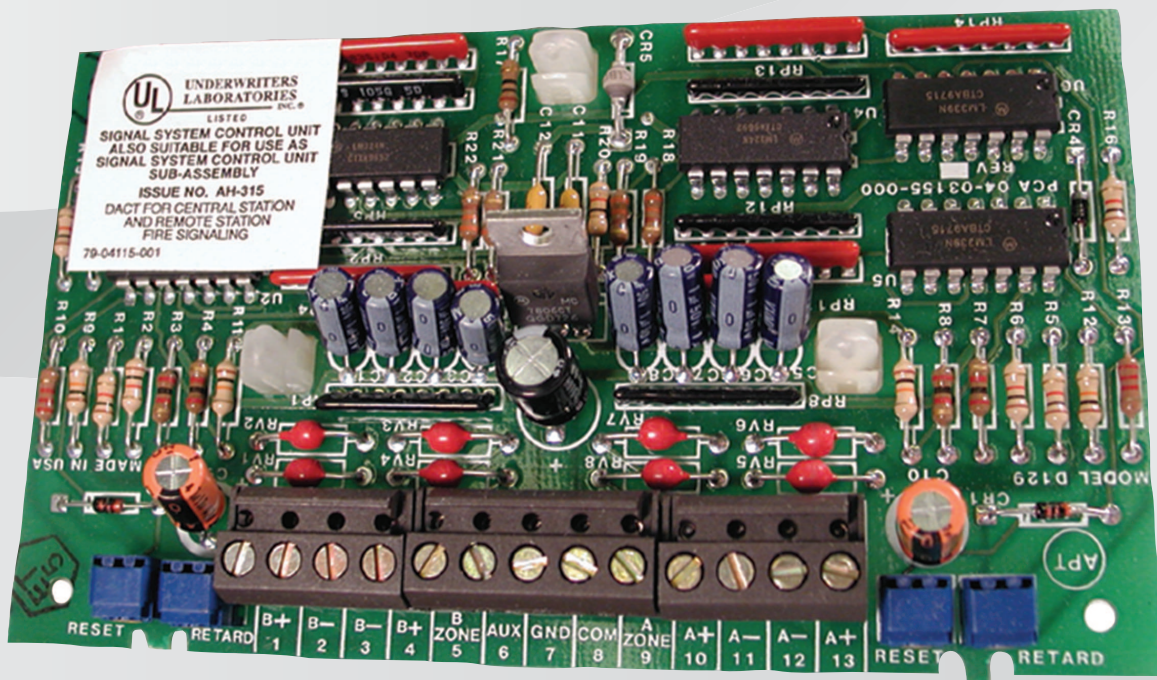




**BOSCH**

# Dual Class A Initiating Circuit Module

D129



pt-BR

Manual de instalação



# 1 Avisos

Estas instruções abordam a instalação do D129 Módulo duplo de circuito de iniciação Classe A como uma interface para painéis de controle de intrusão/incêndio combinados e específicos para aplicações de alarme de incêndio e alarme de fluxo de água.

Instale, teste e mantenha o módulo de acordo com estas instruções, os códigos NFPA, os códigos locais e a autoridade com jurisdição (AHJ). O não cumprimento destas instruções pode resultar no funcionamento incorreto do detector para iniciar um evento de alarme. A Bosch Security Systems, Inc. não se responsabiliza por dispositivos instalados, testados ou mantidos incorretamente.

Antes de instalar o módulo, leia o Manual de instalação e operação do painel de controle que você está usando.



## **Advertência!**

Siga estas instruções para evitar danos pessoais e no equipamento.

O NFPA 72 exige que você faça um teste funcional completo, abrangendo todo o sistema após quaisquer modificações, reparos, upgrades ou ajustes efetuados nos componentes do sistema, hardware, cabeamento, programação e software/firmware.

## 2 Descrição

O D129 Módulo duplo de circuito de iniciação Classe A é uma interface de sistema de incêndio para os painéis de controle listados na tabela abaixo em aplicações de alarme de incêndio e alarme de fluxo de água. O módulo possui dois circuitos de Classe A, cada um com Retardo de alarme e Atraso de redefinição de alarme ajustáveis por chave de fenda. Use o Atraso de redefinição de alarme em aplicações de fluxo de água. Você pode montar até quatro módulos dentro do gabinete de painel de controle.

O circuito de Classe A é um circuito de expansão de dados de quatro fios com alimentação e retorno para ambos os lados positivo e negativo dos circuitos. Ao contrário dos circuitos de dois fios supervisionados por um resistor de fim de linha (EOL), os circuitos Classe A podem detectar uma condição de alarme com uma única condição de falha de abertura ou aterramento no circuito.

A tabela a seguir lista os painéis de controle compatíveis com o D129:

Painéis de controle	Consulte a seção:
<b>Produtos ativos:</b>	
Painéis GV4 <sup>1</sup> , GV3 <sup>2</sup> e GV2 <sup>3</sup>	<i>Fiação, página 8</i>
<b>Legado*</b>	
Painéis D9412G, D7412G, D7212G**, D9412, D7412, D7212** e D7212B1**	Consulte a documentação do painel de controle no site da Bosch ( <a href="http://www.boschsecurity.com">http://www.boschsecurity.com</a> )
Painéis D9112B1 e D9112	
Painel D8112	
Painel D7112	
<sup>1</sup> GV4 = painéis D9412GV4, D7412GV4 e D7212GV4**	
<sup>2</sup> GV3 = painéis D9412GV3, D7412GV3 e D7212GV3**	
<sup>3</sup> GV2 = painéis D9412GV2, D7412GV2 e D7212GV2**	
* Foi constatado que os produtos legados estavam em conformidade somente com a norma UL864 8ª edição	
** indica produtos que <b>não</b> são certificados pela UL para aplicações comerciais de incêndio	

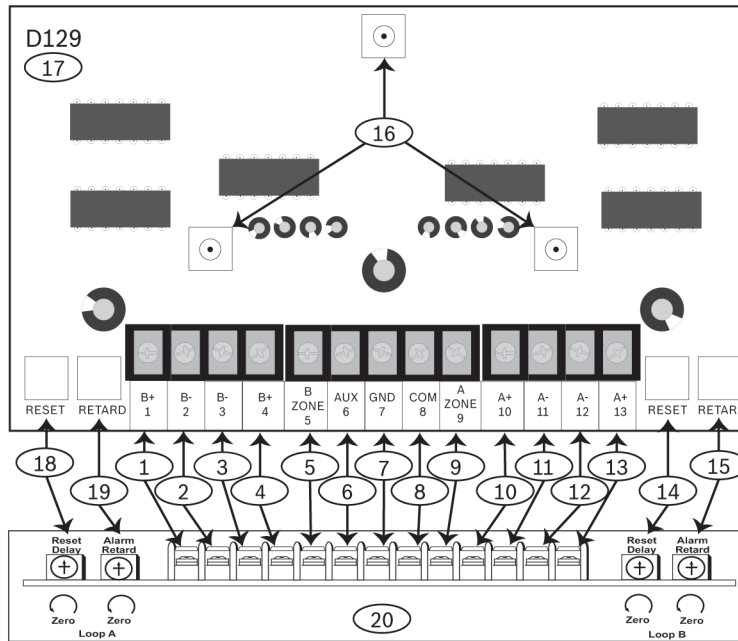


Figura 2.1: D129 Módulo duplo de circuito de iniciação Classe A

1, 2, 3, 4	Conectores para a fiação do circuito B	14	Ajustador do atraso de redefinição do circuito A
5	Conexão da zona B	15	Ajustador do retardo de alarme do circuito A
6	Conexão de +12 VCC	16	Furos de montagem
7	Aterramento	17	Módulo D129 (vista superior)
8	Conexão comum (-)	18	Ajustador do atraso de redefinição do circuito B
9	Conexão da zona A	19	Ajustador do retardo de alarme do circuito B
10, 11, 12, 13	Conectores para a fiação do circuito A	20	Módulo D129 (vista lateral)

## 3 Operação

### 3.1 Alarme de fluxo de água

Ao usar interruptores de fluxo de água sem retardo em um sistema de sprinklers de tubulação úmida, você pode definir cada entrada de circuito do módulo com um período de retardo de alarme para compensar picos na pressão de água.

**Aviso!**

Para todos os outros tipos de aplicações de alarme de incêndio, defina o retardo de alarme para zero.

### 3.2 Retardo de alarme e atraso de redefinição

Ao usar o retardo de alarme, ajuste o tempo de atraso de redefinição para um intervalo aproximadamente 50% mais longo do que o período do retardo de alarme para garantir que um alarme seja gerado em caso de arrefecimento da válvula de alarme. O atraso de redefinição encurta progressivamente o ciclo do retardo de alarme quando o circuito do sprinkler alterna continuamente entre alarme e restauração.

**Configurar o retardo de alarme****Aviso!**

Use o retardo de alarme em sistemas de sprinklers de tubulação úmida somente com interruptores de fluxo de água sem retardo. Para todas as outras aplicações, ajuste o retardo de alarme para zero (posição máxima no sentido anti-horário).

1. Para cada circuito de entrada que exige retardo de alarme, use uma chave de fenda para definir um tempo de retardo apropriado para o respectivo circuito. A posição máxima no sentido horário representa um tempo de retardo máximo de aproximadamente 90 segundos.
2. Ao usar o retardo de alarme, ajuste o atraso de redefinição para compensar as condições de arrefecimento da válvula de alarme.
3. Teste o período do retardo de alarme e o atraso de redefinição.

## 4 Instalação

Monte o módulo dentro do gabinete do painel de controle usando os parafusos fornecidos. Você também pode usar o D137 Suporte de montagem para montar o módulo dentro do gabinete. Para obter as instruções de montagem usando o D137, consulte as Instruções de instalação do D137.

**Aviso!**

O módulo deve ser montado em um gabinete com classificação de incêndio, como o D8109.

Pode ser usada uma fonte de alimentação externa listada para unidades de sinalização de incêndio ou unidades de intrusão comercial ou residencial.

A fonte de alimentação externa deve ser regulamentada, limitada e listada pela norma UL864. Instale o painel de controle e a fonte de alimentação externa no mesmo ambiente e até 6 m (20 pés) de distância. Os fios de interconexão entre o painel de controle e a fonte de alimentação externa devem estar em conduíte.

A fonte de alimentação para o painel de controle e a fonte de alimentação auxiliar deve ser do mesmo circuito de ramal de CA dedicado.

# 5 Fiação

Use a tabela abaixo para garantir o uso da bitola de fio adequada para o comprimento do circuito:

Comprimento máximo do circuito	Bitola de fio (métricas AWG e ISO)
18 m (60 pés)	22 AWG (0,34 mm <sup>2</sup> )
48,75 m (160 pés)	18 AWG (0,75 mm <sup>2</sup> )

## 5.1 Fiação de um painel G Series (GV2 ou superior) para fornecer 12 VCC ao D129

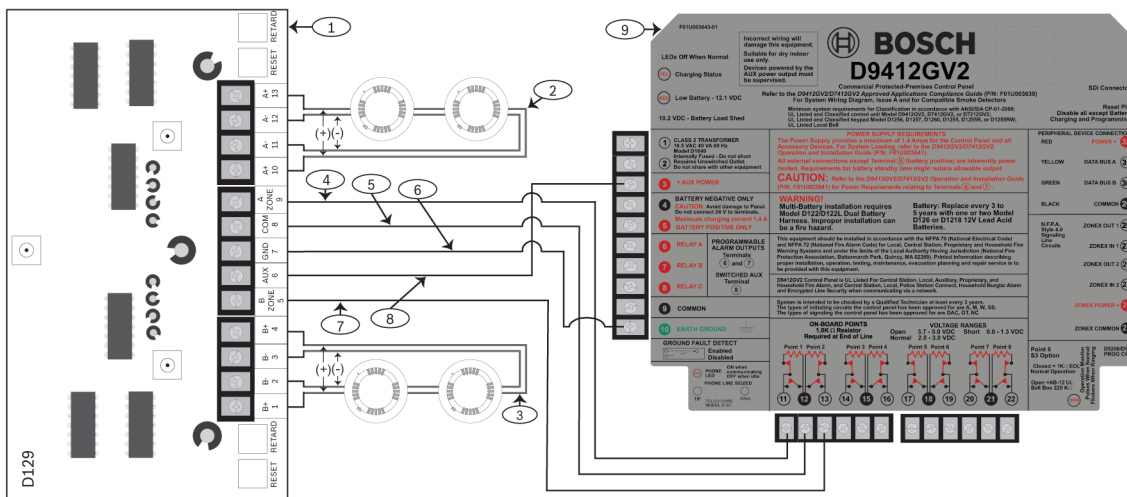


Figura 5.1: Fiação de um módulo D129 com alimentação fornecida pelo painel de controle G Series

1	Módulo D129	6	Aterramento
2	Circuito A (Classe A de quatro fios)	7	Conexão da zona B
3	Circuito B (Classe A de quatro fios)	8	Conexão de alimentação auxiliar de +12 VCC
4	Conexão da zona A	9	Painel G Series
5	Conexão comum		



## 5.2 Fiação de um painel G Series (GV2 ou superior) para um D129 com 12 VCC fornecidos por uma fonte de alimentação externa

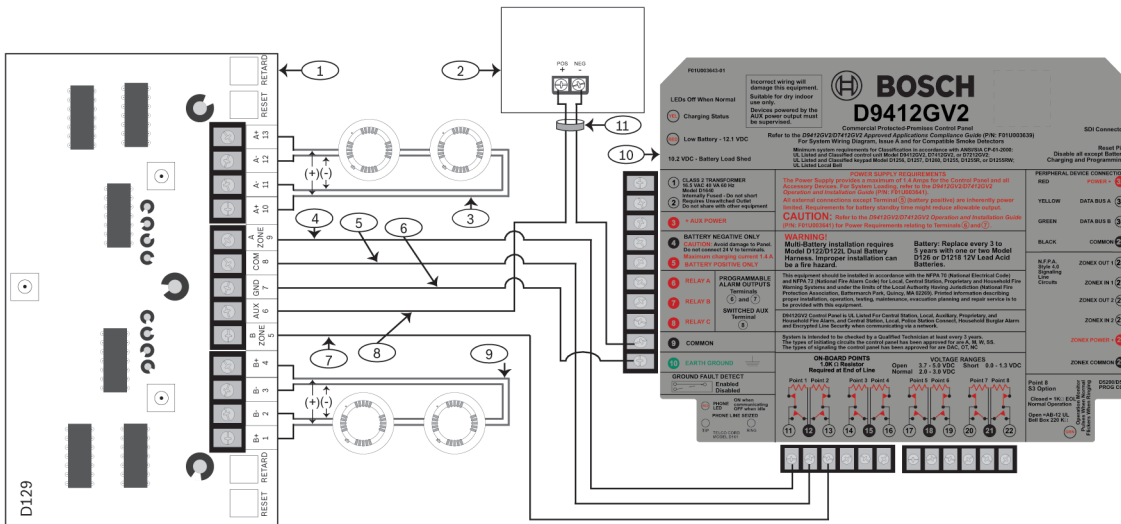


Figura 5.2: Fiação de um painel G Series para um módulo D129 com 12 VCC fornecidos por uma fonte de alimentação externa

1	Módulo D129	7	Conexão da zona B
2	Fonte de alimentação externa	8	+12 VCC da fonte de alimentação externa
3	Circuito A (Classe A de quatro fios)	9	Circuito B (Classe A de quatro fios)
4	Conexão da zona A	10	Painel G Series
5	Conexão comum	11	A fiação da fonte de alimentação externa para o gabinete do painel de controle deve ser feita em conduíte.
6	Aterramento		

## 6 Programação

Nos painéis GV4, GV3 e GV2 para instalações de alarme de fluxo de água em que o painel de controle é o único meio de operação de uma campanha de alarme de sprinkler local, use o Índice do Ponto 2 do programa padrão. O índice do ponto é programado para:

- Tocar até ser restaurado;
- Zumbido em caso de falha, Ponto de incêndio;
- ativar condição de problema em caso de abertura;
- acionar um alarme em caso de curto-circuito.

Para silenciar a campanha enquanto ainda houver uma condição de fluxo de água, use o Ponto do Índice 2 do programa padrão, mas desative Tocar até ser restaurado para "NO" (NÃO).

## 7 Especificações

### Elétrica

Tensão	12 VCC nominal
Corrente	
– Máxima	25 mA
– Espera	23 mA
<b>Circuito de Classe A</b>	
Resistência	
– Dispositivo de alarme	Máximo de 75 $\Omega$
– Fiação	Máximo de 1 $\Omega$





**Bosch Security Systems, Inc.**

130 Perinton Parkway  
Fairport, NY 14450  
USA

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

© Bosch Security Systems, Inc., 2020

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany