

# Bosch VMS-BIS Connectivity

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Exibição automática ou manual de imagens em tempo real ou gravações no BVMS Operator Client em resposta a alarmes ou reconhecimentos de alarme.
- ▶ Controle manual de imagens em tempo real ou gravações diretamente da localização do BIS ou visão geral de dispositivos.
- ▶ Capacidade de receber e processar alarmes BVMS (detecção de movimento, falha de câmera, ...) dentro do BIS.
- ▶ Controle de gravação de vídeo a partir do BIS.

O BIS pode ser acoplado com o BVMS, permitindo que você aproveite as vantagens de ambos: a flexibilidade do BIS de se conectar a diversos subsistemas: Incêndio, Intrusão, Sonorização (PA), sistemas de Controle de Acesso, Gerenciamento Predial, e ao avançado ambiente de controle de vídeo do Bosch Video Management System.

Um cliente BIS obtém funcionalidades de gerenciamento de vídeo e pode, por exemplo, integrar câmeras HD gerenciadas por BVMS.

Exemplo 1: Após um alarme IVA de BVMS ser ativado por um objeto parado, dá-se início à evacuação da área afetada; conjuntamente, o alto-falante do BIS emite avisos e as portas correspondentes são bloqueadas/desbloqueadas. No registro de eventos do BIS, esse alarme é controlado.

Exemplo 2: Após um alarme de intrusão do BIS, o vídeo em tempo real BVMS correspondente capturado por uma câmera HD de 1080p é exibido no cliente BIS. Simultaneamente, a transmissão é gravada com metadados para a Pesquisa Forense.

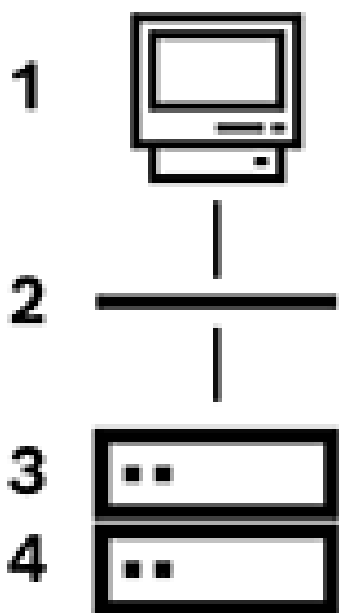
Um cliente BVMS obtém funcionalidade PSIM, como a detecção de intrusão e incêndio, além da solução de gerenciamento de vídeo.

Exemplo 3: Um operador BVMS pode pressionar um botão ao observar a imagem em tempo real da câmera. Esse botão está conectado à câmera. A entrada aciona ações predefinidas no BIS para, por exemplo, ativar os anúncios de alto-falante ou bloqueios/desbloqueios de portas para razões de evacuação na área da câmera. No momento do acionamento, parâmetros adicionais, como localização e fluxo de trabalho exigido, podem ser encaminhados ao BIS. O operador não vê nada no sistema BIS, ele apenas trabalha em seu ambiente BVMS habitual.

## Visão geral do sistema

O sistema acoplado consiste em um servidor de login do BIS, um Servidor Central do BVMS Management Server e, no mínimo, uma estação de trabalho do operador.

A integração é dupla: em primeiro lugar, o BIS utiliza o servidor OPC do BVMS para receber informações do sistema de vídeo e transmitir comandos. Em segundo, o processo do cliente do BIS se comunica com o cliente do BVMS Operator Client na estação de trabalho do operador. Desse modo, o BIS pode exibir imagens ao vivo ou gravações diretamente do cliente do BVMS Operator Client



## Funções

O BIS manipula os seguintes alarmes/mensagens do Bosch VMS:

- Monitoramento da câmera:
  - Disponibilidade da câmera
  - Brilho
  - Ruído
  - Detecção de movimentos
  - Modo de gravação
- Monitoramento do sistema:
  - Contatos de relé
  - Entradas de relé
  - Entradas virtuais
  - Monitoramento do codificador e do decodificador

O BIS envia os seguintes comandos ao Bosch VMS:

- Exibir imagem ao vivo da câmera
- Reproduzir imagens da câmera
- Iniciar/interromper gravação
- Contatos de relé e virtuais

## Notas de instalação/configuração

### Pré-requisitos do sistema

- **Servidor BIS:** BIS v.3.0 ou superior em um hardware de servidor próprio.
- **Bosch VMS Server:** BVMS v.4.5.0 ou posterior em seu próprio hardware de servidor. DIVAR IP 3000 e DIVAR IP 7000 são suportados.
- **Estação de trabalho do operador BIS:** Placa de vídeo multimonitor e 2 monitores.

**Observação:** o BIS e os servidores BVMS são instalados em computadores separados.

### Matriz de compatibilidade

As combinações de versões do BIS e Bosch VMS a seguir foram testadas rigorosamente e apresentaram bons resultados. Outras combinações também funcionam bem, mas não são garantidas.

	Bosch Video Management System													
	4.5.0	4.5.1	4.5.5	5.0.0	5.0.5	5.5.1	5.5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	9.0	10.0
BIS 3.0	X	X	X	X	X	X								
BIS 4.0				X	X	X	X							
BIS 4.1						X	X	X	X					
BIS 4.2										X				
BIS 4.3										X	X			
BIS 4.4											X	X		
BIS 4.5												X	X	X
BIS 4.6												X	X	X

## Especificações técnicas

Consulte as especificações da versão respectiva do Pacote básico do BIS.

## Informações sobre pedidos

### BIS-FGEN-BVMS47 Licença para conectividade BVMS

Licença para a conexão entre 1 instalação do BIS e outra do BVMS

Número do pedido **BIS-FGEN-BVMS47**

### BIS-FGEN-BVMS46 Licença para conectividade BVMS

Licença para a conexão entre 1 instalação do BIS e outra do BVMS

Número do pedido **BIS-FGEN-BVMS46**

### BIS-FGEN-BVMS45 Licença para conectividade BVMS

Licença para a conexão entre 1 instalação do BIS e outra do BVMS

Número do pedido **BIS-FGEN-BVMS45**

### BIS-FGEN-BVMS44 Conectividade BVMS do BIS 4.4

Licença para a conexão entre 1 instalação do BIS e outra do BVMS

Número do pedido **BIS-FGEN-BVMS44**

### BIS-FGEN-BVMS43 Conectividade BVMS do BIS 4.3

Licença para a conexão entre 1 instalação do BIS e outra do BVMS

Número do pedido **BIS-FGEN-BVMS43**

### BIS-FGEN-BVMS42 Licença para conectividade do BVMS

Licença para conexão entre uma instalação do BIS e outra do BVMS

Número do pedido **BIS-FGEN-BVMS42**

### MBV-FOPC-70 Recurso de licença OPC

Licença de expansão para integrar um Building Integration System (BIS).

Número do pedido **MBV-FOPC-70**

**Representado por:**

**North America:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com