



## **Aviso ao usuário** Detectores de Gás Séries SMC 4501 e SMC 5100

28 de novembro de 2022

**MSA Corporate Center**  
1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066  
800.MSA.2222  
www.MSAafety.com

### **Prezado Cliente da Detecção de Gás SMC,**

A MSA está emitindo este Aviso ao Usuário para informá-lo de que a MSA identificou um erro de rotulagem de localização perigosa nos detectores de gás das séries SMC 4501 e SMC 5100.

Os números de peça listados no Apêndice 1 têm marcações para uso em locais perigosos da Classe 1 Divisão 1 sem testes independentes de terceiros para validar a marcação.

A MSA determinou que estes números de peça não seriam aprovados nos testes necessários para uso na Classe 1 Divisão 1 ou Classe 1 Divisão 2.

A MSA não recebeu nenhum relatório de lesões ou incidentes associadas a esta situação. Contudo, estamos solicitando que você realize as ações especificadas neste aviso.

A MSA desenvolveu soluções baseadas no detector de gás específico e no local de instalação. As soluções estão detalhadas na seção "Tratando dos Detectores de Gás Afetados". Leia essa seção e clique no link para preencher o formulário web para fornecer os detalhes de sua instalação.

Devido ao número de circunstâncias improváveis envolvendo seu detector que seriam necessárias para criar um risco potencial, a MSA considerou apropriado continuar usando seu(s) detector(es) existente(s) até a entrega e comissionamento de seu equipamento de substituição.

Reconhecemos o incômodo da situação e, para tentar minimizar as interrupções, prometemos tomar todas as ações corretivas o mais rápido possível.

Nota: Os sensores para gases combustíveis e sulfeto de hidrogênio não são afetados por este Aviso ao Usuário. Estes foram verificados independentemente para locais perigosos da Classe 1 Divisão 1 e não exigem nenhuma ação.

**A MSA está aconselhando a todos os clientes que utilizam os detectores de gás das séries SMC 4501 e SMC 5100 que revisem este Aviso do Usuário e tomem as ações apropriadas com base no detector de gás específico em uso e na classificação do local perigoso do local instalado.**

## Tratando dos Detectores de Gás Afetados

A solução depende de seu detector específico e das necessidades de instalação. A fim de determinar a solução, favor fornecer respostas ao Questionário de Aviso ao Usuário SMC indo ao site abaixo e enviando o formulário. Sua solução se encaixará em 1 de 5 cenários, detalhados na seção "Cenários de Resolução".

**MSA Corporate Center**  
1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066  
800.MSA.2222  
www.MSAafety.com

## Questionário de Aviso ao Usuário SMC (enviar respostas via formulário eletrônico)

Envie um formulário para cada uma de suas configurações de detector que devem permanecer em locais de risco Classe 1 Divisão 1 ou Classe 1 Divisão 2.

As instruções para encontrar as informações sobre seu detector estão localizadas no Apêndice 2 e no formulário eletrônico. Recomenda-se a leitura de todas as perguntas antes da desmontagem/inspeção das unidades.

Nota: A abertura de sua unidade 5100 só é necessária se suas unidades tiverem que permanecer em um local perigoso e você não tiver certeza sobre o método de conexão de comunicação e/ou configuração de relé de sua unidade. Todas as precauções e procedimentos locais devem ser seguidos antes da desmontagem das unidades.

URL: [MSAafety.com/smc-user-notice](http://MSAafety.com/smc-user-notice)

Código QR:



Perguntas do Formulário: (o formulário pode reduzir o número de perguntas feitas dependendo de suas respostas)

1. Seus detectores estão em um local perigoso Classe 1 Divisão 1 ou Classe 1 Divisão 2?
2. Todos os detectores podem ser movidos para um local não perigoso, mantendo suas necessidades de detecção?
3. Para apenas os detectores que devem permanecer em um local perigoso, por favor, preencha as seguintes informações para cada configuração em uso:
  - a. Modelos 4501 e 5100
    - i. Número do Modelo (ver Figura 1)
    - ii. Quantidade
    - iii. Tipo de Carcaça
    - iv. Locais Perigosos
    - v. É aceitável uma classificação de temperatura T4?
    - vi. Tipo de Linha (necessário apenas para aplicações selecionadas)
  - b. Apenas Modelos 5100
    - i. Revisão de Firmware (ver Figura 2)
    - ii. Método de Conexão (ver Figura 3)
    - iii. Configuração do Relé (ver Figura 4)

## **Cenários de Resolução**

### **Cenário 1: O detector está em uma localização não perigosa.**

Não há preocupações com localização perigosa.

A MSA recomenda que a marcação de Classe 1 Divisão 1 seja obscurecida usando um marcador preto permanente. (ver Figura 5)

### **Cenário 2: O detector está em um local perigoso Classe 1 Divisão 1 ou Classe 1 Divisão 2, mas pode ser realocado para um local não perigoso enquanto mantém suas necessidades de detecção.**

Desloque o detector para o local não perigoso e instale segundo o manual de instruções.

A MSA recomenda que a marcação de Classe 1 Divisão 1 seja obscurecida usando um marcador preto permanente. (ver Figura 5)

### **Cenário 3: O detector está em um local perigoso Classe 1 Divisão 1 ou Classe 1 Divisão 2, não pode ser realocado para um local não perigoso e é do tipo de gás O<sub>2</sub>, CO ou CO<sub>2</sub> (ver Apêndice 1)**

A MSA lhe fornecerá um corpo sensor substituto para seu detector que passou por testes independentes de terceiros para validar a marcação do local perigoso. Instale o sensor de substituição em seu detector e descarte o sensor antigo de acordo com os regulamentos locais.

Para unidades 5100 com revisões de firmware anteriores a 3.05, a MSA também lhe fornecerá uma nova placa frontal e um conjunto PCBA para instalação em seu detector. Instale os novos componentes de acordo com o manual de instruções. A nova placa frontal não terá uma marcação de localização perigosa.

### **Cenário 4: O detector está em um local perigoso Classe 1 Divisão 2, não pode ser realocado para um local não perigoso, e é um tipo de gás reativo (ver Apêndice 1)**

Obscureça a marcação da Classe 1 Divisão 1 usando um marcador preto permanente. (ver Figura 5).

A MSA lhe fornecerá um corpo sensor substituto para seu detector que passou por testes independentes de terceiros para validar a marcação do local perigoso. Instale o sensor de substituição em seu detector e descarte o sensor antigo de acordo com os regulamentos locais.



**Cenário 5: O detector está em um local perigoso Classe 1 Divisão 1, não pode ser realocado para um local não perigoso, e é um tipo de gás reativo (ver Apêndice 1)**

A MSA lhe fornecerá um detector MSA PrimaXP para substituir seu produto atual, assim como um transmissor SMC 5100-99-IT se utilizar um protocolo PSG ou Modbus com um controlador Sentry.

**MSA Corporate Center**  
1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066  
800.MSA.2222  
[www.MSAafety.com](http://www.MSAafety.com)

Remova e descarte seu detector existente de acordo com os regulamentos locais. Instale o PrimaXP e SMC 5100-99-IT (se aplicável) de acordo com seus respectivos manuais de instruções. Não são necessárias atualizações adicionais de marcação de produtos.

**Informações de Contato do Serviço de Atendimento ao Cliente da MSA:**

Se você tiver alguma dúvida a respeito deste Aviso ao Usuário, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da MSA da seguinte forma:

- EUA, Canadá ou territórios dos EUA – 1-866-672-0005 ou e-mail para: [SMCSafetyNotice@MSAafety.com](mailto:SMCSafetyNotice@MSAafety.com).

Pedimos desculpas por qualquer incômodo que isto possa causar; contudo, o mais importante para nós é a sua segurança e satisfação duradoura.

Emitido por: Nathan Andrulonis  
Diretor, Segurança de Produtos

PS22031-02

## Apêndice 1 – Números de Peças Afetadas

**MSA Corporate Center**  
1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066  
800.MSA.2222  
www.MSAsafety.com

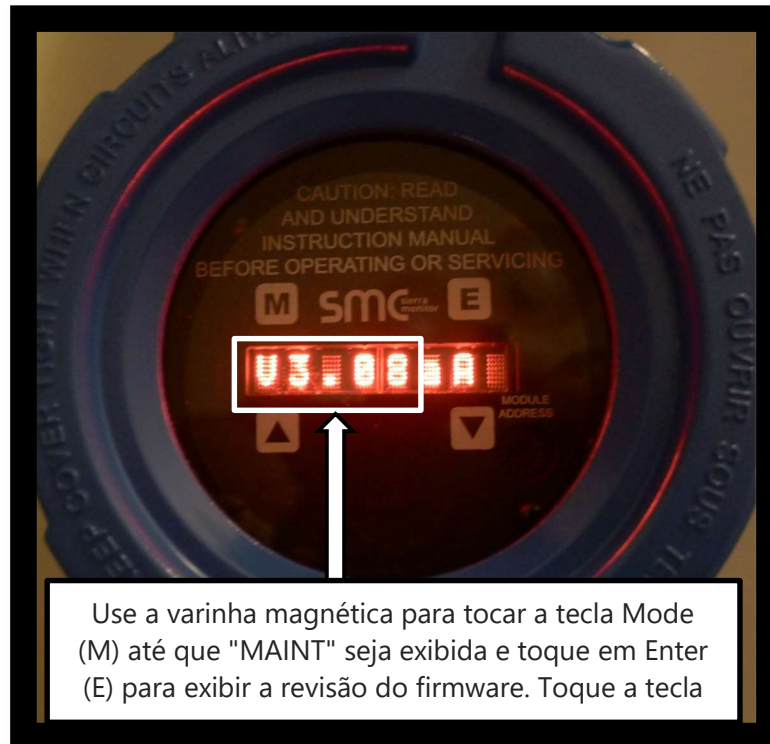
Modelos 4501		
Número do Modelo	Tipo de gás	Reativo
4501-03	Oxigênio (O <sub>2</sub> )	Não
4501-04	Monóxido de Carbono (CO)	Não
4501-06	Cloro (Cl <sub>2</sub> )	Sim
4501-08	Dióxido de Cloro (ClO <sub>2</sub> )	Sim
4501-10	Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> )	Sim
4501-12	Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> )	Sim
4501-25	Amônia (NH <sub>3</sub> )	Sim
4501-26	Fluoreto de Hidrogênio (HF)	Sim

Modelos 5100		
Número do Modelo	Tipo de gás	Reativo
5100-03-IT	Oxigênio (O <sub>2</sub> )	Não
5100-04-IT	Monóxido de Carbono (CO)	Não
5100-06-IT	Cloro (Cl <sub>2</sub> )	Sim
5100-08-IT	Dióxido de Cloro (ClO <sub>2</sub> )	Sim
5100-10-IT	Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> )	Sim
5100-12-IT	Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> )	Sim
5100-21-IT	Ácido Clorídrico (HCl)	Sim
5100-25-IT	Amônia (NH <sub>3</sub> )	Sim
5100-26-IT	Fluoreto de Hidrogênio (HF)	Sim
5100-27-IT	Óxido de Etileno (EtO)	Sim
5100-88-IT	Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )	Não

## Apêndice 2 - Identificação de Produto Potencialmente Afetado

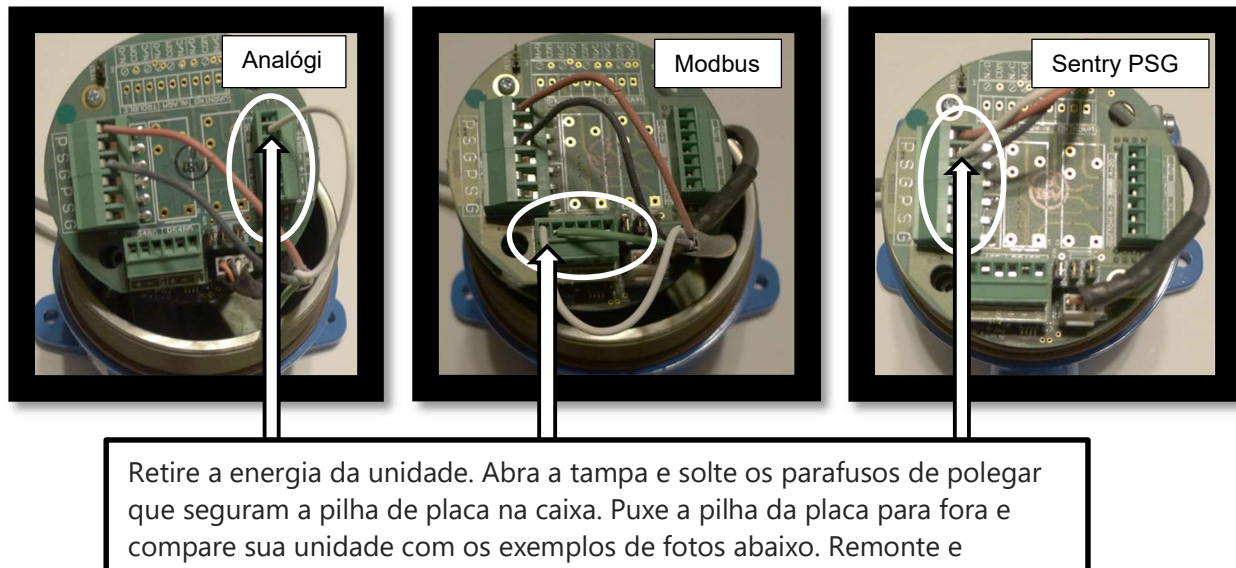


**Figura 1 – Identificação do Número do Modelo para SMC 4501 & SMC 5100**



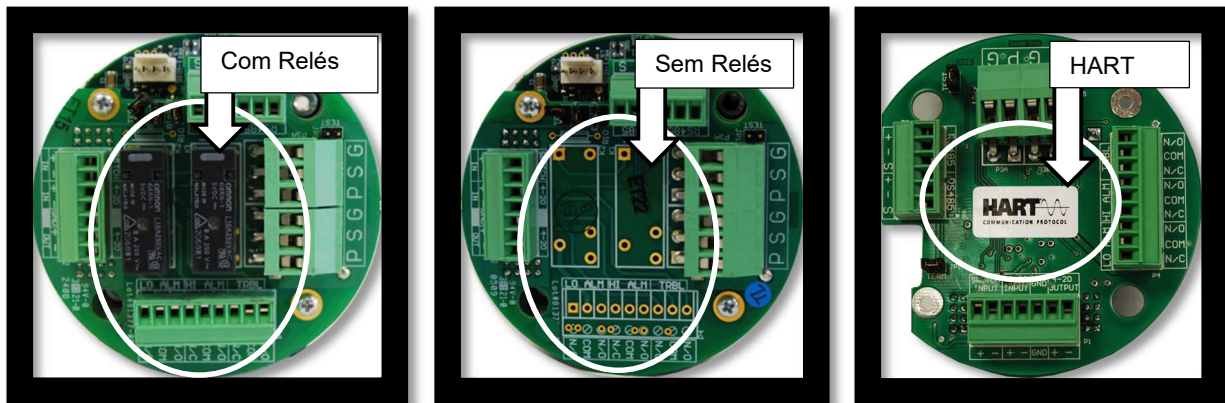
Use a varinha magnética para tocar a tecla Mode (M) até que "MAINT" seja exibida e toque em Enter (E) para exibir a revisão do firmware. Toque a tecla

**Figura 2 – Identificação de Revisão de Firmware para SMC 5100**

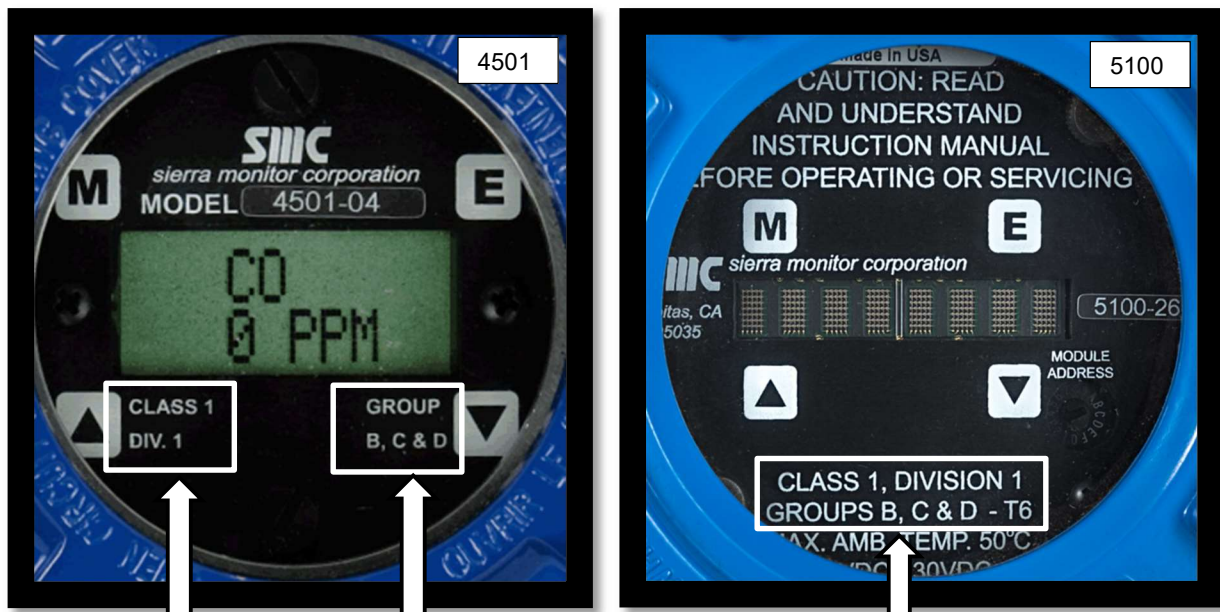


**Figura 3 – Identificação do Método de Conexão de Comunicação para SMC 5100**

Retire a energia da unidade. Abra a tampa e solte os parafusos de polegar que seguram a pilha de placa na caixa. Puxe a pilha da placa para fora e compare sua unidade com os exemplos de fotos abaixo. Remonte e



**Figura 4 – Identificação do Relé para SMC 5100**



Retire a energia da unidade. Abra a tampa e obscureça as marcações dentro das caixas como mostrado com um marcador preto permanente. Feche a tampa e

**Figura 5 – Detalhes da Marcação de Obscurecimento para Locais Não Perigosos**