWARE DE CONTROLE

Fácil de instalar, o *software* de controle Easylog para porta USB roda com Windows XP, Vista, 7 e 8. O *software* é usado para configurar o registrador de dados, bem como para fazer downloads de gráficos e exportar dados para Excel. Cada sessão de registro armazenada é salva em arquivo separado.

O *software* permite a configuração dos seguintes parâmetros:

- Nome do dispositivo
- Parâmetro de medição (°C or °F)
- Taxa de registro (selecionável pelo usuário, podendo variar de dez segundos a uma hora, no caso dos registradores OM-EL-GFX-1 e OM-EL-GFX-2, e de dois segundos a uma hora, no caso dos registradores OM-EL-GFX-DTC, OM-EL-GFX-TC e OM-EL-GFX-DTP)
- Alarmes para temperaturas alta e baixa
- Modo iniciar imediato, retardado, utilizando botão ou ativado por mudança de temperatura
- Os LEDs e o alarme sonoro podem ser habilitados ou desabilitados, ativando o início retardado
- Depois de pressionado um botão, o monitor e a luz de fundo são ativados

Esses registradores de dados não perdem registros armazenados, mesmo com as baterias descarregadas ou quando são trocadas. No entanto, nesses casos, o processo de registro de dados é interrompido. Se as baterias forem trocadas em até dois minutos, os registradores de dados retêm suas configurações (relógio interno e modo de registro), o que permite que os registros sejam retomados sem que seja necessário reconectar o dispositivo a um computador via porta USB.

Software para Windows mostrando os dados em formato gráfico.

FUNÇÕES DOS BOTÕES DO MENU E INDICAÇÃO DOS LEDs NA TELA

INICIAR

- Os registradores podem ser iniciados imediatamente, bastando apenas pressionar um botão, podem ter seu início retardado até determinado horário específico ou até que ocorra determinada leitura de temperatura/umidade relativa.

ALARME MUDO

- Se for necessário, o alarme sonoro pode ser desativado

PARAR

- O registrador pode ser interrompido, bastando apenas pressionar os botões integrados

DADOS RESUMIDOS

- As telas de resumo de dados exibem os registros máximos e/ou mínimos, bem como os últimos registros. Se for necessário, a função RESET apaga o resumo.

EXIBIÇÃO DE DADOS

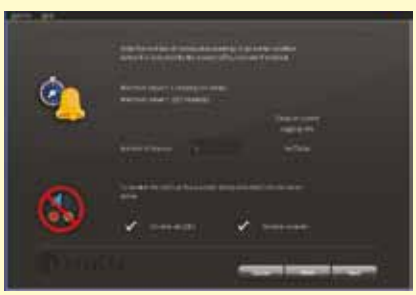
- Os dados podem ser exibidos na tela em formato de tabela ou gráfico

BOTÕES DO MENU TRAVAR

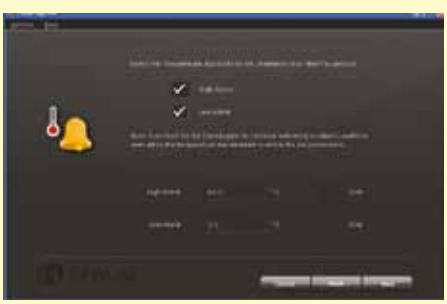
- Se for necessário, o modo "travado" pode ser desmarcado durante a configuração do computador
- Enquanto permanecer no modo travado, o registrador só poderá ser interrompido e reiniciado, utilizando o *software* de configuração da unidade instalado em um computador

***Software* para Windows**

Configuração do Registrador de Dados



Configuração do Alarme



Configuração do Alarme

Especificações

OM-EL-GFX-1

Intervalo de Medição: -30 a 80°C (-22 a 176°F)

Resolução Interna: 0,1°C (0,1°F)

Precisão (Erro Genérico a 25ºC): normalmente, ±0.1°C (±0.2°F); no máximo, ±0.75°C (±1.5°F)

Intervalo de Registro: De uma leitura a cada dez segundos até uma leitura por hora

Vida Útil da Bateria: Normalmente, seis meses a uma temperatura de 25°C (77°F) e com taxa de leitura a cada dez minutos

Peso: 99 g (3,5 oz)

Dimensões: 88 mm A x 48,5 mm L x 30,5 mm P (3,46 x 1,91 x 1,20")

OM-EL-GFX-2

Temperatura

Intervalo de Medição: -30 a 80°C (-22 a 176°F)

Repetibilidade: ±0,1°C (±0,2°F) típico

Resolução Interna: 0,1°C (0,1°F)

Precisão (Erro Genérico): normalmente, ±0,5°C (±1,0°F); no máximo, ±2,0°C (±4,0°F)

Umidade

Intervalo de Medição: 0% a 100% da UR

Repetibilidade: ±0,5% da UR

Estabilidade no Longo Prazo: ±0,5% da UR/ano

Resolução Interna: 0,1% da UR

Precisão (20 a 80% da UR): normalmente, ±3,0% da UR; no máximo, ±5,0% da UR

Ponto de Orvalho

Exatidão (Erro Genérico no Cálculo do Ponto de Orvalho, no Caso de Medições de Umidade Relativa Variando Entre 40% e 100% a uma Temperatura de 25°C: ±1,1°C (±2,0°F)

Intervalo de Registro: De uma leitura a cada dez segundos até uma leitura por hora

Vida Útil da Bateria: Normalmente, seis meses a uma temperatura de 25°C (77°F) e com taxa de leitura a cada dez minutos

Dimensões: 88 mm A x 48,5 mm L x 30,5 mm P (3,46 x 1,91 x 1,20")

Peso: 99 g (3,5 oz)

OM-EL-GFX-DTC (2 canais), OM-EL-GFX-TC (1 canal)

Intervalo de Medição de Temperatura:

Tipo K: -200 a 1350°C (-328 a 2462°F)
Tipo J: -200 a 1190°C (-328 a 2174°F)
Tipo T: -200 a 390°C (-328 a 734°F)

Resolução Interna: 0,1°C (0,1°F)

Precisão (Erro Genérico a 25ºC): normalmente, ±0,5°C (±0,9°F);

Intervalo de Temperatura Operacional: -10 a 40°C (-14 a 104°F)

Intervalo de Registro: De uma leitura a cada dois segundos até uma leitura por hora

Vida Útil da Bateria:

OM-EL-GFX-DTC: Normalmente, quatro meses a uma temperatura de 25°C (77°F) e com taxa de leitura de dez minutos, sem ativar os LEDs de alarme ou o alarme sonoro e com uso mínimo do monitor

OM-EL-GFX-TC: Normalmente, um ano a uma temperatura de 25°C (77°F) e com taxa de leitura de uma por minuto e o monitor desligado

Peso: 105 g (3,7 oz)

Dimensões: 102 mm A x 48,5 mm L x 30,5 mm P (4,06 x 1,91 x 1,20")

OM-EL-GFX-DTP

Intervalo de Medição de Temperatura (com a Sonda do Termistor Incluída): -40 a 125°C (-40 a 257°F)

Resolução Interna: 0,1°C (0,2°F)

Exatidão (Erro do Registrador de Dados a uma Temperatura de 35°C):
Normalmente, ±0,1°C (±0,2°F) (não inclui erro da sonda de termistor)

Intervalo de Temperatura Operacional: -10 a 40°C (-14 a 104°F)

Intervalo de Registro: De uma leitura a cada dois segundos até uma leitura por hora

Vida Útil da Bateria: Normalmente, quatro meses a uma temperatura de 25°C (77°F) e com taxa de leitura a cada dez minutos

Dimensões:

Registrador de Dados:
101 mm A x 48,5 mm L x 30,5 mm P (3,98 x 1,91 x 1,20")
Sonda Termistor:
Cabo: 1 m (3')
Ponta da Sonda: Aço inox, 25 mm C x 5 mm diâmetro (1 x 3/16")

Peso: 105 g (3,7 oz)

ESPECIFICAÇÕES COMUNS

Memória: 252.928 leituras

Software: Windows XP/Vista/7 e 8 (32-bit e 64-bit)

Alimentação: Duas pilhas de lítio AA ½ de 3,6 V (inclusas)

Invólucro: IP67, incluindo tampo com USB (exceto no caso de OM-EL-GFX-DTC, OM-EL-GFX-TC e OM-EL-GFX-DTP)

Monitor: Tela de LCD de alto contraste gráfico com luz de fundo

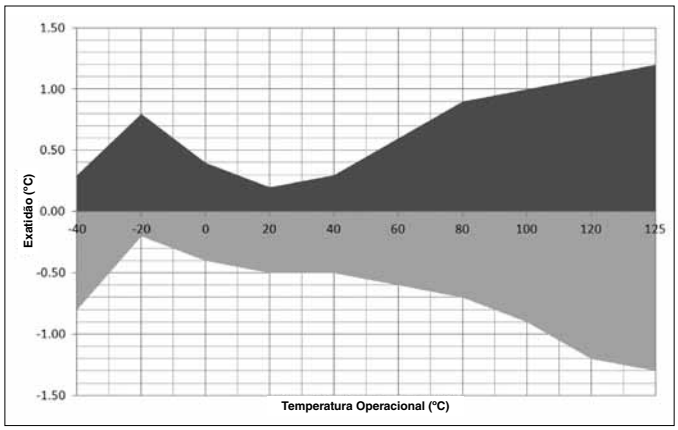


Gráfico de exatidão para a sonda com termistor padrão OM-EL-PROBE-TP-2-1M (duas já inclusas no OM-EL-GFX-DTP)

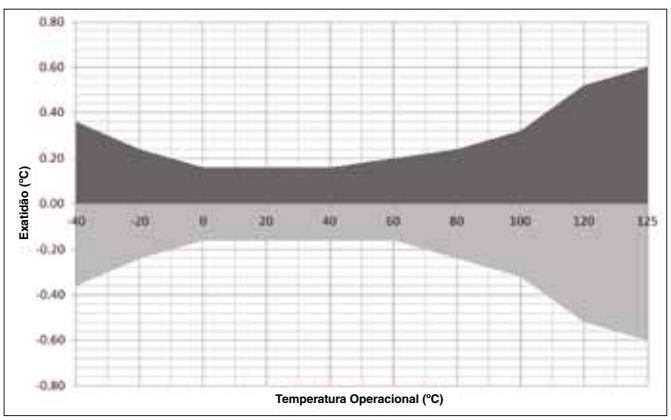


Gráfico de exatidão para a sonda opcional com termistor OM-EL-PROBE-TP-A-3M (utlizada com o OM-EL-GFX-DTP).

O OM-EL-GFX-DTP mostrado em tamanho menor do que o real, com duas sondas com termistor (incluso).

O OM-EL-GFX-DTC mostrado em tamanho menor do que o real, com dois termopares da série 5SC (incluso).

Inclui Termopares Grátis!

Este modelo inclui 4 termopares gratuitos de 1 m (40") do tipo K, isolados, com pontas unidas (*beaded wire*), conector subminiatura e suporte para carretel de fio (1 por canal). O modelo OM-EL-GFX-TC inclui um termopar isolado tipo K gratuito com pontas unidas.
Solicite um item para reposição! Código do produto SC-GG-K-30-36

Para Fazer seu Pedido

Código do Produto	Descrição
OM-EL-GFX-1	Registradores de dados de temperatura com visor gráfico
OM-EL-GFX-2	Registradores de dados de temperatura e umidade relativa com visor gráfico
OM-EL-GFX-DTC	Registrador de dados com dois canais, termopar tipo K, J e T e monitor gráfico
OM-EL-GFX-TC	Registrador de dados de canal único com termopar tipo K, J e T e monitor gráfico.
OM-EL-GFX-DTP	Registrador de dados com dois canais e monitor gráfico
OM-EL-PROBE-TP-2-1M	Sonda de reposição padrão para o OM-EL-GFX-DTP (duas já inclusas no registrador) e um cabo de 1 m (3')
OM-EL-PROBE-TP-A-3M	Sonda termistor opcional de alta exatidão para o OM-EL-GFX-DTP, com cabo de 3 m (10')
OM-EL-PROBE-TP-A-GLY-3M	Sonda opcional de alta exatidão (com câmara blindada banhada em glicol para estabilização de temperatura) para o OM-EL-GFX-DTP, com cabo de 3 m (10')
OM-EL-PROBE-EXT-CAB-1.5M	Cabo extensão para sonda termistor de 1,5 m (5') para o OM-EL-GFX-DTP
OM-EL-PROBE-EXT-CAB-5M	Cabo extensão para sonda termistor de 5 m (16,5') para o OM-EL-GFX-DTP
OM-EL-PROBE-EXT-CAB-10M	Cabo extensão para sonda termistor de 10 m (33') para o OM-EL-GFX-DTP
OM-EL-BATT	Bateria de reposição de lítio de 3,6 V (são necessárias duas pilhas)

Completo com software compatível com Windows e manual do usuário em CD-ROM, duas pilhas de lítio AA ½ de 3,6 V, tampa com entrada USB, grampo para montagem e cabo USB de 1 m (3,2'). O OM-EL-GFX-DTC também é equipado com dois termopares isolados tipo K com pontas unidas. O OM-EL-GFX-TC é equipado com um termopar isolado tipo K com pontas unidas. O OM-EL-GFX-DTP é equipado com duas sondas OM-EL-PROBE-TP-2-1M com termistor padrão.

Exemplo do Pedido: *Registrador de dados* ***OM-EL-GFX-DTC*** *com dois canais e termopar do tipo K, J e T e monitor gráfico, (com o* ***OCW-1*** *OMEGACARE℠, a garantia padrão de um ano passa para dois anos), bem como duas baterias de reserva* ***OM-EL-BATT****.*