

Outras informações

Consulte o manual do usuário e operador do T4 (M070031/BP), disponível no site www.crowcon.com.

Contato:

Reino Unido:

Crowcon Detection Instruments Ltd, 172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD

Tel: +44 (0) 1235 557700

Fax: +44 (0) 1235 557749

Email: sales@crowcon.com

EUA:

Crowcon Detection Instruments Ltd, 1455 Jamike Ave, Suite 100, Erlanger, KY 41018

Tel: +1 859 957 1039 or 1 800 527 6926

Fax: +1 859 957 1044

Email: salesusa@crowcon.com

Cingapura:

Crowcon Detection Instruments Ltd, Block 194, Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383

Tel: +65 6745 2936

Fax: +65 6745 0467

Email: sales@crowcon.com.sg

China:

Crowcon Detection Instruments Ltd (Beijing), Unit 316, Area 1, Tower B, Chuangxin Building, 12 Hongda North Road, Beijing Economic & Technological Development Area, Beijing, China 100176

Tel: +86 10 6787 0335

Fax: +86 10 6787 4879

Email: saleschina@crowcon.com

www.crowcon.com

T4

Detecores de Gas Pessoais



Guia Rápido

M07080/BP

Issue 1

1. Informações de Segurança

- O T4 é um detector de gás certificado para áreas classificadas e, sendo assim, deve ser operado e mantido de acordo com as instruções, avisos e outras informações incluídas neste manual. O T4 deve ser operado de acordo com as limitações informadas.
- É necessário ler e entender todas as instruções na seção de operação deste manual antes do uso.
- Antes de utilizar o equipamento, verifique se está em boas condições de preservação, se seu invólucro está intacto e se sofreu algum dano.
- Se o equipamento apresentar alguma avaria, não o utilize e entre em contato com a representação local da Crowcon para solicitar o reparo ou troca.
- Não desmonte nem substitua qualquer componente, sob risco de prejudicar a segurança intrínseca e invalidar a certificação de segurança.
- Devern ser usadas exclusivamente peças de reposição originais da Crowcon: o uso de componentes genéricos poderá invalidar a certificação e a garantia do T4 e seus acessórios. Para maiores informações, consulte o tópico "Assistência Técnica e Manutenção".
- Não é permitido realizar a manutenção do equipamento em funcionamento.
- Respeite todos os avisos e instruções presentes no equipamento e neste manual.
- Observe os procedimentos de saúde e segurança relacionados aos gases monitorados, bem como os procedimentos de evacuação.
- É necessário entender a tela e os alarmes antes de utilizar o equipamento.
- Se o produto apresentar algum mau funcionamento, leia o guia de solução de problemas e/ou entre em contato com a representação local da Crowcon. Para maiores informações, consulte o item Contato deste manual.
- A manutenção e calibração devem ser realizadas de acordo com os procedimentos neste manual e somente por pessoas habilitadas.
- Recarga e Interface (Um = 9,1V).
 - A bateria recarregável do T4 deve ser recarregada somente em áreas não classificadas (seguras).
 - O T4 deve ser conectado somente em área segura para recarga ou telecomunicação.
 - O T4 não deve ser recarregado nem ter comunicação com o dispositivo fora da faixa de temperaturas de 0°C a 40°C.
 - O T4 possui certificação e marcação para Um = 9,1V. Dessa forma, a recarga do T4 sob risco de prejudicar a segurança intrínseca e invalidar a certificação.
 - O T4 possui certificação e marcação para Um = 9,1V. Dessa forma, a recarga do T4 com a Base de Recarga deve ser feita somente com Adaptador AC da Crowcon, sob risco de prejudicar a segurança intrínseca e invalidar a certificação.
 - Os acessórios de recarga e interface designados como "cabos de alimentação", "base de interface", "cabos de alimentação e interface", "cabos de alimentação veicular", "base de alimentação e interface" e "base de recarga" são adequados para uso com o T4.
 - Para outras informações, consulte o manual de "Cabos de Alimentação e Interface".
- Características Técnicas" (M07996).

O T4 possui certificação para uso em temperaturas de ambiente de -20°C a +55°C (-4 a 131°F).

INMETRO ABNT NBR IEC 60079-0: 2013 Requisitos Gerais

ABNT NBR IEC 60079-1: 2016 Atmosferas explosivas - Parte 1: Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão - "d" II

ABNT NBR IEC 60079-11: 2013 Atmosferas Explosivas - Parte 11: Proteção de equipamento por segurança intrínseca "i"

UL-BR 15.0500 Ex db IIC T4 Gb Tamb = -20°C a +55°C (T4 Type 2)



Estes dispositivos são destinados ao uso em condições atmosféricas normais de temperatura: -20°C a +55°C; pressão: 80 kPa (0,8 bar) a 110 kPa (1,1 bar); e ar com teor normal de oxigênio, tipicamente 21 % v/v (volumen/volumen).

O T4 "Tipo 2" (conforme indicado no selo de certificação) pode ser usado nas Zonas 1 e 2, para gases e vapores compreendidos nos grupos II A, II B e II C e para as Classes de Temperatura T1, T2, T3 e T4. (ver o selo de certificação abaixo).

Selos de certificação

O equipamento possui os seguintes selos de certificação:

(As últimas versões dos selos de certificação serão incluídas no desenho do manual. Nele poderá constar um único selo conforme o tipo de sensor de inflamáveis instalado para venda, o escopo do manual ou os aspectos específicos do cliente ou de certificação (ex.: MED), entre os tipos indicados abaixo):

MCAD-002736 (INMETRO Type 2)

2. Orientações para o T4



Ligar o T4

Mantenha pressionado o botão até o **T4** emitir 3 bipes curtos e 1 bipe longo.

O **T4** acionará os LEDs de alarme, o alarme sonoro e vibratório e os segmentos do display. Em seguida, o **T4** realizará a sequência de aquecimento.



Se o **T4** foi desligado recentemente, irá aparecer a opção Retomar TWA. Pressione o botão durante a contagem regressiva para manter as leituras de TWA, STEL e pico da última utilização.



Pressione o botão durante a contagem regressiva do Zero para zerar os sensores de gás.

Realizar somente em ambiente com “ar limpo” (ou seja, em ambiente externo, com ar atmosférico, afastado de qualquer processo ou possível fonte de gás).

Desligar

Mantenha pressionado o botão até encerrar a contagem regressiva.

Guarde o **T4** em local seguro (não classificado).

+ve Safety™

O indicador +ve Safety™ indica o estado de funcionamento do **T4**.

Verde: O **T4** apresenta funcionamento de acordo com a política do local, sem necessidade de intervenção

Vermelho: O **T4** exige uma intervenção. São exemplos de situações que exigem intervenção: vencimento do teste de resposta ou da calibração, bateria com menos de 30 minutos de autonomia, um código de erro a ser verificado.

Indicações de alarme

O tipo de alarme é indicado pelos ícones abaixo

- Alarme por limite de exposição de longa duração (TWA)
- Alarme por limite de exposição de curta duração (STEL)
- 🔔 Alarme 1
- 🔔 Alarme 2

Os canais de gás alarmados piscam no display.

Siga os procedimentos locais em caso de alarme.

Opções do menu

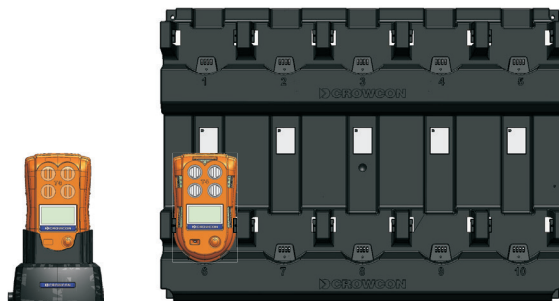
Pressione duas vezes para acessar o menu do **T4**, uma vez para navegar e duas vezes para selecionar uma opção.

- 🏠 Voltar à página inicial.
- 📄 Tela de informações - exibe o estado do dispositivo.
- 0 Zero – Zerar o dispositivo em ar limpo.
- 📊 Pico de exposição - exibe as leituras de gás.
- 🔧 Teste de Resposta - coloca o dispositivo em modo de teste de resposta.
- 🔧 Calibração – coloca o dispositivo em modo de calibração.
- 🕒 STEL – exibe os níveis de exposição de curta duração.
- 🕒 LTEL – exibe os níveis de exposição de longa duração.

As opções Teste de Resposta e Calibração podem não estar habilitadas por padrão.

Recarga e indicações da bateria

A recarga deve ser feita somente em áreas não classificadas (seguras). Para efetuar a recarga do **T4**, basta encaixá-lo na base de recarga de mesa ou de dez vias. Verifique o correto encaixe do **T4** no conector de alimentação da base em que for colocado



Com o **T4** desligado e encaixado em uma base de recarga, o LED +ve Safety™ indica seu estado de recarga. O LED pisca na cor vermelha durante a recarga do **T4**, e na cor verde ao ser atingida a carga plena.

O ícone da bateria do **T4** possui 3 segmentos, que são preenchidos em sequência e ciclicamente para sinalizar a recarga da bateria. Ao ser atingida a carga plena, os três segmentos são preenchidos.

Com o **T4** ligado e encaixado em uma base de recarga, o ícone da bateria indica seu estado de carga, enquanto o LED Safety™ indica o status +ve Safety™, e NÃO o estado de recarga.

Se o **T4** for ligado durante sua recarga, após aproximadamente 30 minutos de recarga ele se desligará automaticamente, sem interromper a recarga, exibindo o ícone da bateria no canto inferior direito da tela.

Com carga plena, sendo exibidos os três segmentos do ícone da bateria, a bateria possui tipicamente uma autonomia de 18 horas. Quando o **T4** passa de três para dois segmentos preenchidos, a bateria geralmente está com 12 horas de autonomia. Quando o **T4** passa de dois para um segmento preenchido, a bateria geralmente está com 8 horas de autonomia. Quando o ícone da bateria pisca e está sem segmentos preenchidos, restam até 30 minutos de autonomia da bateria.