

1 | Vista geral

O módulo de comunicações Ethernet B426/B426-M é um dispositivo ligado na linha de bus SDI2, SDI ou opcional, com quatro fios, que proporciona comunicação bidirecional com painéis de controlo compatíveis em redes Ethernet IPv4 ou IPv6.

O interruptor na placa do B426/B426-M determina o endereço de bus do dispositivo. A configuração do B426/B426-M é efetuada através das páginas Web de configuração do B426/B426-M. No SDI2, a configuração dos painéis de controlo também pode ser efetuada no teclado ou através de Software de programação remota (RPS).

AVISO!

Apenas para B426-M: digitalize o código QR com o seu smartphone para aceder à aplicação do painel de controlo AMAX series e/ou Solution 2000/3000 series.

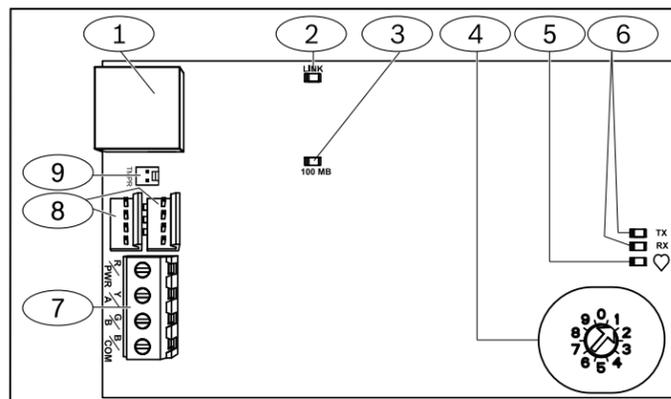


Figura 1.1: Vista geral da placa

Legenda – Descrição
1 – Porta RJ-45 Ethernet
2 – LED LINK amarelo
3 – LED de 100 MB verde
4 – Interruptor de endereço
5 – LED de heartbeat (azul)
6 – LED de TX e RX
7 – Faixa de terminais (ao painel de controlo ou módulos adicionais)
8 – Conectores da cablagem de interligação (to control panel or additional modules)
9 – Conector do interruptor contra sabotagem

2 | Definições do endereço para o bus

Um interruptor de endereço determina o endereço do Módulo de comunicações Ethernet Conettix B426/B426-M. O painel de controlo utiliza o endereço para comunicações. Utilize uma chave de parafusos de ponta plana para definir o interruptor de endereço.



NOTICE!

O módulo só lê a definição do interruptor de endereço com a alimentação elétrica ligada. Se mudar o interruptor depois de ligar a alimentação do módulo, tem de reinicializar a alimentação do módulo para que a nova definição seja aplicada.

Defina o interruptor de endereço com base na *Tabela 2.1*. Se existirem diversos módulos B426/B426-M no mesmo sistema, cada módulo B426/B426-M tem de ter um endereço exclusivo. A *Figura 2.1* mostra a definição do interruptor de endereço para o endereço 1 do bus SDI2.



Figura 2.1: Interruptor de endereço

Painéis de controlo	Posição do interruptor	Endereço do painel de controlo	Tipo de bus	Função
B9512G/B8512G, B6512/B5512/B4512/B3512, GV4, Solution 2000/3000	1	1	SDI2	Automatização, programação remota ou relatórios
B9512G/B8512G, GV4, Solution, 2000/3000	2	2		
GV4, GV3, GV2, D9412G/D7412G/D7212G v6.3 ou superior	3	80	SDI	Automatização
GV4 e GV3	4	88		Programação remota ou relatórios
GV4 e GV3	5	92		
FPD-7024 v1.06+, DS7240V2, DS7220V2, Easy Series, V3+, CMS Series, AMAX Series	6	134	Opção	
DS7400Xi	7	13		Relatórios
DS7400Xi	8	14		
FPD-7024, CMS Series, AMAX Series	9	250		Programação remota ou relatórios

Tabela 2.1: Definições do interruptor de endereço

3 | Instalação

Depois de definir o interruptor de endereço para o endereço correto, instale o módulo na caixa e ligue-o ao painel de controlo e aos outros dispositivos.



Atenção!

Remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar quaisquer ligações. Se não o fizer, poderá resultar em acidentes pessoais e/ou danos no equipamento.

3.1 | Montar o módulo na caixa

Monte o módulo no padrão de montagem de 3 furos da caixa utilizando os parafusos e o suporte de montagem fornecidos. Consulte a *Figura 3.1*.

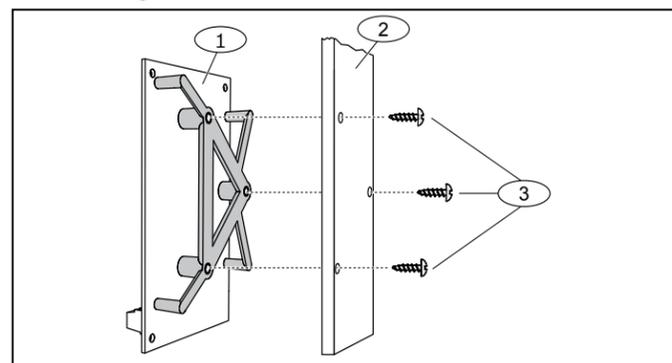


Figura 3.1 | Montar o módulo na caixa

Imagem - Descrição
1 – Módulo com suporte de montagem instalado
2 – Caixa
3 – Parafusos de montagem (3)

3.2 | Montar e ligar o interruptor contra sabotagem

Para obter as instruções para este interruptor opcional (em painéis de controlo GV4 Series e B Series v2.xx), consulte o *Guia de instalação e utilização do Módulo de comunicação Ethernet Conettix (B426)* (ref.ª: F01U266226) e o *Guia de instalação do Interruptor de sabotagem na tampa e na parede EZTS* (ref.ª: F01U003734).

3.3 | Ligação ao painel de controlo

Ao ligar um B426/B426-M a um painel de controlo SDI ou SDI2, pode utilizar a faixa de terminais do módulo com a designação R, Y, G, B (PWR, A, B, COM) ou os conectores de cablagem de interligação do módulo (cabos incluídos).

A *Figura 1.1* indica a localização da faixa de terminais e dos conectores de interligação do módulo. Execute as ligações da cablagem do módulo aos terminais do bus de dados no painel de controlo compatível.

Consulte a *Figura 3.2*.



AVISO!

Utilize a cablagem da faixa de terminais **ou** o conector de cablagem de interligação do painel de controlo. Não utilize ambos. Ao ligar vários módulos, pode combinar a faixa de terminais e os conectores de cablagem de interligação em série.

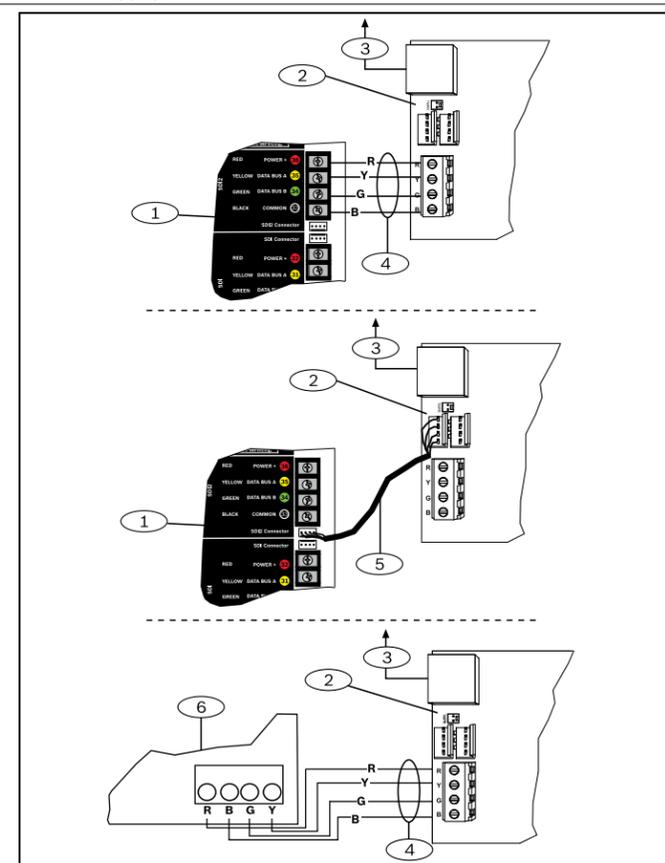


Figura 3.2: Ligar a cablagem do painel de controlo (painel de controlo GV4 Series e FPD-7024 mostrado)

Imagem - Descrição
1 – Painel de controlo SDI2. Para painéis de controlo SDI, ligue R, Y, G, B ao bus SDI.
2 – Conectores da cablagem de interligação
3 – Rede Ethernet
4 – Ligação da faixa de terminais
5 – Cablagem de interligação (ref.ª: F01U079745) (incluída)
6 – Painéis de controlo do bus opcional

4 | Configuração

Configure o B426/B426-M utilizando um dos métodos descritos nesta secção para o seu tipo de painel de controlo.

4.1 | PnP para painel de controlo SDI2 ou do bus opcional



AVISO!

Os painéis de controlo do bus opcional suportam apenas firmware AMAX 2100/ 3000/ 4000 da versão v1.5 ou superior.



AVISO!

Por predefinição, o painel substitui as definições do módulo quando liga um B426/B426-M de substituição de campo a um painel de controlo SDI2 ou do bus opcional existente. Para manter as definições do módulo personalizadas quando liga um módulo a um painel de controlo configurado, tem de desativar Panel Programming (Programação do painel) antes de ligar ao SDI2 ou bus opcional.

Quando ligado a um painel de controlo SDI2 ou do bus opcional não predefinido, o painel de controlo configura automaticamente um módulo ligado.

1. Defina o interruptor de endereço para o endereço correto do painel de controlo (os painéis de controlo SDI2 utilizam o endereço 1 ou 2, os painéis de controlo do bus opcional utilizam o endereço 134 ou 250).
2. Ligue o módulo ao bus do painel de controlo e ligue a alimentação elétrica.
3. Programe as definições de comunicação do painel de controlo através de RPS para o painel de controlo SDI2, de A-Link para o painel de controlo do bus opcional ou do teclado.

4.2 | PnP para painéis de controlo SDI ou do bus opcional

Quando se verificarem as seguintes situações de instalação, o B426/B426-M não requer configuração adicional:

- O DHCP está disponível na sua rede.
- Não é necessária encriptação AES.
- O administrador da rede permite as configurações da porta B426/B426-M (UDP na Porta 7700).

4.3 | Configuração baseada na Web

Para instalações que requeiram uma configuração não predefinida, utilize as páginas de configuração baseadas na Web do B426.

Para utilizar as páginas de configuração do B426, necessita do endereço IP e do nome do anfitrião do módulo.

- O nome de anfitrião predefinido do módulo é a letra B seguida de, pelo menos, seis dígitos alfanuméricos do endereço MAC (por exemplo, B3F603F).
- Localize o endereço IP na tabela do servidor DHCP (módulos de rede).
- Para utilizar Auto IP, ligue diretamente o PC ao B426/B426-M. Decorridos 60 segundos, o B426/B426-M assume temporariamente o endereço 169.254.1.1 para a configuração. (Consulte o Guia de instalação e utilização do Módulo de comunicação Ethernet Conettix para obter mais informações sobre a utilização destes métodos.)



AVISO!

Antes de continuar, certifique-se de que o browser não está configurado para utilizar um servidor proxy. Consulte a ajuda online do browser para obter instruções sobre como desativar o serviço proxy.

Iniciar sessão na configuração baseada na Web (páginas de configuração do B426):

1. Abra um browser (Microsoft Internet Explorer ou Mozilla Firefox) e escreva o endereço IP do B426. É aberta a página de início de sessão do B426.
2. Introduza a palavra-passe e clique em Iniciar sessão. É aberta a página Informações do dispositivo:
 - Para o B426 (FW v3.09+) e o B426-M (FW v3.10+) utilize o código secreto exclusivo impresso na etiqueta do produto.
 - Para versões anteriores do B426/B426-M, utilize o código secreto predefinido B42V2.
3. Vá para a página de definições pretendida e configure os parâmetros.
4. Clique em OK e depois em Save & Execute (Guardar e executar) para guardar e aplicar todas as alterações no dispositivo.

5 | Descrições do LED

O módulo B426/B426-M inclui os seguintes LEDs na placa para ajudar na resolução de problemas:

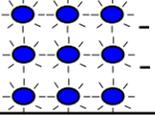
Padrões intermitentes	Função
Pisca uma vez a cada 1 segundo. 	Estado normal: indica um estado de funcionamento normal.
Pisca três vezes de uma forma rápida a cada 1 segundo. 	Estado de erro de comunicação: indica um erro de comunicação do bus. O módulo não está a receber comandos do painel de controlo.
Continuamente ligado 	Estado de falha. Indica que existe uma condição de problema.
Desligado 	Estado de falha do LED. O módulo não está ligado ou existe outra situação de falha que está a impedir que o módulo controle o LED de heartbeat.

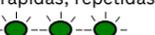
Tabela 5.1: Descrições do LED de heartbeat

Padrões intermitentes	Função
RX (recepção) intermitente 	Ocorre quando o módulo recebe uma mensagem na ligação de rede – UPD, TCP ou DNS.
TX (transmissão) intermitente 	Ocorre quando o módulo envia uma mensagem na ligação de rede – UPD, TCP ou DNS.

Tabela 5.2: Descrição dos LEDs de RX e TX

LINK (amarelo) com padrão intermitente	100 mb (verde) com padrão intermitente	Função
Desligado 	Desligado 	Sem ligação Ethernet
Continuamente ligado 	Desligado 	Ligação 10 BASE-T
Intermitente 	Desligado 	Atividade 10 BASE-T
Continuamente ligado 	Continuamente ligado 	Ligação 100 BASE-T
Intermitente 	Continuamente ligado 	Atividade 100 BASE-T

Tabela 5.3: Descrições dos LEDs Ethernet LINK e 100 mb

Condição	Heartbeat	Transmitir (TX)	Receber (RX)
Cabo de rede desligado	Continuamente ligado 	Desligado 	1 intermitência rápida, repetida 
A obter endereço IP	Continuamente ligado 	Desligado 	2 intermitências rápidas, repetidas 
Tensão do bus baixa	Continuamente ligado 	Desligado 	3 intermitências rápidas, repetidas 
Falha interna	Continuamente ligado 	Continuamente ligado 	On Steady 

6 | Certificações

Região	CTN	Certificação
E.U.A.	B426	UL 365 – Alarme e sistemas de intrusão ligados à esquadra de polícia
		UL 609 – Alarme e sistemas de intrusão locais
		UL 864 – Unidades de controlo e acessórios para sistemas de alarme de incêndio (incluindo NFPA 72)
		UL 985 - Unidades de sistemas de aviso de incêndio domésticas
		UL 1023 – Unidades de sistemas domésticos de alarme de intrusão
		UL 1076 – Unidades e sistemas de alarme de intrusão privados
		UL 1610 – Unidades de alarme de intrusão para central recetora
		FCC Parte 15, Classe B, Certificação NIST FIPS-197 AES (comunicações IP)
Canadá	B426	CAN/ULC S303 – Unidades e sistemas de alarme de intrusão locais
		CAN/ULC S304 – Centro de receção de sinais e unidades de controlo de alarmes de instalações
		CAN/ULC S559 – Sistemas e centros de receção de sinais de incêndio
		ULC-ORD C1023 – Unidades de sistemas domésticos de alarme de intrusão
		ULC-ORD C1076 – Unidades e sistema de alarme de intrusão privados
		ICES-003 – Aparelho digital
U.E.	B426/B426-M	EN 50130-4, EN 61000-6-3, EN 60950, EN 50131-10, EN 50136-2, EN 50130-5 Environmental Class II
Austrália	B426/B426-M	C-Tick/RCM
Bélgica	B426/B426-M	INCERT B-509-0065

B426/B426-M



7 | Especificações

Dimensões	59,5 mm x 108 mm x 16 mm (2,19 pol. x 4,25 pol. x 0,629 pol.)	
Tensão (em serviço)	12 Vcc nominal	
Corrente (máximo)	Máx. 100 mA	
Conectores	LAN/WAN: porta modular RJ-45 (Ethernet)	
Cabo Ethernet	Categoria 5 ou superior de par entrançado não blindado com um máx. de 100 m (328 pés)	
Interface	IEEE 802.3	
Dimensão do cabo do bus de dados	1,02 mm a 0,65 mm (18 AWG a 22 AWG)	
Comprimento do cabo do bus de dados	Distância máxima - Calibre do cabo 150 m (500 pés) - 0,65 mm (22 AWG) 300 m (1000 pés) - 1,02 mm (18 AWG)	
Browser	Microsoft Internet Explorer; Mozilla Firefox	
Compatibilidade	B426: AMAX 2000/2100/3000/4000 B9512G/B9512G-E, B8512G/B8512G-E B6512, B5512/B5512E, B4512/B4512E, B3512/B3512E D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/7212GV2 Versão 7.06 ou superior DS7220 Versão 2.10 ou superior DS7240 Versão 2.10 ou superior DS7400XiV4 Versão 4.10 ou superior Easy Series V3+ FPD-7024 Versão 1.02 ou superior Solution 2000/3000	B426-M: *AMAX 2000/2100/3000/4000 *Solution 2000/3000 * B426-M é compatível apenas com os painéis de controlo AMAX e Solution.

Copyright

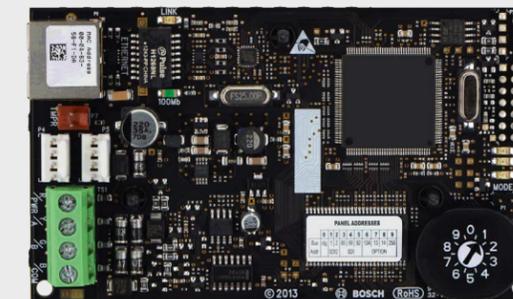
Este documento é propriedade intelectual da Bosch Security Systems B.V. e está protegido por direitos de autor. Todos os direitos reservados.

Marcas registadas

Todos os nomes de produtos de hardware e software utilizados neste documento poderão ser marcas comerciais registadas e deverão ser tratados como tal.

Dados de fabrico de produtos da Bosch Security Systems B.V.

Utilize o número de série indicado na etiqueta do produto e consulte o Web site da Bosch Security Systems B.V. em <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.



Módulo de comunicações Ethernet Conettix B426/B426-M



pt Manual de iniciação rápida

Para obter instruções completas de instalação, configuração e de teste, consulte o *Guia de instalação e utilização do Módulo de comunicação Ethernet Conettix (B426)* incluído no CD-ROM fornecido.

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands
www.boschsecurity.com

