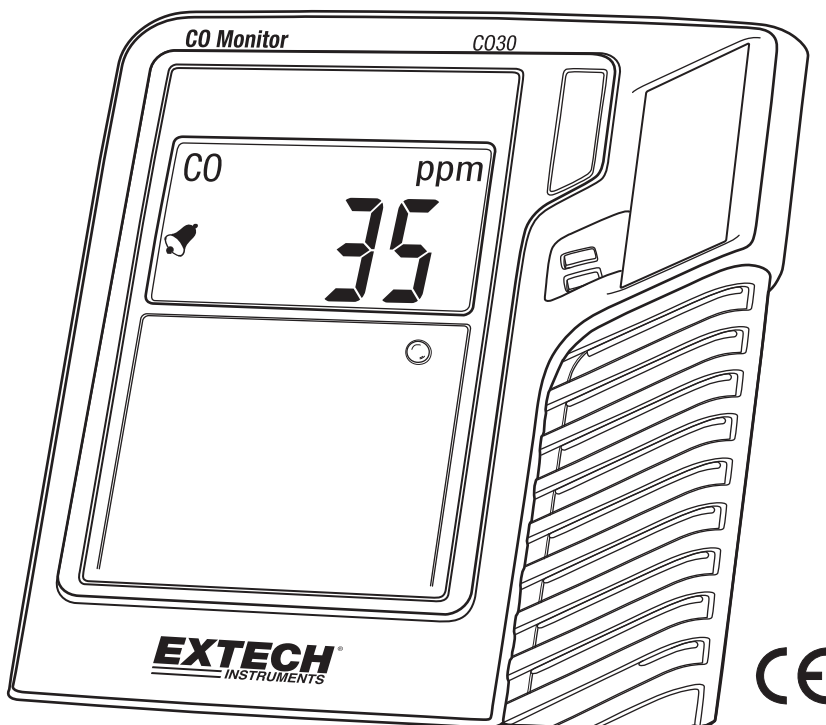


# Monitor Digital de CO

## Modelo CO30



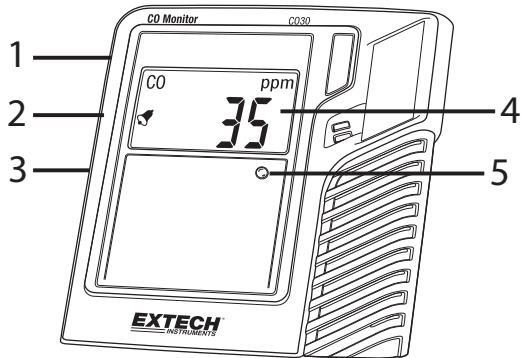
## Introdução

Obrigado por escolher o Extech Instruments Modelo CO30. O CO30 é um medidor 3 em um de Monóxido de Carbono (CO), medição de temperatura, e medição de umidade. Esse dispositivo é fornecido totalmente testado e calibrado e, com o uso adequado, irá proporcionar anos de serviço confiável. Visite nosso website ([www.extech.com](http://www.extech.com)) para verificar a versão mais recente desse Guia do Usuário, Atualizações de Produtos e Suporte ao Cliente.

## Descrição

### Descrição do Medidor

1. Ajuste de compensação
2. Botão de controle
3. Jaque Adaptor de CA
4. Display LCD
5. Indicador LED



Nota: Suporte com Inclinação, Acesso de montagem na parede, e compartimento da bateria localizada na parte traseira do medidor.

## OBSERVAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

O Monitor de Monóxido de Carbono CO30 é destinado somente para fins gerais de monitorização da Qualidade do Ar, e não foi certificado para uso em conformidade com Alarmes de segurança ou os requisitos de Monitorização de Monóxido de Carbono de qualquer estado ou cidade.

O Monitor de Monóxido de Carbono CO30 não foi testado por um laboratório independente para respeitar as normas UL 2034 ou IAS 6-96.

É da responsabilidade do cliente obter e aplicar a regulamentação atual local, estadual e nacional, no que diz respeito aos alarmes, monitoramento e testes de CO.

## Operação

---

### Ligar o medidor

Se o medidor foi entregue sem as baterias instaladas, instale as baterias fornecidas no compartimento da bateria para alimentar o medidor. Respeite a polaridade correta.

Se o medidor foi fornecido com as baterias instaladas e uma fita de proteção da bateria está instalada no compartimento da bateria, remova a fita de proteção para alimentar o medidor.

Como alternativa, ligue o adaptador CA no jaque do lado do medidor e em seguida em uma fonte de alimentação CA para alimentar o medidor.

### Modo Normal de Operação

Quando ligado, o LCD apresenta '0000' por um período de tempo, dependendo do tempo que o medidor esteve inativo. O medidor irá em seguida prosseguir para o modo normal de operação onde o LCD exibe os atuais níveis de CO em ppm, a Temperatura (°C/°F), a RH% (UR% - umidade relativa) alternadamente a cada 6 segundos.

### Indicador LED de Status

O LED de status do painel Frontal usa um sistema de codificação por cores para informar o usuário sobre a concentração de CO medida; Verde para Bom (<10 ppm); Amarelo para Cuidado (10 a 29 ppm); Vermelho para Perigo (>30 ppm). Se o LED não acender, deverá enviar o aparelho para manutenção.

### Botão de Controle

O botão de Controle localizado na lateral esquerda do medidor é usado para controlar e programar uma variedade de funções do medidor. Pressione e segure o botão de comando para, pelo menos, 3 segundos para acessar o modo configuração do controle. Pressionar repetidamente o botão de controle alterna através dos parâmetros disponíveis. Esses parâmetros, em ordem, são:

- Calibração do ZERO
- Seleção da Unidade de Temperatura (°C/°F)
- Compensação de temperatura (usado em conjunto com o potenciômetro lateral)
- Compensação de umidade (usado em conjunto com o potenciômetro lateral)
- Limite do Sinal Sonoro de Alarme (25, 30, 35, 50, 100, 200 ppm)
- Redefinição da configuração padrão de fábrica
- Escape/Retornar (cancelar e voltar ao modo normal)

### Calibração do ZERO

Garanta que a calibração do zero é realizada em um ambiente de ar limpo (sem gases CO). Pressione e segure o botão de controle por 3 segundos (até aparecer **CAL 1** na tela LCD) E, ao mesmo tempo, pressione e segure o botão de comando novamente para entrar no modo de calibração ( "CAL" deve aparecer no display).

Libere o botão de controle e aguarde cerca de 20 segundos para completar a calibração. O medidor irá mostrar 'END' por 2 segundos quando a calibração está completa e, em seguida, retornará para o modo normal de operação.



### Alterar as Unidades de temperatura C/F

Quando **[-F2]** aparece no display, pressione e segure o botão de controle para exibir a unidade de temperatura atual. Pressione momentaneamente o botão de controle de calibração para alternar as unidades °C e °F. Para salvar a configuração, pressione e segure o botão de controle. O medidor retornará ao modo normal.



### Ajuste de Compensação de Temperatura

Quando **5E2.3** é exibido no display, pressione e segure o botão de controle. O valor padrão de fábrica '0.0' irá piscar. Gire o potenciômetro de compensação no sentido horário para aumentar a compensação de temperatura ou no sentido anti-horário para diminuir a compensação). A faixa é de -5,4°F a +5,4°F (-3,0°C a +3,0°C). Quando terminar, pressione e segure o botão de controle para salvar a configuração. O medidor retornará ao modo de medição normal e irá refletir a compensação quando as leituras de temperatura são exibidas.

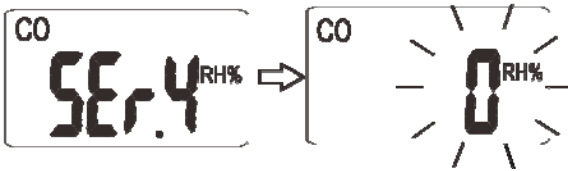
Nota: Para executar um preciso ajuste de compensação, um padrão é necessário fazer referência para comparação.



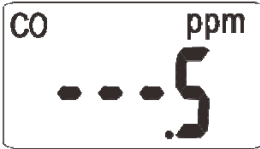
## Ajuste de Compensação de Umidade Relativa

Quando **SEr.4** aparece no display, pressione e segure o botão de controle para entrar no modo de ajuste de compensação da umidade relativa do ar. Momentaneamente pressione o botão de controle para uma mudança radical na RH% (UM%) compensada; A faixa é de -9 a +9 RH % (UM%). Quando terminar, pressione e segure o botão de controle para salvar a configuração. O medidor retornará ao modo de medição normal.

Nota: Para executar um preciso ajuste de compensação, um padrão é necessário fazer referência para comparação.



**Advertência:** Durante a realização ajustes de compensação de temperatura ou de RH% não toque nas aberturas ranhuradas no invólucro do medidor, porque são onde os sensores estão localizados. Caso contrário, a precisão pode ser comprometida.



Nota: Se o medidor apresentar '---5' pressione o botão de controle para passar para a próxima configuração.

## Seleção de Limite do Sinal Sonoro de Alarme

Quando **bPr.6** aparece no display, pressione e segure o botão de controle. A configuração padrão de fábrica irá piscar. Momentaneamente pressione o botão de controle para escolher um limite de 25 ppm, 30 ppm, 35 ppm, 50 ppm, 100 ppm, ou 200 ppm. Após a seleção, pressione e segure o botão de controle para salvar e voltar ao modo normal.



O alarme sonoro avisa o pessoal para evacuar uma área devido a detecção de concentrações perigosas de CO. O alarme do medidor é acionado quando a concentração de CO exceder o limite padrão ou programado pelo usuário.

O sinal sonoro pode ser silenciado temporariamente por aproximadamente 4 minutos, pressionando o botão de comando. Após este tempo, se o medidor continua a detectar uma concentração de CO superior o limite, ele irá gerar um alarme novamente. Por razões de segurança, a função de alarme do medidor não pode ser completamente desativada.

## Reverter para as Configurações Padrão de Fábrica

Quando **rFS0** aparecer no display LCD, pressione e segure o botão de controle para redefinir o CO30 para sua configuração padrão (de fábrica).



## Função Escape/Retornar

Quando **ESC0** aparece no display LCD, pressione e segure o botão de controle por 3 segundos para cancelar a etapa de programação atual e voltar ao modo normal de medição.



## Manutenção

---

### Condição de Bateria Fraca

Quando o ícone da bateria (🔋) aparece no LCD, as baterias devem ser substituídas. Se o medidor está com pouca tensão da bateria, leituras de concentração de CO erráticas ou imprecisas podem resultar. Nunca use o medidor com o ícone de bateria fraca exibido.



Nunca elimine as baterias usadas ou pilhas recarregáveis junto com o lixo doméstico.

Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a entregar as baterias usadas em locais de coleta apropriados, na loja de varejo onde as baterias foram compradas, ou outros locais onde são vendidas baterias.

**Descarte:** Não descarte esse instrumento junto com o lixo doméstico. O usuário é obrigado a levar os dispositivos em fim de vida a um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamentos elétricos e eletrônicos.

#### Lembretes de Segurança das Baterias

- Descarte as baterias de forma responsável; respeite os regulamentos locais, estaduais e nacionais.
- Nunca jogue as baterias no fogo; as baterias podem explodir ou vazar.
- Nunca misture vários tipos de baterias; instale novas baterias do mesmo tipo.

### Códigos de Erro de Resolução de Problemas

Os seguintes erros podem aparecer na tela do CO30:

**E-1:** Medição de CO excede determinado intervalo de medição

**E-2:** Medição da temperatura excede determinado intervalo de medição

**E-3:** Umidade relativa do ar (UR %) medida ultrapassar determinado intervalo de medição

## Especificações

---

Display	O LCD multifuncional exibe a concentração de CO, Temperatura do Ar e Umidade Relativa
Indicador LED de status	Indicação de status em três cores (Verde <10 ppm, Amarelo: 10 a 29 ppm, e Vermelho >30 ppm)
Faixa de medição de CO	0 a 999 ppm
Precisão de CO	±5 % da leitura ou ± 10 ppm
Resolução de CO	1 ppm
Temperatura de funcionamento	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Resolução de Temperatura	0.1 °C (0.1 °F)
Umidade relativa operacional	0 a 95 %UR
Resolução de UR	1 % UR
Precisão de Temperatura	±1 °C (1,8 °F)
Precisão de Umidade Relativa	±5 %
Temperatura de armazenamento	-20 a 50°C (-4 a 122°F)
Umidade de armazenamento	de 0 a 95%RH (evitar a condensação)
Funcionalidade de alarme	O medidor emite um aviso sonoro e exibe o ícone de campainha de alarme quando o nível de CO exceder o valor nominal do alarme (ponto de ajuste padrão é 30 ppm, ajustável pelo usuário)
Compensação de Temperatura e UR	Manual; ajustável pelo usuário
Calibração de CO	Função de usuário padrão
Calibração de Zero	Função de usuário padrão
Alimentação	4 x baterias AAA ou o adaptador CA Universal fornecido
Dimensões do medidor	113 x 108 x 53 mm (4,4 x 4,3 x 2,1 in.)
Dimensões do display LCD	48 x 28 mm (1,9 x 1,1 in.)
Peso	159 g (5,6 oz.)

**Direitos autorais © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.**

Todos os direitos reservados, incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte sob qualquer forma

**[www.extech.com](http://www.extech.com)**