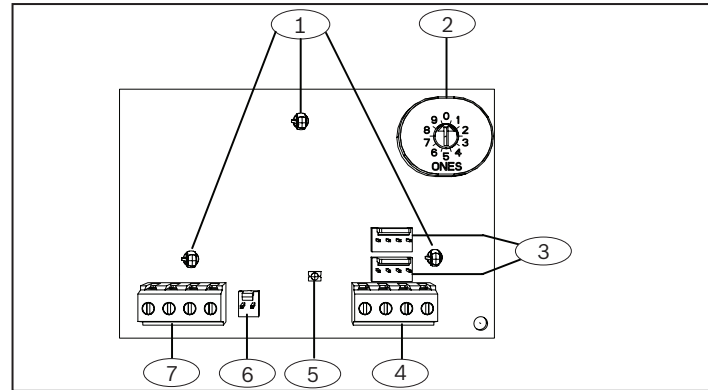


1 | Visão geral

Este módulo é um módulo de expansão POPIT compatível com SDI2 que se comunica com o painel de controle pelo barramento SDI2.



Indicação – Descrição

- 1 – Matriz de montagem de três furos
- 2 – Chave de endereço
- 3 – Conectores de interconexão de fiação SDI2 (para painel de controle ou módulos adicionais)
- 4 – Bloco de terminais SDI2 (para painel de controle ou módulos adicionais)
- 5 – LED de heartbeat (azul)
- 6 – Conector da chave tamper (opcional)
- 7 – Bloco de terminais POPEX (barramento POPIT)

2 | Configurações de endereço SDI2

A chave define o endereço do módulo. O painel de controle usa o endereço para comunicações. O endereço também define os números de saída. Ajuste a chave de endereço de acordo com a configuração do painel de controle.



AVISO!

O módulo lê a configuração da chave de endereço durante a inicialização. Se você alterar as chaves depois de aplicar energia ao módulo, religue o módulo para que a nova configuração seja habilitada.

Se vários módulos B299 estiverem no mesmo sistema, cada módulo B299 deverá ter um endereço único. A figura abaixo mostra as configurações da chave de endereço para o endereço 0.



2.1 | Endereço e números de pontos por painel de controle

Os endereços válidos do B299 são dependentes do número de pontos permitidos pelo painel de controle.

Painel de controle	Endereços válidos do B299	Números de pontos correspondentes
B9512G B9512G-E	0 - 5	9 - 99, 100 - 199, 200 - 299, 300 - 399, 400 - 499, 500 - 599
B8512G B8512G-E	0	9 - 99

3 | Instalação

Defina a chave de endereço para o endereço adequado e instale o módulo no gabinete. Conecte o módulo ao painel de controle.



CUIDADO!

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Caso contrário, isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

3.1 | Montar o módulo no gabinete

Monte o módulo na matriz de montagem de três furos do gabinete, utilizando os parafusos e o suporte de montagem fornecidos. Consulte a *Figura 3.1*.

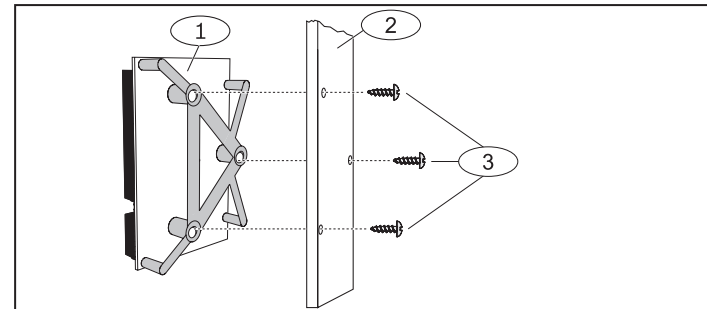


Figura 3.1: Montagem do módulo no gabinete

Indicação – Descrição

- 1 – Módulo com suporte de montagem instalado
- 2 – Gabinete
- 3 – Parafusos de montagem (3)

3.2 | Montar e conectar a chave tamper

Você pode conectar uma chave tamper opcional para um módulo em um gabinete.

Instalação da chave tamper opcional:

- Monte a chave tamper ICP-EZTS (P/N: F01U009269) no local de montagem da chave tamper do gabinete. Para obter instruções completas, consulte o *EZTS - Manual de instalação de chave tamper de parede e tampa* (P/N: F01U003734).
- Conecte o fio da chave tamper ao conector de chave tamper do módulo. Consulte a *Figura 1.1*.

3.3 | Conectar ao painel de controle

Use os terminais do painel de controle identificados como R, Y, G, B (PWR, A, B, COM) para conectar ao módulo. Conecte-os aos terminais do módulo identificados como R, Y, G, B (PWR, A, B, COM). Você também pode usar o cabo de interconexão SDI2. Consulte as *Figuras 3.2 e 3.3*.

Você pode conectar os módulos ao barramento de dados SDI2 por instalação de fio em paralelo do painel de controle até cada módulo, conectar entre módulos ou uma combinação das duas técnicas. Consulte a *Figura 3.4*.



AVISO!

Use a fiação do bloco de terminais ou o conector de interconexão da fiação para o painel de controle. Não use ambos. Ao conectar vários módulos, é possível combinar conectores de cabeamento de interconexão e de bloco de terminais em série.

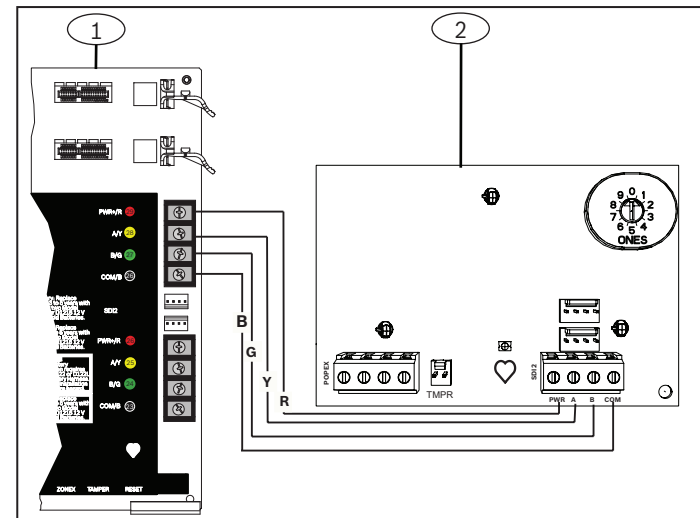


Figura 3.2: Fiação dos terminais SDI2 do painel de controle até o B299

Indicação – Descrição

- 1 – Painel de controle da Bosch
- 2 – Módulo POPEX B299

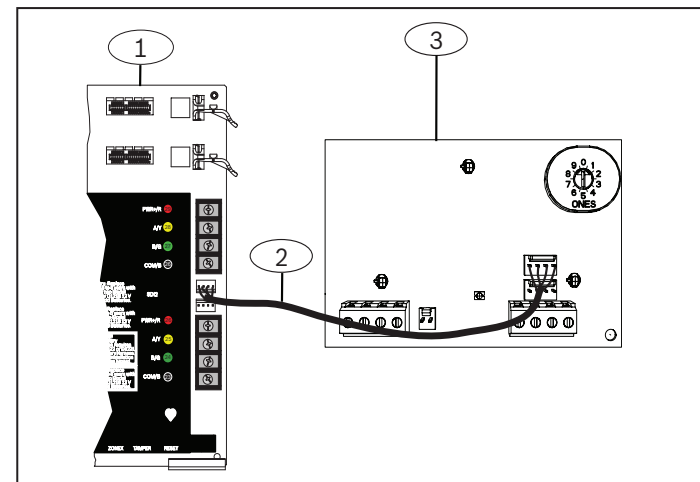


Figura 3.3: Fiação do cabo de interconexão SDI2 do painel de controle até o B299

Indicação – Descrição

- 1 – Painel de controle da Bosch
- 2 – Cabo de interconexão (P/N: F01U79745, incluso)
- 3 – Módulo POPEX B299

3.4 | Conectar aos dispositivos POPIT

Consulte a *Figura 3.4* para conectar um circuito de expansão de zona. A resistência do cabo em cada circuito de sensor deve ser menor que 100 Ω com os dispositivos de detecção conectados. O bloco de terminais suporta fios de 2,0 a 0,65 mm (12 a 22 AWG).

Comprimento máximo de todos os circuitos de expansão de dados combinados

AWG	Comprimento m (pés)
22 (0.8)	1800 (549)
20 (1.0)	2890 (881)
18 (1.2)	4600 (1402)
16 (1.5)	7320 (2231)
14 (1.8)	11650 (3551)

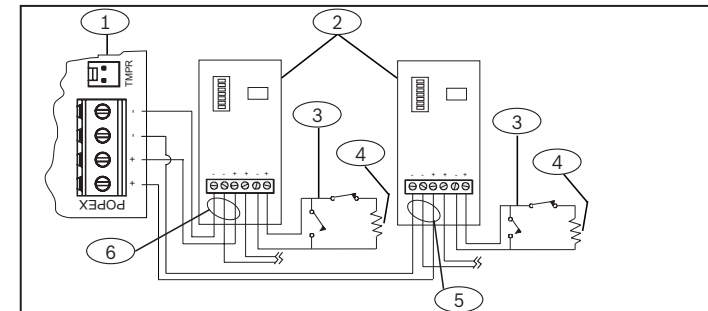


Figura 3.4: Fiação de um circuito de expansão de zona

Indicação – Descrição

- 1 – B299
- 2 – Módulo POPIT (D9127U/T mostrado)
- 3 – Circuito do sensor D9127
- 4 – Resistor de fim de linha (EOL) de 33 kΩ (P/N: 15-03130-022)
- 5 – Circuito POPEX 2 (idêntico ao circuito 1 do ponto de vista elétrico)
- 6 – Circuito POPEX 1 (idêntico ao circuito 2 do ponto de vista elétrico)

4 | Descrições dos LEDs

O módulo inclui um LED de heartbeat azul para indicar que ele tem alimentação e para indicar o estado da corrente do módulo. Consulte a *Tabela 4.1*.

Padrão de flash	Função
Pisca uma vez a cada um segundo	Estado normal. Indica estado de funcionamento normal.
Três piscadas a cada um segundo	Estado de erro de comunicação. Indica que o módulo está no "estado de sem comunicação" gerando um erro de comunicação de SDI2.
Aceso continuamente	Estado de falha do LED. Não há alimentação no módulo (apenas para o padrão Desligado continuamente) ou há alguma outra condição de problema que proíbe o módulo de controlar o LED de heartbeat.
Desligado continuamente	

Tabela 4.1: Descrições dos LEDs

5 | Mostrar a versão do firmware

Para mostrar a versão do firmware usando um padrão de flash de LED:

- Se a chave tamper opcional estiver instalada: Com a porta do gabinete aberta, ative a chave tamper (pressione e solte a chave).
- Se a chave tamper NÃO estiver instalada: Ponha os pinos da chave tamper em curto momentaneamente.

Consulte a *Figura 5.1* para obter um exemplo de padrões de flash.



Figura 5.1: Padrões de flash do LED de firmware

Quando a chave tamper for ativada (passar de fechada para aberta), o LED de heartbeat permanecerá desligado por três segundos antes de indicar a versão do firmware. O LED pulsa os dígitos principais, secundários e micro da versão do firmware, com um segundo de pausa após cada dígito.

Os padrões de flash não são iniciados até a tamper abrir (o curto foi removido). No exemplo a seguir, a versão 1.4.3 é mostrada na forma de LED piscando: [pausa de três segundos] * _**** _*** [pausa de três segundos e depois funcionamento normal].

6 Configuração

Use a tabela de programação POPIT a seguir para configurar o bloco de chaves POPIT. Cada chave é designada como ligada ou desligada. Isso é mostrado na tabela abaixo da seguinte forma: ligada = o, desligada = em branco. Por exemplo, as configurações de chaves para x09 são: **o,o,o,em branco,o,o,em branco** (ligada,ligada,ligada,desligada,ligada,ligada,desligada).

Número do ponto	Chave						
	0	1	2	3	4	5	6
B299							
x00*	o	o	o	o	o	o	o
x01*	o	o	o	o	o	o	o
x02*	o	o	o	o	o	o	o
x03*	o	o	o	o	o	o	o
x04*	o	o	o	o	o	o	o
x05*	o	o	o	o	o	o	o
x06*	o	o	o	o	o	o	o
x07*	o	o	o	o	o	o	o
x08*	o	o	o	o	o	o	o
x09	o	o	o	o	o	o	o
x10	o	o	o	o	o	o	o
x11	o	o	o	o	o	o	o
x12	o	o	o	o	o	o	o
x13	o	o	o	o	o	o	o
x14	o	o	o	o	o	o	o
x15	o	o	o	o	o	o	o
x16	o	o	o	o	o	o	o
x17	o	o	o	o	o	o	o
x18	o	o	o	o	o	o	o
x19	o	o	o	o	o	o	o
x20	o	o	o	o	o	o	o
x21	o	o	o	o	o	o	o
x22	o	o	o	o	o	o	o
x23	o	o	o	o	o	o	o
x24	o	o	o	o	o	o	o
x25	o	o	o	o	o	o	o
x26	o	o	o	o	o	o	o
x27	o	o	o	o	o	o	o
x28	o	o	o	o	o	o	o
x29	o	o	o	o	o	o	o
x30	o	o	o	o	o	o	o
x31	o	o	o	o	o	o	o
x32	o	o	o	o	o	o	o
x33	o	o	o	o	o	o	o
x34	o	o	o	o	o	o	o
x35	o	o	o	o	o	o	o
x36	o	o	o	o	o	o	o
x37	o	o	o	o	o	o	o
x38	o	o	o	o	o	o	o
x39	o	o	o	o	o	o	o
x40	o	o	o	o	o	o	o
x41	o	o	o	o	o	o	o
x42	o	o	o	o	o	o	o
x43	o	o	o	o	o	o	o
x44	o	o	o	o	o	o	o
x45	o	o	o	o	o	o	o
x46	o	o	o	o	o	o	o
x47	o	o	o	o	o	o	o
x48	o	o	o	o	o	o	o

Número do ponto	Chave						
	0	1	2	3	4	5	6
B299							
x50	o	o	o	o	o	o	o
x51	o	o	o	o	o	o	o
x52	o	o	o	o	o	o	o
x53	o	o	o	o	o	o	o
x54	o	o	o	o	o	o	o
x55	o	o	o	o	o	o	o
x56	o	o	o	o	o	o	o
x57	o	o	o	o	o	o	o
x58	o	o	o	o	o	o	o
x59	o	o	o	o	o	o	o
x60	o	o	o	o	o	o	o
x61	o	o	o	o	o	o	o
x62	o	o	o	o	o	o	o
x63	o	o	o	o	o	o	o
x64	o	o	o	o	o	o	o
x65	o	o	o	o	o	o	o
x66	o	o	o	o	o	o	o
x67	o	o	o	o	o	o	o
x68	o	o	o	o	o	o	o
x69	o	o	o	o	o	o	o
x70	o	o	o	o	o	o	o
x71	o	o	o	o	o	o	o
x72	o	o	o	o	o	o	o
x73	o	o	o	o	o	o	o
x74	o	o	o	o	o	o	o
x75	o	o	o	o	o	o	o
x76	o	o	o	o	o	o	o
x77	o	o	o	o	o	o	o
x78	o	o	o	o	o	o	o
x79	o	o	o	o	o	o	o
x80	o	o	o	o	o	o	o
x81	o	o	o	o	o	o	o
x82	o	o	o	o	o	o	o
x83	o	o	o	o	o	o	o
x84	o	o	o	o	o	o	o
x85	o	o	o	o	o	o	o
x86	o	o	o	o	o	o	o
x87	o	o	o	o	o	o	o
x88	o	o	o	o	o	o	o
x89	o	o	o	o	o	o	o
x90	o	o	o	o	o	o	o
x91	o	o	o	o	o	o	o
x92	o	o	o	o	o	o	o
x93	o	o	o	o	o	o	o
x94	o	o	o	o	o	o	o
x95	o	o	o	o	o	o	o
x96	o	o	o	o	o	o	o
x97	o	o	o	o	o	o	o
x98	o	o	o	o	o	o	o
x99	o	o	o	o	o	o	o

* Não disponível para uso em B299 no endereço 0.

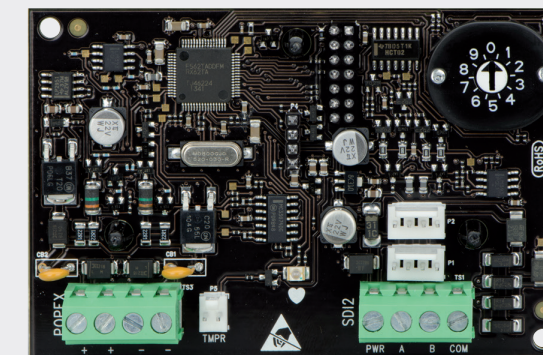
7 | Certificações



AVISO!

Para atender à UL/ULC, todos os módulos D9127U/T devem ser montados em um gabinete de metal.

Região	Certificação
EUA	UL 365 – Unidades e sistemas de alarme de intrusão conectados a postos policiais
	UL 609 – Unidades e sistemas locais de alarme de intrusão
	UL 636 – Unidades e sistemas de alarme de contenção
	UL 864 – Unidades de controle e acessórios para sistemas de alarme de incêndio
	UL 985 – Unidades de sistema doméstico de aviso de incêndio
	UL 1023 – Unidades de sistema doméstico de alarme de intrusão
	UL 1076 – Unidades e sistemas de alarme de intrusão de proprietário
	UL 1610 – Unidades de estações centrais de alarme de invasão
	ANSI/SIA CP-01:2010
	CSFM – California Office of The State Fire Marshal
	FCC Parte 15 Classe B



Módulo POPEX B299



pt Guia de instalação rápida

8 | Especificações

Dimensões	73,5 mm x 127 mm x 15,25 mm (2,9 pol. x 5,0 pol. x 0,6 pol.)
Tensão (entrada)	12 VCC
Corrente	Espera: 35 mA + corrente total dos dispositivos Alarme: 35 mA + corrente total dos dispositivos
Temperatura de operação	0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)
Umidade relativa	5% até 93% a +32 °C (+90 °F), sem condensação
Tamanho do fio do terminal	2,0 mm a 0,65 mm (12 AWG a 22 AWG)
Fiação SDI2	Distância máxima – tamanho do fio (somente fio não blindado): 60 m (200 pés) – 0,65 mm (22 AWG), 152 m (500 pés) – 1,02 mm (18 AWG)
Fiação do circuito POPIT	Consulte a Seção 3.4 <i>Conectar aos dispositivos POPIT</i> para comprimentos de fiação do circuito POPIT.
Compatibilidade	Painel de controle: B9512G/B9512G-E (seis módulos), B8512G/B8512G-E (um módulo). (Consulte o documento de instalação do painel de controle para o número de dispositivos compatíveis.) Dispositivos POPIT: D9127U/T, ZX776Z/ZX794Z PIR, ZX835 TriTech, ZX935Z/ZX938Z PIR, ZX970 TriTech, D278S Base de fumaça de 12 V, D298S Base de fumaça de 24 V, F220-B6PM Fumaça popit (mestre), F220-B6PS Base de fumaça popit

Copyright

Este documento é propriedade intelectual da Bosch Building Technologies B.V. e está protegido por direitos autorais. Todos os direitos reservados.

Marcas registradas

Todos os nomes de produtos de hardware e software usados neste documento provavelmente são marcas registradas e devem ser tratados de acordo.

Datas de fabricação dos produtos da Bosch Building Technologies B.V.

Use o número de série localizado na etiqueta do produto e consulte o site da Bosch Building Technologies B.V. em <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.

