

Registradores de Dados de Monóxido de Carbono com Interface USB



Série OM-EL-USB-CO



OM-EL-USB-CO com tampa protetora removida, mostrado em tamanho real.

- ✓ Intervalos de Medição de 0 a 1000 ppm (OM-EL-USB-CO) ou 0 a 300 ppm (OM-EL-USB-CO300)
- ✓ Armazena até 32.510 Medições
- ✓ Limite de Alarme (Luminoso e Sonoro) Programável pelo Usuário
- ✓ Interface USB para Configuração e Download de Dados
- ✓ Vida Útil estimada do Sensor: Quatro Anos
- ✓ Fornecido com Bateria de Lítio Interna Substituível e Software de Controle compatível com Windows®

O OM-EL-USB-CO e o OM-EL-USB-CO300 são registradores de dados independentes que medem e armazenam até 32.510 leituras de monóxido de carbono (CO), a uma variação de medição de 0 a 1000 ppm (OM-EL-USB-CO) ou de 0 a 300 ppm (OM-EL-USB-CO300) sob temperatura variando entre -10°C e 40°C (14°F a 104°F). O usuário pode, facilmente, configurar a taxa de registro e o horário de início, bem como fazer *downloads* de dados armazenados, ligando o registrador de dados a uma porta USB de um computador e rodando o *software* de controle. Os dados podem, então, ser transformados em gráficos, impressos e exportados para outras aplicações. O registrador de dados é completo, incluindo uma bateria de lítio de vida-longa. Os dados são armazenados em memória não volátil e são retidos mesmo com a bateria descarregada. Assim que qualquer nível pré-estabelecido for excedido, além do alarme luminoso vermelho, o sistema pode disparar, também, um alarme sonoro.

ADVERTÊNCIA IMPORTANTE SOBRE SEGURANÇA

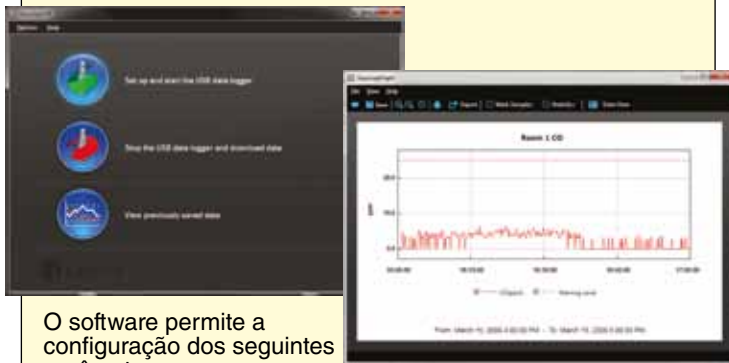
Não tente usar os registradores de dados OM-EL-USB-CO ou OM-EL-USB-CO300 sem antes ler e entender a documentação. O monitoramento de monóxido de carbono é um procedimento complexo e, portanto, o usuário deve consultar um perito qualificado caso haja alguma dúvida sobre a segurança da aplicação.

Os registradores de dados OM-EL-USB-CO ou OM-EL-USB-CO300 são instrumentos de medição profissionais usados para registrar níveis de gás monóxido de carbono (CO) para posterior análise. Não são dispositivos geradores de alarme sobre segurança e, portanto, não devem ser usados para este fim, conforme explicado a seguir:

1. As lâmpadas e o som emitido pelo OM-EL-USB-CO ou OM-EL-USB-CO300 para indicar alto nível de CO não são suficientes para alertar pessoas que se encontram nas proximidades de que foi registrado alto nível de CO.
2. Os alarmes sonoro e visual, indicadores de alto nível de CO, reduzem sobremaneira a vida útil da bateria do OM-EL-USB-CO ou do OM-EL-USB-CO300 e, portanto, duram bem menos.
3. Tanto o OM-EL-USB-CO quanto o OM-EL-USB-CO300 fazem amostragens de acordo com os intervalos configurados pelo usuário para fins de registro/monitoramento/análise. O dispositivo não fará qualquer registro de alto nível de CO até que seja feita uma leitura por amostragem.
4. Em virtude das limitações do dispositivo como instrumento profissional, cabe ao usuário configurar os alarmes (luminoso e sonoro) indicadores de presença de CO. Portanto, o instrumento pode ser configurado para NÃO emitir qualquer tipo de alarme. O monóxido de carbono é um gás venenoso, transparente e incolor que não tem cheiro ou gosto algum e pode ser letal mesmo sob baixa concentração, podendo, portanto, causar lesões ou a morte de pessoas e animais que não foram apropriadamente alertados sobre a sua presença. Em áreas nas quais a segurança de pessoas e animais pode se tornar uma preocupação, deve-se providenciar a instalação, o uso e a manutenção de um detector/alarme de CO, de uso doméstico ou profissional, cujo projeto de fabricação atende padrões de qualidade nacionalmente reconhecidos e com características tais como alarme ou sirene de som alto ou alerta visual, projetado especificamente para alertar sobre altos níveis de CO.

OM-EL-WIN-USB (SOFTWARE DE CONTROLE)

O software de controle **OM-EL-WIN-USB** é disponibilizado gratuitamente junto com cada registrador de dados. Essa aplicação é usada para configurar o registrador e fazer downloads, elaborar gráficos e exportar dados para uma planilha Excel.



O software permite a configuração dos seguintes parâmetros:

- Nome do registrador
- Taxa de registro (10 s, 30 s, 1 m, 5 m)
- Limite de alerta
- Data e horário de início

ESPECIFICAÇÕES

Intervalo de Medição

OM-EL-USB-CO: 3 a 1000 ppm de CO (não deve ser exposto a níveis superiores a 1000 ppm, por exemplo, na saída do escapamento de veículo ou de aquecedores a lenha)

OM-EL-USB-CO300: 0 a 300 ppm CO

Resolução Interna: 0,5 ppm CO

Exatidão:

OM-EL-USB-CO (Erro Genérico): ± 2 ppm mínimo, $\pm 6\%$ típico

OM-EL-USB-CO300: ± 5 ppm ou $\pm 4\%$ típico (o que for maior)

Repetibilidade: $\pm 3\%$

Desvio no Longo Prazo: 5% por ano

Defasagem do Zero: ± 2 ppm CO

Tempo de Resposta (para Atingir 90%): 1 minuto

Intervalo de Registro: 10 s, 30 s, 1 min., 5 min.

Indicadores de Status (LEDs): LEDs vermelhos e verdes. O primeiro LED pisca na cor vermelha para indicar que o registrador de dados está na condição de alarme (os dados registrados excederam um nível de alarme alto ou baixo). O segundo LED pisca na cor verde, indicando que o registrado está funcionando normalmente e não está na condição de alarme.



OM-EL-USB-CO em tamanho inferior ao real.

Alarme Sonoro: Sempre que o limite de alerta for excedido, o alarme sonoro será disparado uma vez a cada segundo. Para desabilitar esse alerta, remova a tampa do registrador de dados. Se a bateria descarregar, o alarme sonoro dispara uma vez a cada sessenta segundos, a fim de indicar que a bateria precisa ser substituída.

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

Temperatura Operacional (15 a 90% de Umidade Relativa, Não-Condensante): -10 a 40°C (14 a 104°F)

Pressão Operacional: 900 a 1100 mbar

Alimentação: bateria de lítio 1/2 "AA" de 3,6 V (incluída); substituível pelo usuário

Vida Útil da Bateria: Três meses (com o dispositivo funcionando a bateria, desde que a taxa de registro seja de um registro a cada cinco minutos, sob temperatura ambiente de 25°C, com o alarme sonoro desabilitado e com leitura <10 ppm CO). Assim que a bateria for inserida, o LED verde acende e fica piscando por, aproximadamente, dois minutos, até que o registrador se estabilize. Não conecte o estabilizador a uma porta USB até que seja concluído o processo de estabilização.

Dimensões: Veja desenho dimensional

Peso: 43 g (1,5 oz)

Dimensões: mm (polegada)



Para fazer seu pedido

Código do Produto	Descrição
OM-EL-USB-CO	Registradores de dados de monóxido de carbono (CO) com interface USB, variação de 3 a 1000 ppm
OM-EL-USB-CO300	Registradores de dados de monóxido de carbono (CO) com interface USB, variação de 0 a 300 ppm
OM-EL-BATT	Bateria de reposição de lítio de 3,6 V

Completo com software de controle compatível com Windows OM-EL-WIN-USB, incluindo manual do usuário em CD-ROM, tampa protetora e bateria de lítio de 3,6 V.

Exemplo de Pedido: Registradores de dados **OM-EL-USB-CO** de monóxido de carbono (CO) com interface USB, com variação de 3 a 1000 ppm e garantia estendida **OCW-2 OMEGACARE**, passando de um ano para três anos.