

# D5202

## Distribuição de Alimentação SIL3 de 24 Vcc 4 A com Diagnóstico

O módulo D5202 é usado para proteger o sistema de alimentação limitando a corrente máxima de alimentação de um conjunto de módulos D5000 conectados via barramento de alimentação. Isso é útil principalmente quando a fonte de alimentação fornece correntes maiores do que as requeridas pelos módulos. O módulo também é capaz de repetir o sinal de falha comum do barramento de alimentação através de um relé SPDT. Para fonte de alimentação simples, 3 LEDs monitoram presença da linha, falha de alimentação (tensão de alimentação com variação de 25%), falha de barramento comum e um fusível 5x20 substituível de 6 A. Para fonte de alimentação redundante, 5 LEDs monitoram presença da linha, falha de alimentação (tensão de alimentação com variação de 25% para cada fonte de alimentação), falha de barramento comum e dois fusíveis 5x20 substituíveis de 6 A. Dois contatos a relé SPDT fornecem alarme remoto para as falhas mencionadas acima. Em caso de falha de uma fonte de alimentação, o módulo D5202S troca para a fonte de alimentação em funcionamento usando um circuito (diodos ideais) com apenas alguns mW de dissipação, aumentando assim a confiabilidade e reduzindo enormemente a dissipação de potência interna.

### CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3
- Instalação em Zona 2
- Alimentação separada simples ou redundante de 24 Vcc
- Fornecimento de corrente para aproximadamente 40-50 módulos D5000
- Fusíveis substituíveis
- Dissipação interna muito baixa (circuitos de diodos ideais)

### INFORMAÇÕES DE PEDIDO

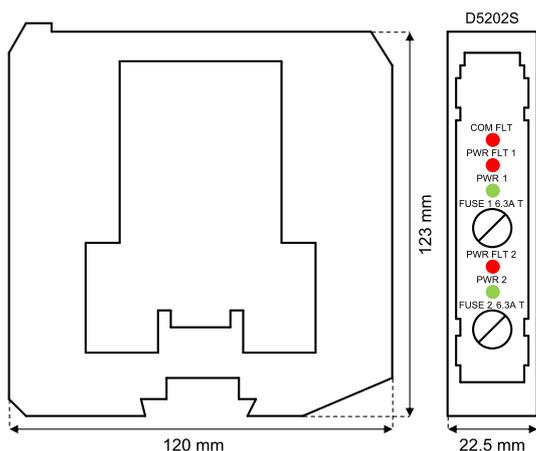
#### Códigos de pedido

D5202S: 1 canal

#### Acessórios

Conector de Barramento JDFT050, Kit de Montagem de Barramento OPT5096.

### DIMENSÕES GERAIS



### DADOS TÉCNICOS

#### Alimentação

24 Vcc nominal (18 a 30 Vcc) de entradas de alimentação, protegida contra inversão de polaridade, blocos de terminais duplos para alimentação redundante, com diodos ideais OR para misturar tensões de alimentação.

**Consumo de corrente:** 40 mA a 24 Vcc com ambos os relés energizados, típico.

**Dissipação de potência:** 1,0 W a 24 Vcc com ambos os relés energizados, típico.

**LEDs:** falha comum (vermelho), falha de alimentação 1 e 2 (vermelho), fonte de alimentação 1 e 2 (verde).

**Fusível de proteção:** 5x20 de 6,3 A com retardo (ação lenta).

#### Falha

alimentação 1 ou alimentação 2 é < 18 Vcc (Subtensão, UV) ou > 30 Vcc (Sobretensão, OV).

<b>Preventiva - tensão de alimentação anormal: </b>alimentação 1 ou alimentação 2 é < 18 Vcc (Subtensão, UV) ou > 30 Vcc (Sobretensão, OV).

**Falha acumulada:** indicação de falha acumulada (sobre a presença de circuito de campo aberto ou curto-circuito para qualquer módulo no barramento)

**Sinalização de falha:** dois contatos a relé SPDT NE sem tensão (desenergizados na condição de falha).

**Material do contato:** Liga de prata (sem cádmio).

**Potência nominal de contato:** 4 A 250 Vca 1000 VA, 4 A 250 Vcc 120 W (carga resistiva).

**Capacidade de interrupção de carga CC e CA:** consulte o Manual de Instruções.

**Vida mecânica / elétrica:** 5 \* 10<sup>6</sup> / 3 \* 10<sup>4</sup> manobras, típico.

**Tempo de operação / desoperação:** 8 / 4 ms, típico.

#### Isolamento

Grupos de contatos a relé/Entradas 1,5 kV.

#### Condições ambientais

**Temperatura de funcionamento:** limites de temperatura -40 a +70 °C.

**Temperatura de armazenamento:** limites de temperatura -45 a +80 °C.

#### Montagem

trilho DIN de 35 mm, com Barramento de Alimentação.

**Peso:** aprox. 170 g.

**Conexão:** por blocos de terminais polarizados com parafuso de desconexão rápida para alojar terminações de até 2,5 mm<sup>2</sup> (13 AWG).

**Dimensões:** Largura 22,5 mm, Profundidade 123 mm, Altura 120 mm.

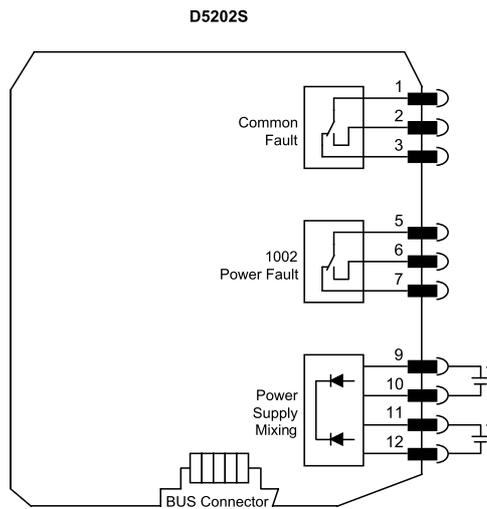
## DIAGRAMA FUNCIONAL

Outros diagramas de instalação podem ser encontrados no Manual de Instruções.

**Campo**



**Área Segura/Zona 2/Div. 2**



Certificação de Gestão da Segurança Funcional:

A GM International está certificada em conformidade com a IEC61508:2010, parte 1 cláusulas 5-6, para sistemas relativos à segurança até o nível SIL 3. Além disso, os produtos GM International receberam certificação de SI dos órgãos certificadores de maior credibilidade em todo o mundo.

Os dados especificados neste documento são meramente descritivos dos produtos e devem ser acompanhados das respectivas especificações técnicas. Os nossos produtos estão em constante desenvolvimento e as informações aqui apresentadas se referem ao momento da elaboração do documento. Nossas informações não permitem inferir qualquer declaração relativa a uma determinada condição ou adequação a uma determinada aplicação. As informações prestadas não dispensam o usuário da obrigação de fazer seu próprio julgamento e verificação. Os Termos e Condições podem ser encontrados no nosso site. Para mais informações, consulte o manual de instruções.