



**BOSCH**

# **BVMS**

**pt**

Configuration Manual



# Índice

<b>1</b>	<b>Utilizar a ajuda</b>	<b>7</b>
1.1	Encontrar informações	7
1.2	Imprimir a Ajuda	7
<b>2</b>	<b>Introdução</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Vista geral do sistema</b>	<b>11</b>
3.1	Requisitos de hardware	11
3.2	Requisitos de software	11
3.3	Requisitos de licença	11
<b>4</b>	<b>Conceitos</b>	<b>12</b>
4.1	Bosch VMS Viewer	12
4.2	Conceitos de design do BVMS	13
4.2.1	Management Server System único	13
4.2.2	Unmanaged site	14
4.3	Modos de visualização de uma câmara panorâmica	15
4.3.1	Câmara panorâmica de 360° - montada no chão ou no teto	16
4.3.2	Câmara panorâmica de 180° - montada no chão ou no teto	18
4.3.3	Câmara panorâmica de 360° - montada na parede	19
4.3.4	Câmara panorâmica de 180° - montada na parede	20
4.3.5	Vista recortada numa câmara panorâmica	21
4.4	Túnel SSH	22
<b>5</b>	<b>Começar</b>	<b>23</b>
5.1	Instalar o BVMS Viewer	23
5.2	Iniciar o Configuration Client do BVMS Viewer	23
5.3	Ativar as licenças de software	23
5.3.1	Obter a assinatura digital	24
5.3.2	Obter a Chave de ativação	24
5.3.3	Ativar o sistema	25
5.4	Preparar os dispositivos	25
5.5	Configurar o idioma do Configuration Client	25
5.6	Configurar o idioma do Operator Client	25
5.7	Localizar dispositivos	26
<b>6</b>	<b>Gerir dados de configuração</b>	<b>27</b>
6.1	Activar a configuração em funcionamento	27
6.2	Activar uma configuração	28
6.3	Exportar dados de configuração	28
6.4	Importar dados de configuração	29
<b>7</b>	<b>Janelas globais do Configuration Client</b>	<b>30</b>
7.1	Comandos de menu	30
7.2	Caixa de diálogo Gestor de Ativação (menu Sistema)	30
7.3	Caixa de diálogo Ativar Configuração (menu Sistema)	31
7.4	Caixa de diálogo Localização Inicial de Dispositivos (menu Hardware)	31
7.5	Caixa de diálogo Investigador de Licenças (menu Ferramentas)	32
7.6	Caixa de diálogo Gestor de Licenças (menu Ferramentas)	32
7.7	Caixa de diálogo Opções (menu Definições)	32
<b>8</b>	<b>Página Dispositivos</b>	<b>34</b>
8.1	Adicionar um dispositivo	34
8.2	Página DiBos	36
8.2.1	Adicionar um sistema DiBos através da localização	36

8.2.2	Página Definições	37
8.2.3	Página Câmaras	37
8.2.4	Página Entradas	37
8.2.5	Página Relés	37
8.3	Página DVR (Gravador de Vídeo Digital)	37
8.3.1	Adicionar um dispositivo DVR através da localização	38
8.3.2	Caixa de diálogo Adicionar DVR	38
8.3.3	Separador Definições	39
8.3.4	Separador Câmaras	39
8.3.5	Separador Entradas	39
8.3.6	Separador Relés	39
8.3.7	Configurar a integração de um DVR	39
8.4	Página Estação de trabalho	40
8.4.1	Adicionar manualmente uma estação de trabalho	40
8.4.2	Página Definições	41
8.5	Página Descodificadores	42
8.5.1	Adicionar um codificador/descodificador manualmente	42
8.5.2	Caixa de diálogo Editar Codificador/Editar Descodificador	43
8.5.3	Alterar a palavra-passe de um codificador/descodificador (Alterar a palavra-passe/ Introduzir a palavra-passe)	44
8.5.4	Perfil do descodificador	45
8.5.5	Monitor	46
8.5.6	Apagar logótipo do descodificador	46
8.6	Página de Monitor Wall	46
8.6.1	Adicionar uma parede de monitores manualmente	47
8.7	Página Atribuir teclado	48
8.8	Página Dispositivos VRM	49
8.8.1	Adicionar dispositivos VRM através da localização	49
8.8.2	Adicionar um VRM principal ou secundário manualmente	50
8.8.3	Editar um dispositivo VRM	52
8.8.4	Encriptar a gravação para o VRM	52
8.8.5	Adicionar dispositivos VSG através da localização	53
8.9	Página Codificador/Descodificador da Bosch	54
8.10	Página Só em Directo e Armazenamento Local	54
8.10.1	Adicionar dispositivos só em direto através da localização	54
8.10.2	Adicionar um codificador/descodificador manualmente	55
8.10.3	Especificar a palavra-passe de destino para um descodificador (Autenticar...)	56
8.11	Página Armazenamento local	56
8.12	Página Unmanaged site	57
8.12.1	Adicionar um unmanaged site manualmente	58
8.12.2	Importar unmanaged sites	58
8.12.3	Página Unmanaged site	58
8.12.4	Adicionar dispositivo de rede unmanaged	59
8.12.5	Configurar o fuso horário	60
<b>9</b>	<b>Página Codificador/Descodificador/Câmara</b>	<b>61</b>
9.1	Adicionar um codificador só em directo	62
9.2	Adicionar um codificador de armazenamento local	62
9.3	Editar um codificador	62
9.3.1	Encriptar vídeo em direto (Editar codificador)	62

9.3.2	Atualizar as capacidades do dispositivo (Editar codificador)	63
9.3.3	Caixa de diálogo Editar Codificador/Editar Descodificador	64
9.4	Gerir a verificação da autenticidade	65
9.4.1	Configurar a autenticação	65
9.4.2	Carregar um certificado	65
9.4.3	Transferir um certificado	66
9.4.4	Instalar um certificado numa estação de trabalho	66
9.5	Especificar a palavra-passe de destino para um descodificador (Autenticar...)	66
9.6	Alterar a palavra-passe de um codificador/descodificador (Alterar a palavra-passe/ Introduzir a palavra-passe)	67
9.7	Recuperar as gravações a partir de um codificador substituído (Associar às gravações do antecessor)	68
9.8	Configurar codificadores/descodificadores	69
9.8.1	Configurar vários codificadores / descodificadores	69
9.8.2	Página Gestão de Gravação	71
9.8.3	Página Preferências de gravação	71
9.9	Configurar o multicast	71
<b>10</b>	<b>Página Mapas e Estrutura</b>	<b>73</b>
10.1	Caixa de diálogo Construtor de Sequências	74
10.2	Caixa de diálogo Adicionar sequência	75
10.3	Caixa de diálogo Adicionar Passo de Sequência	75
<b>11</b>	<b>Configurar a Árvore Lógica</b>	<b>76</b>
11.1	Configurar a Árvore Lógica	76
11.2	Adicionar um dispositivo à Árvore Lógica	76
11.3	Remover um item de árvore	76
11.4	Gerir sequências de câmaras pré-configuradas	77
11.5	Adicionar uma sequência de câmaras	78
11.6	Adicionar uma pasta	78
11.7	Configurar a inibição de dispositivos	79
<b>12</b>	<b>Página Câmaras e Gravação</b>	<b>80</b>
12.1	Página Câmaras	80
12.2	Caixa de diálogo Definições PTZ/ROI	81
<b>13</b>	<b>Configurar definições de gravação e câmaras</b>	<b>83</b>
13.1	Configurar definições da porta PTZ	83
13.2	Configurar definições da câmara PTZ	83
<b>14</b>	<b>Página Grupos de Utilizadores</b>	<b>85</b>
14.1	Página Propriedades do Grupo de Utilizadores	86
14.2	Página Propriedades do Utilizador	87
14.3	Página Propriedades do Par de Início de Sessão	88
14.4	Página Permissões da Câmara	88
14.5	Caixa de diálogo Definições do Servidor LDAP	89
14.6	Página Árvore Lógica	91
14.7	Página Funções do Operador	91
14.8	Página Interface do Utilizador	92
14.9	Página Políticas de conta	93
<b>15</b>	<b>Configurar utilizadores, permissões e Acesso Empresarial</b>	<b>96</b>
15.1	Criar um grupo ou conta	97
15.1.1	Criar um grupo de utilizadores padrão	97
15.2	Criar um utilizador	98

---

15.3	Criar um grupo com autorização dupla	98
15.4	Adicionar um par de início de sessão ao grupo com autorização dupla	99
15.5	Configurar o Grupo Admin	99
15.6	Configurar definições LDAP	100
15.7	Associar um grupo LDAP	101
15.8	Configurar permissões de funcionamento	101
15.9	Configurar as permissões do dispositivo	102
<hr/>		
	<b>Glossário</b>	<b>103</b>
	<b>Índice remissivo</b>	<b>108</b>

---

# 1 Utilizar a ajuda



**Informação!**


Este documento descreve algumas funções que não estão disponíveis para o BVMS Viewer.

Para saber mais sobre como fazer algo no BVMS, aceda à Ajuda online utilizando um dos seguintes métodos.

**Para utilizar o Índice, o Índice remissivo ou a Pesquisa:**

- ▶ No menu **Ajuda**, clique em **Exibir Ajuda**. Utilize os botões e as ligações para navegar.

**Para obter ajuda sobre uma janela ou caixa de diálogo:**

- ▶ Na barra de ferramentas, clique em  .
- OU
- ▶ Prima F1 para obter ajuda na janela ou caixa de diálogo de qualquer programa.

## 1.1 Encontrar informações

Pode obter informações na Ajuda de várias formas.

Para obter informações na Ajuda Online:

1. No menu **Ajuda**, clique em **Ajuda**.
2. Se o painel esquerdo não estiver visível, clique no botão **Mostrar**.
3. Na janela da Ajuda, faça o seguinte:

Clique em:	Para:
<b>Índice</b>	Exibir o índice da Ajuda Online. Clique em cada livro para ver páginas que estabelecem ligação aos tópicos e clique em cada página para ver o apresentar correspondente no painel direito.
<b>Índice remissivo</b>	Procurar palavras ou expressões específicas ou seleccionar a partir de uma lista ou índice de palavras-chave. Faça duplo clique na palavra-chave para apresentar o respectivo tópico no painel direito.
<b>Pesquisar</b>	Localizar palavras ou expressões no índice dos tópicos. Introduza a palavra ou expressão no campo de texto, prima ENTER e seleccione o tópico que quiser a partir da lista de tópicos.

Os textos da interface do utilizador estão marcados a **negrito**.

- ▶ A seta convida-o a clicar sobre o texto sublinhado ou sobre um item da aplicação.

**Tópicos relacionados**

- ▶ Clique para exibir um tópico com informações na janela de aplicação que está actualmente a utilizar. Este tópico proporciona informações sobre os controlos da janela de aplicação.



**Informação!**

Este símbolo indica um potencial risco de danos materiais ou perda de dados.

## 1.2 Imprimir a Ajuda

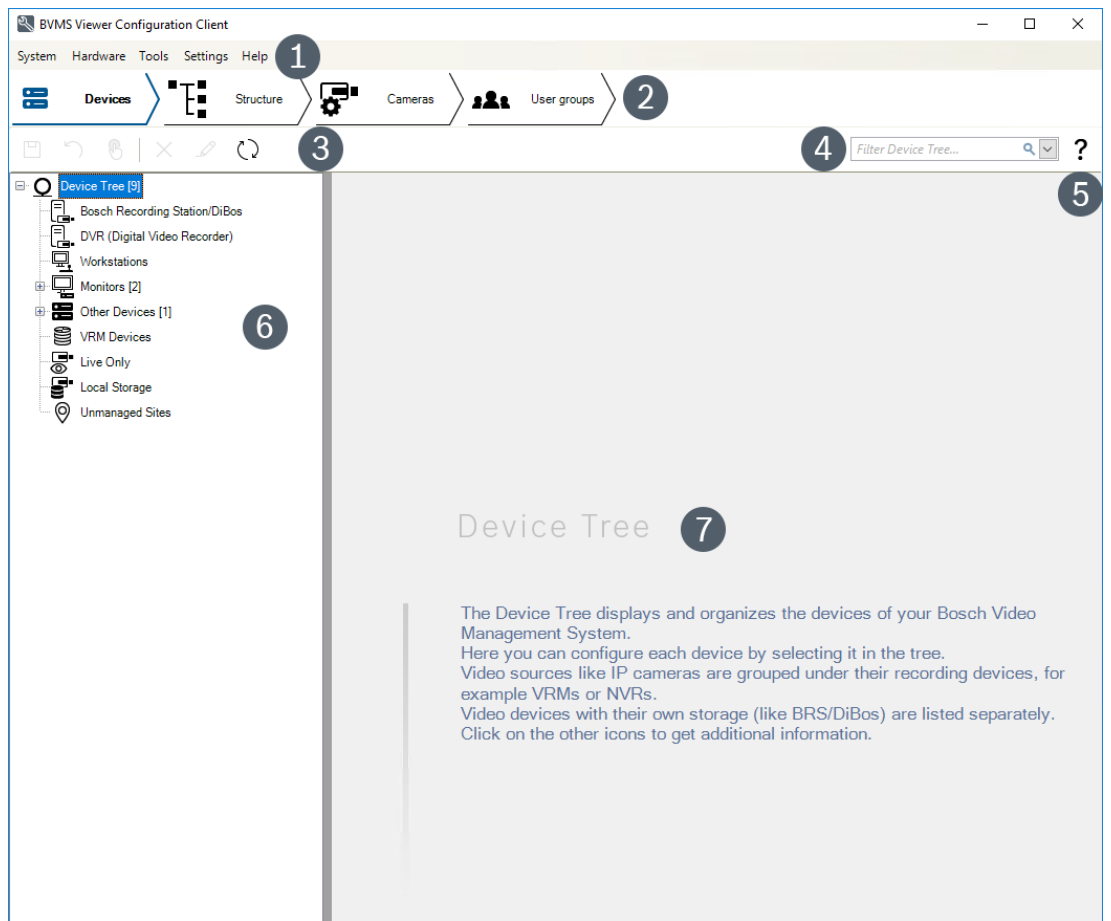
Quando utiliza a Ajuda online, pode imprimir tópicos e informações diretamente a partir da janela do browser.

**Para imprimir um tópico da Ajuda:**

1. Clique com o botão direito do rato no painel direito e selecione **Imprimir**.  
É aberta a caixa de diálogo **Imprimir**.
  2. Clique em **Imprimir**.
- ✓ O tópico é impresso na impressora especificada.



## 2 Introdução




1	Barra de menus	Permite-lhe selecionar um comando de menu.
2	Barra de páginas	Permite-lhe configurar todos os passos necessários da esquerda para a direita.
3	Barra de ferramentas	Apresenta os botões disponíveis de acordo com o separador ativo. Passe com o ponteiro do rato sobre um ícone para apresentar uma descrição.
4	Barra de pesquisa	Permite-lhe procurar um dispositivo específico e os respetivos componentes principais correspondentes na árvore de dispositivos.
5	ícone de ajuda	Apresenta a ajuda online do BVMS Configuration Client.
6	Janela de seleção	Lista hierárquica de todos os dispositivos disponíveis no sistema.
7	Janela de configuração	Permite-lhe configurar o dispositivo selecionado.


O BVMS Viewer é uma aplicação de segurança de vídeo IP para visualização em direto e reprodução de vídeo de câmaras e gravadores Bosch ligados em rede. O pacote de software é composto por um Operator Client para visualização em direto e reprodução de vídeo, e um Configuration Client. O BVMS Viewer é compatível com linha de produtos de vídeo IP atual da Bosch, bem como dispositivos de vídeo Bosch já existentes.

Clique na ligação para aceder às licenças de software Open Source utilizadas pelo BVMS Viewer:

<http://www.boschsecurity.com/oss>.

A ideia do BVMS Configuration Client é começar com a configuração dos dispositivos, seguida da configuração da árvore lógica e das gravações. O último passo é configurar os grupos de utilizadores na página Grupos de utilizadores. Depois de configurar todas as páginas da esquerda para a direita, tudo fica configurado e o operador pode começar a utilizar o Operator Client.

Depois de configurar cada página, guarde a configuração clicando em  no menu Ferramentas.

Para tornar as alterações visíveis no BVMS Operator Client, clique em  .

## 3 Vista geral do sistema



### Informação!

Este documento descreve algumas funções que não estão disponíveis para o BVMS Viewer.

Consulte as notas de lançamento da versão atual do BVMS para saber quais as versões de firmware e hardware suportadas e obter outras informações importantes.

Consulte as folhas de dados técnicos das estações de trabalho e servidores da Bosch para obter informações sobre os computadores onde o BVMS pode ser instalado.

Os módulos de software BVMS podem, opcionalmente, ser instalados num PC.

### 3.1 Requisitos de hardware

Consulte a folha de dados do BVMS. Também estão disponíveis folhas de dados para PCs de plataforma.

### 3.2 Requisitos de software

O Viewer não pode ser instalado em locais onde tenham sido instalados outros componentes do BVMS.

### 3.3 Requisitos de licença

Consulte a folha de dados do BVMS para consultar as licenças disponíveis.

## 4 Conceitos



### Informação!

O BVMS Viewer oferece apenas funcionalidades básicas. As funcionalidades avançadas estão incluídas no BVMS Professional. Para mais informações, visite o nosso site [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

Este capítulo fornece informações básicas sobre determinados temas.

### 4.1 Bosch VMS Viewer

O BVMS Viewer é uma variante gratuita do BVMS.

O sistema BVMS Viewer é uma solução BVMS tudo-em-um para instalações de pequena a média dimensão que permite ao utilizador do Operator Client do BVMS Viewer aceder a dados de vídeo em direto ou gravados. Quando comparado com um sistema BVMS, o sistema BVMS Viewer suporta apenas um subconjunto de funcionalidades e dispositivos do BVMS. O software foi concebido para operações básicas de videovigilância, tais como visualização em direto, reprodução de vídeo, pesquisa em vídeo gravado e exportação de dados de vídeo. O BVMS Viewer é composto pelo Operator Client do BVMS e pelo Configuration Client do BVMS. Ambas as aplicações dispõem de um conjunto de funcionalidades reduzido quando comparadas com as duas aplicações do BVMS.

O Configuration Client do BVMS Viewer é utilizado na adição de dispositivos ao sistema para permitir a definição da ordem dos dispositivos, bem como a configuração dos utilizadores e das preferências dos utilizadores.

#### Configuração de dispositivos

São suportados os seguintes dispositivos:

- BRS / Dibos
- Gravadores de vídeo digitais
- Monitores/descodificadores (apenas painéis de monitores digitais)
- Dispositivos VRM
- Câmaras de armazenamento local e de imagens só em direto
- unmanaged sites

O BVMS Viewer não substitui a configuração dos dispositivos. Os dispositivos são adicionados com a configuração existente ao BVMS Viewer. Caso os dispositivos o permitam, a respetiva configuração pode ser alterada através do BVMS Viewer.

#### Estrutura de Árvore lógica

As câmaras, as entradas e os relés podem ser estruturados na página **Mapas e Estrutura** do BVMS Viewer. Os dispositivos podem ser agrupados em pastas, sendo possível configurar a sua ordem.

#### Grupos de utilizadores

Nas definições do grupo de utilizadores, é possível configurar os utilizadores com acesso ao BVMS Viewer. Consoante as definições do grupo de utilizadores, os utilizadores dispõem de direitos diferentes no Operator Client do BVMS Viewer.

#### Funcionalidades suportadas

O Operator Client do BVMS Viewer suporta as seguintes funcionalidades:

Visualização em direto:

- Câmaras PTZ
- Favoritos
- Sequências
- Reprodução instantânea

- Guardar e imprimir imagens
- Selecionar fluxo
- Marcadores

Reprodução de vídeo:

- Pesquisa inteligente de movimentos
- Pesquisa forense
- Guardar e imprimir imagens
- Exportação de dados de vídeo.
- Marcadores

## 4.2 Conceitos de design do BVMS

*Management Server System único, página 13*

Um único Sistema BVMS Management Server faz a gestão, a monitorização e controlo de um máximo de 2000 câmaras/codificadores.

*Unmanaged site, página 14*

Os dispositivos podem ser agrupados em unmanaged sites. Os dispositivos pertencentes a unmanaged sites não são monitorizados pelo Management Server. O Management Server fornece uma lista de unmanaged sites ao Operator Client. O Operator pode através de um pedido estabelecer ligação ao site e obter acesso a dados de vídeo em direto ou gravados. O tratamento de eventos e alarmes não está disponível no conceito unmanaged site.







### 4.2.1 Management Server System único

- Um único BVMS Management Server pode gerir até 2000 canais.
- Um BVMS Management Server faz a gestão, a monitorização e o controlo de todo o sistema.
- O BVMS Operator Client está ligado ao Management Server e recebe eventos e alarmes do BVMS Management Server, mostrando dados em direto e para reprodução.
- Na maior parte dos casos, todos os dispositivos existem numa rede de área local com largura de banda alta e latência baixa.

Responsabilidades:

- Configurar dados
- Registo de eventos (diário)
- Perfis de utilizador
- Prioridades do utilizador
- Licenciamento
- Gestão de eventos e alarmes



	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Câmaras
	VRM
	iSCSI
	Outros dispositivos

## 4.2.2

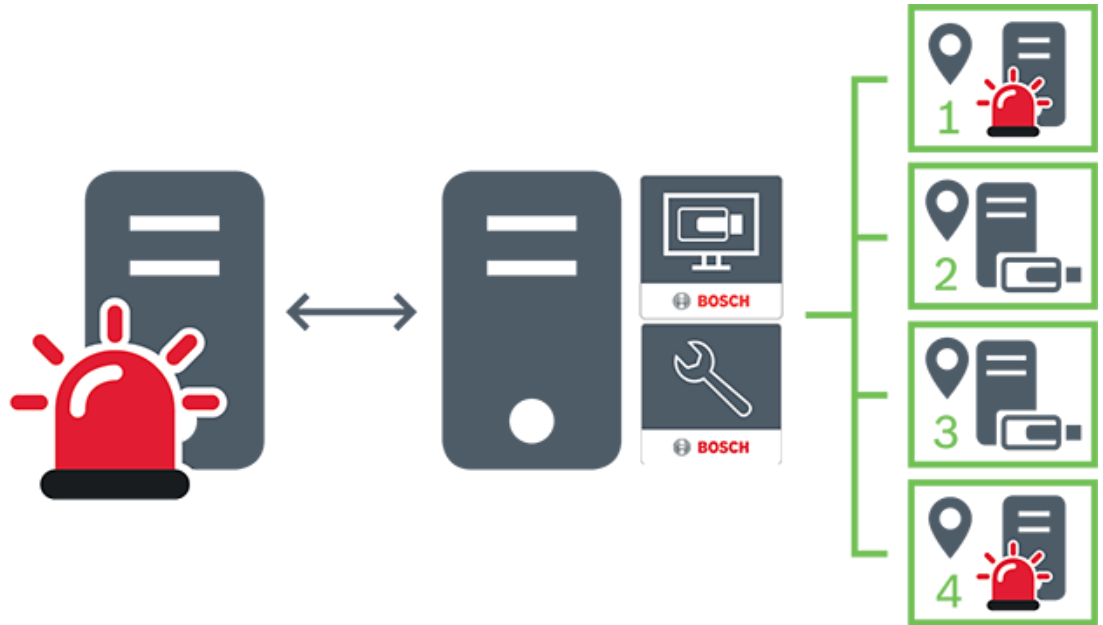
### Unmanaged site

- Uma opção de design do sistema no BVMS com um grande número de subsistemas pequenos.
- Permite a configuração de um máximo de 9999 localizações num BVMS Management Server
- Os operadores podem aceder a dados de vídeo em direto e gravados a partir de um máximo de 20 sites em simultâneo.
- Para simplificar a navegação, os sites podem ser agrupados em pastas ou posicionados em mapas. Um nome de utilizador e uma palavra-passe predefinidos permite que os operadores se liguem rapidamente a um site.

O conceito de unmanaged site é compatível com o sistema BVMS baseado em IP, bem como soluções DVR analógicas:

- Gravadores analógicos Bosch DIVAR AN 3000/5000
- Gravadores DIVAR hybrid
- Gravadores DIVAR network
- Unidades DIP 3000/7000 com gravação baseada em IP
- Sistema BVMS Management Server único

Adicionar um site para monitorização central requer apenas uma licença por site e não depende do número de canais nosite.



	Em direto, reprodução, eventos, alarmes
	Tráfego de vídeo em direto e de reprodução a pedido
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	site
	DVR

**Ver também**

- *Adicionar um unmanaged site manualmente, página 58*

**4.3**

**Modos de visualização de uma câmara panorâmica**

Este capítulo ilustra os modos de visualização de uma câmara panorâmica disponíveis no BVMS.

Encontram-se disponíveis os seguintes modos de visualização:

- Vista de círculo
- Vista panorâmica
- Vista recortada

Os modos de vista panorâmica e recortada são criados pelo processo de correção de distorções no BVMS. A Correção de distorções nos limites não é utilizada.

O administrador tem de configurar a posição de montagem de uma câmara panorâmica no Configuration Client.

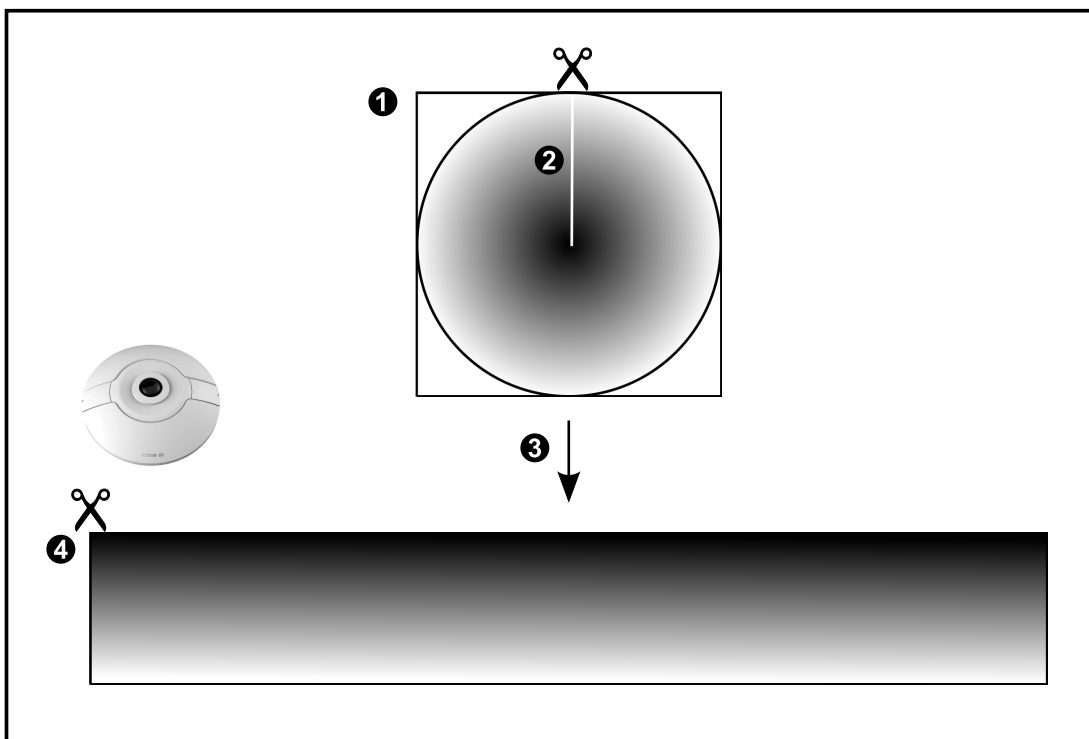
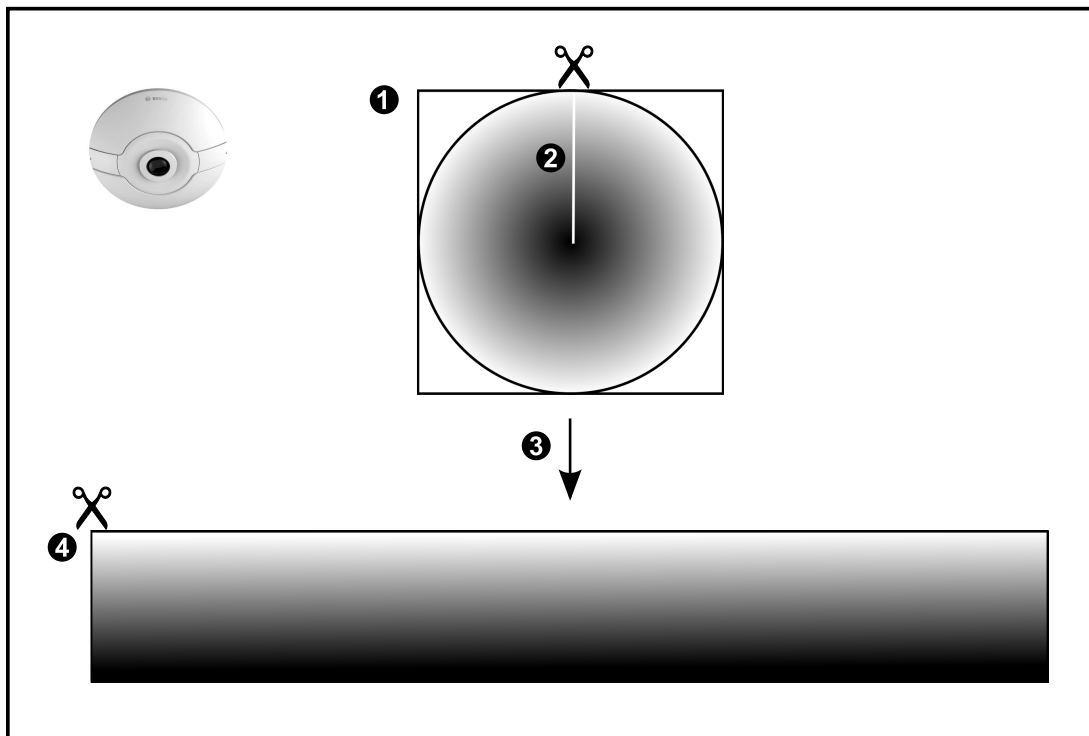
É possível redimensionar o Painel de imagens de uma câmara, conforme necessário. O Formato do painel de imagens não é restringido a um formato de imagem de 4:3 ou 16:9.

### 4.3.1

#### **Câmara panorâmica de 360° - montada no chão ou no teto**

A figura seguinte ilustra a correção de distorções de uma câmara de 360° que é montada no chão ou no teto.



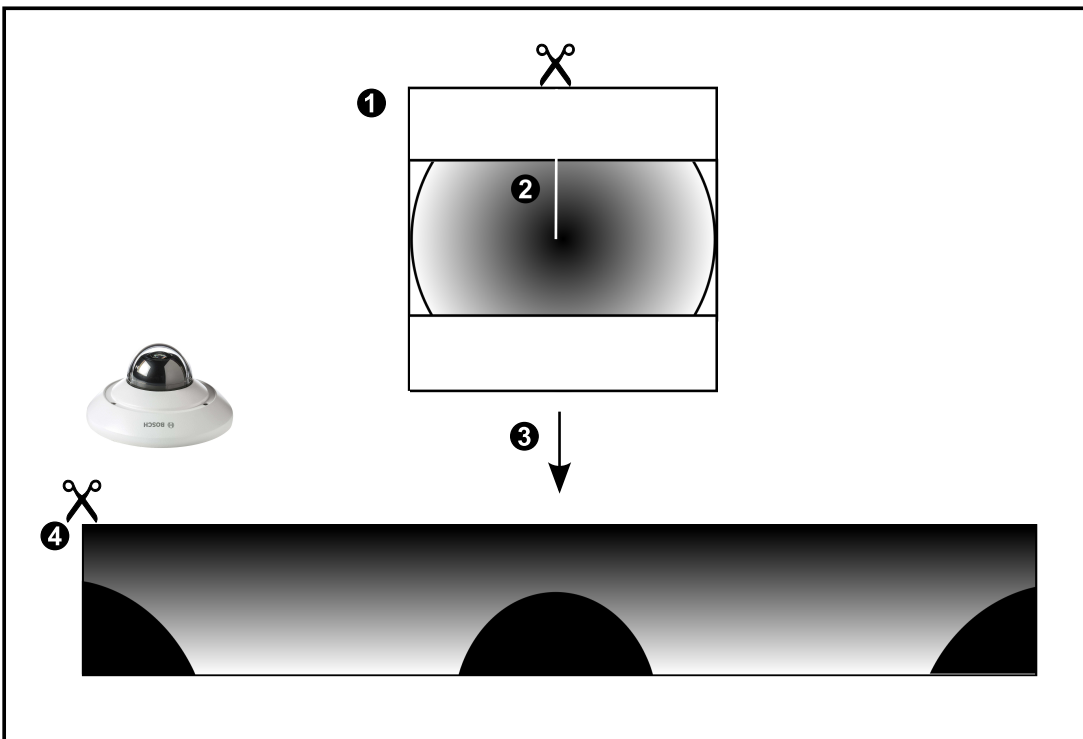
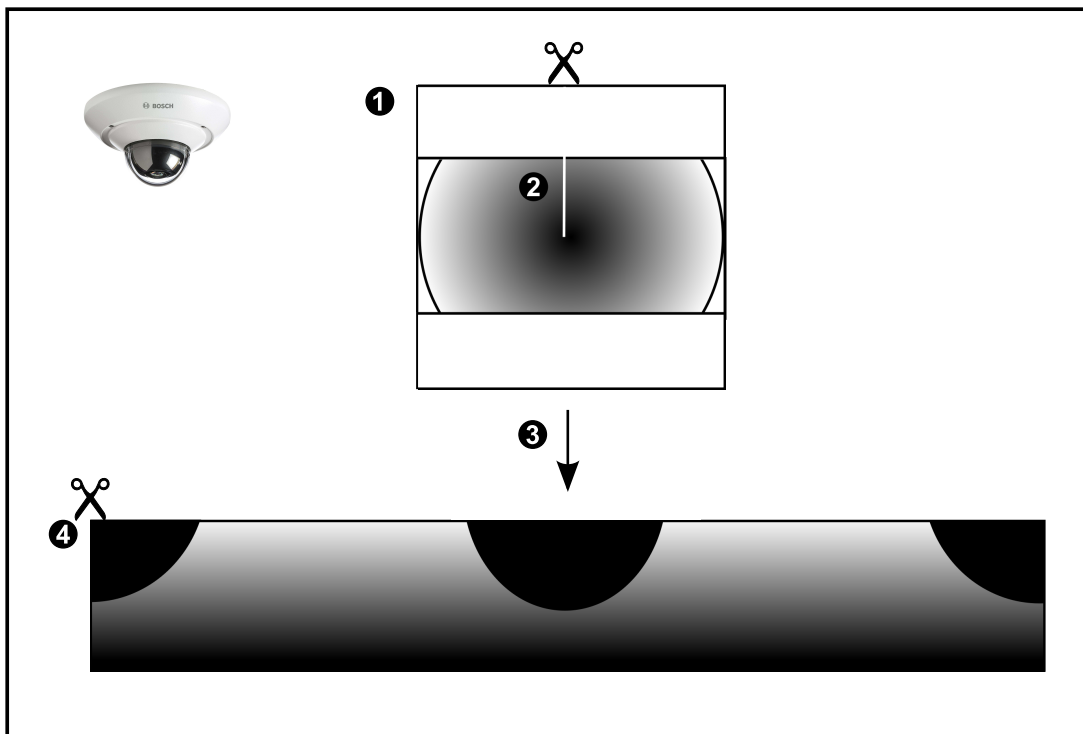


1	Imagem de círculo completo	3	Correção de distorções (Dewarping)
2	Linha de recorte (o operador pode alterar a sua posição quando o zoom não está no máximo)	4	Vista panorâmica

### 4.3.2

### Câmara panorâmica de 180° - montada no chão ou no teto

A figura seguinte ilustra a correção de distorções de uma câmara de 180° que é montada no chão ou no teto.

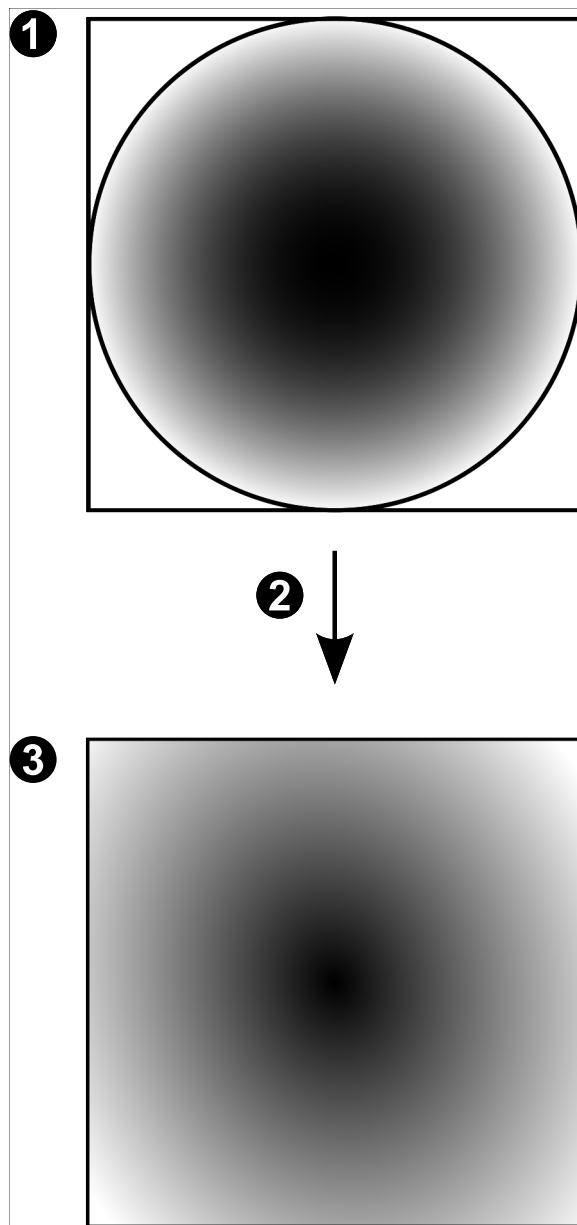


1	Imagem de círculo completo	3	Correção de distorções (Dewarping)
2	Linha de recorte (o operador pode alterar a sua posição quando o zoom não está no máximo)	4	Vista panorâmica

### 4.3.3

#### Câmara panorâmica de 360° - montada na parede

A figura seguinte ilustra a correção de distorções de uma câmara de 360° que é montada na parede.

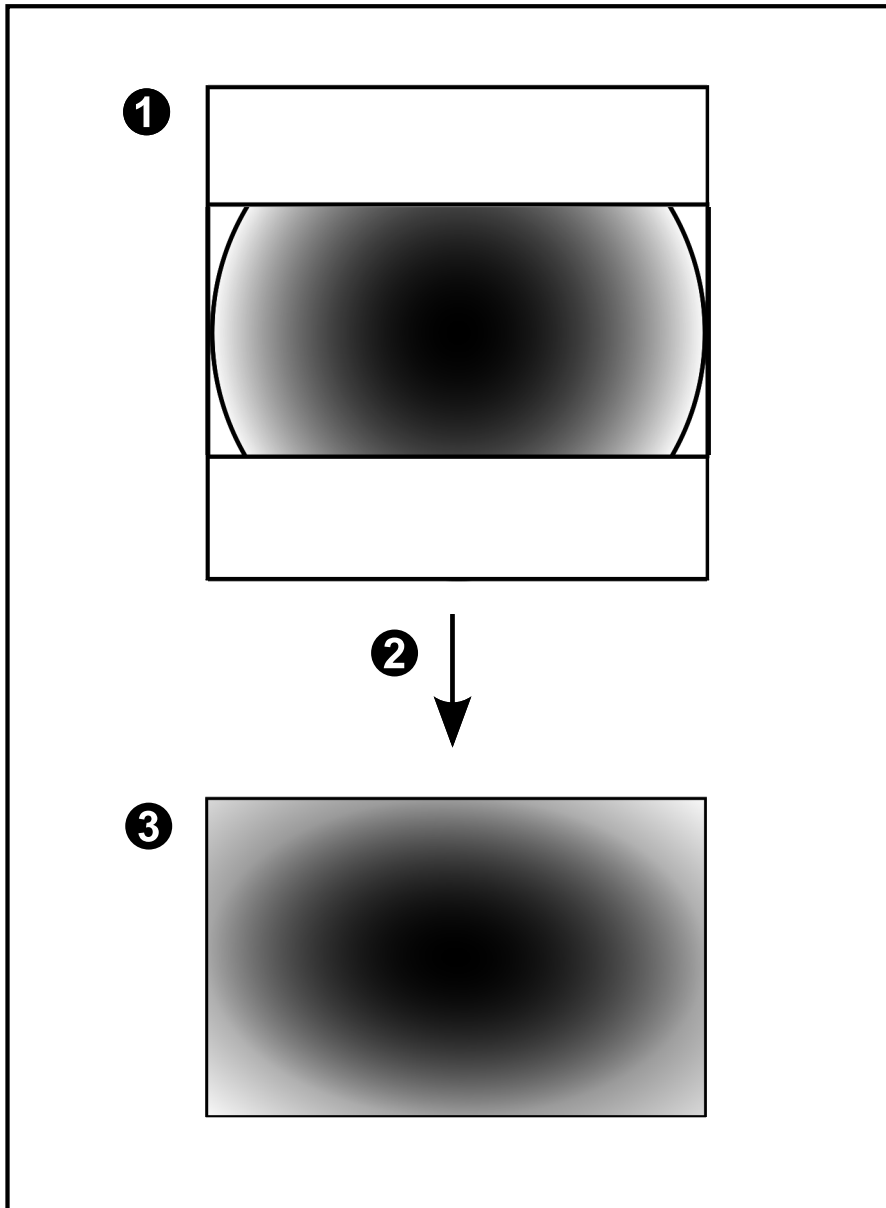


1	Imagem de círculo completo	3	Vista panorâmica
2	Correção de distorções		

#### 4.3.4

#### Câmara panorâmica de 180° - montada na parede

A figura seguinte ilustra a correção de distorções de uma câmara de 180° que é montada na parede.



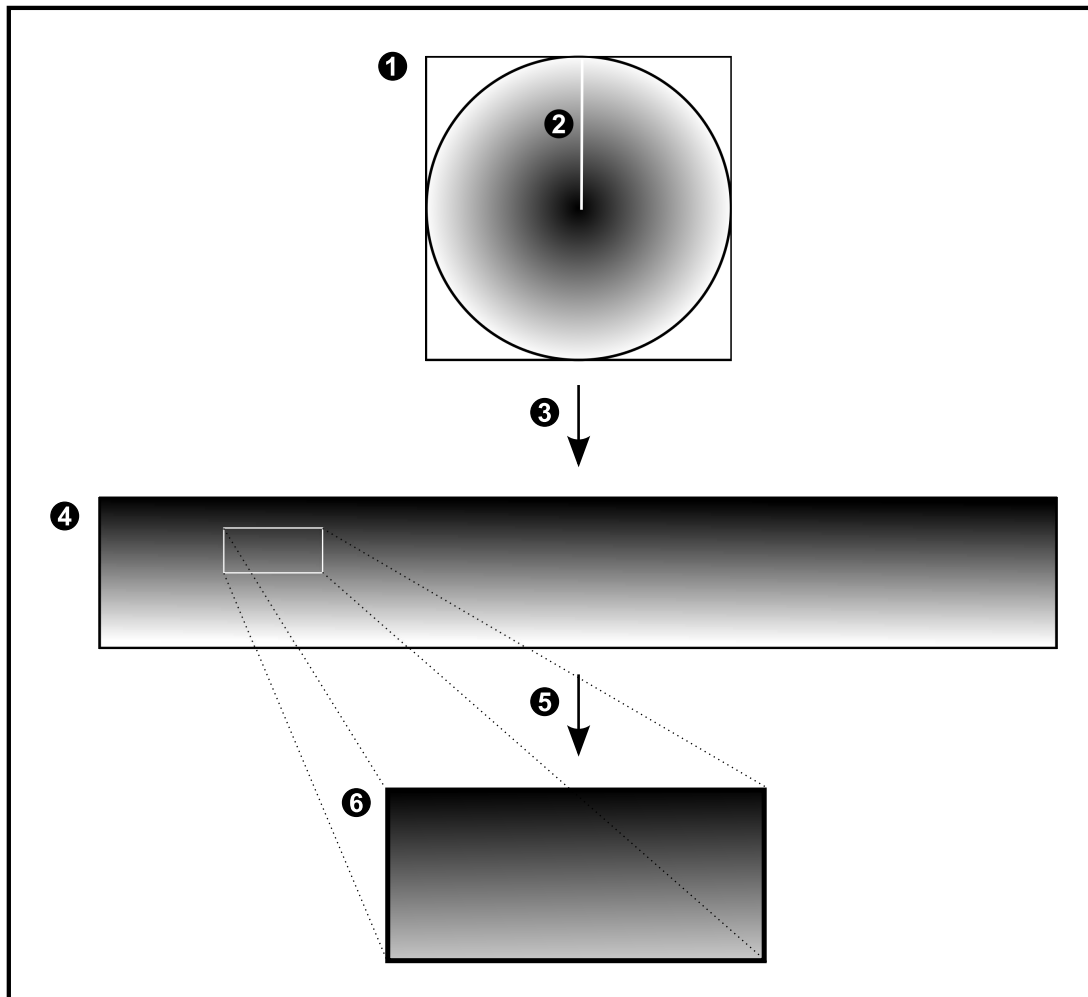
1	Imagem de círculo completo	3	Vista panorâmica
2	Correção de distorções		

### 4.3.5

#### Vista recortada numa câmara panorâmica

O exemplo seguinte ilustra o recorte de uma câmara de 360° que é montada no chão ou no teto.

A secção rectilinear utilizada para recorte é fixa. É possível alterar a secção no Painel de imagens recortado utilizando os controlos PTZ disponíveis.



1	Imagem de círculo completo	4	Vista panorâmica
2	Linha de recorte (o operador pode alterar a sua posição quando o zoom não está no máximo)	5	Recorte
3	Correção de distorções (Dewarping)	6	Painel de imagens recortado

## 4.4 Túnel SSH

O BVMS oferece conectividade remota através do túnel SSH (Secure Shell).

O túnel SSH cria um túnel encriptado estabelecido por uma ligação de protocolo/socket SSH. Este túnel encriptado pode fornecer transporte para o tráfego encriptado e não encriptado. A implementação Bosch SSH também utiliza o protocolo Omni-Path de comunicação de alto desempenho com baixa latência desenvolvido pela Intel.

### Características e restrições técnicas

- O túnel SSH utiliza a porta 5322. Esta porta não pode ser modificada.
- O serviço SSH tem de ser instalado no mesmo servidor que o BVMS Management Server.
- As contas de utilizador têm de ter uma palavra-passe configurada. As contas de utilizador sem uma palavra-passe não podem iniciar sessão com uma ligação SSH.
- O Configuration Client não pode estabelecer uma ligação remota através de SSH. A ligação ao Configuration Client deve ser efetuada através do mapeamento de portas.
- O Operator Client verifica a ligação ao serviço SSH a cada 15 segundos. Se a ligação for interrompida, o Operator Client volta a testar a ligação a cada 1 minuto.

### Mapeamento de portas

- ▶ Configure uma porta de encaminhando para o BVMS Management Server para utilizar a porta 5322 nas ligações internas e externas.  
É a única entrada de mapeamento de porta que tem de efetuar para todo o sistema. O mapeamento de portas do BVMS não é necessário.

### Comunicação encriptada

Após estabelecer a ligação através de um túnel SSH, todas as comunicações entre o BVMS Management Server e um cliente remoto são encriptadas.

## 5 Começar

Este capítulo fornece informações sobre os primeiros passos com o BVMS Viewer.

### 5.1 Instalar o BVMS Viewer



#### Informação!

Só pode instalar o BVMS Viewer em computadores nos quais não estejam instalados outros componentes do BVMS.

Para instalar o BVMS Viewer:

1. Inicie a Configuração do BVMS Viewer fazendo duplo clique no ícone de configuração. É apresentado o Assistente InstallShield do BVMS Viewer.
2. Clique em **Instalar** para instalar a versão completa do **Microsoft.NET Framework 4.6**.
3. No ecrã de boas-vindas, clique em **Seguinte** para continuar.
4. Aceite o Contrato de licença de utilizador final e clique em **Seguinte** para continuar.
5. Selecione a pasta de instalação pretendida e clique em **Seguinte** para continuar.  
Nota: a alteração da pasta predefinida não é recomendada.
6. Clique em **Instalar** para iniciar a instalação. O Assistente de instalação do BVMS Viewer instala todos os componentes e mostra uma barra de progresso.
7. Clique em **Concluir** para concluir a instalação.
8. Reinicie a estação de trabalho após concluir a instalação.

### 5.2 Iniciar o Configuration Client do BVMS Viewer

Para iniciar o Configuration Client do BVMS Viewer:

1. No menu **Iniciar**, selecione **Programas** > BVMS Viewer > Configuration Client ou faça duplo clique no ícone do Configuration Client.



É apresentada a janela de início de sessão do Configuration Client do BVMS.

2. Preencha os seguintes campos:
  - **Nome de Utilizador:** escreva o nome de utilizador.  
Quando iniciar a aplicação pela primeira vez, introduza Admin como nome de utilizador. A palavra-passe não é necessária.
  - **Palavra-passe** escreva a palavra-passe.
  - **Ligação:** selecione BVMS Viewer para iniciar sessão no BVMS Viewer.  
**Nota:** por predefinição, o BVMS Viewer local aparece selecionado na lista **Ligação:**.  
Selecione **<Novo...>** para adicionar o endereço IP de um BVMS Management Server e inicie sessão diretamente num BVMS Management Server.

### 5.3 Ativar as licenças de software

Quando iniciar sessão pela primeira vez no Configuration Client do BVMS Viewer, tem de efetuar obrigatoriamente a ativação das licenças de software.

**Nota:** o pacote Base do BVMS Viewer é gratuito.

#### Pré-requisitos

- Computador com acesso à Internet
- Conta para o Bosch Security Systems Software License Manager

**Procedimento**

Para ativar as licenças de software, tem de executar as seguintes tarefas:

- 1.
- 2.
- 3.

**Ver também**

- Caixa de diálogo *Gestor de Licenças* (menu *Ferramentas*), página 32

**5.3.1****Obter a assinatura digital****Para obter a assinatura digital:**

1. Inicie o BVMS Viewer Configuration Client.
2. No menu **Ferramentas**, clique em **Gestor de Licenças...**  
É apresentada a caixa de diálogo **Gestor de Licenças**.
3. Clique para seleccionar as caixas do pacote de software, das funcionalidades e das expansões que pretende ativar. Para as expansões, insira o número das licenças.
4. Clique em **Activar**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Licença Activação**.
5. Copie a assinatura digital e cole-a num ficheiro de texto.

**Informação!**

A assinatura digital pode sofrer alterações após alterar o hardware no computador do Management Server. Se a assinatura digital for alterada, a licença para o pacote Base perde a validade.

Para evitar problemas de licenciamento, termine a configuração do hardware e do software antes de gerar a assinatura digital.

As seguintes alterações no hardware podem invalidar a licença base:

Trocar a placa da interface de rede.

Adicionar um VMWare ou uma interface de rede virtual VPN.

Adicionar ou ativar uma interface de rede WLAN.

**5.3.2****Obter a Chave de ativação****Para obter a Chave de ativação:**

1. Num computador com acesso à Internet, introduza o seguinte URL no seu browser:  
<https://activation.boschsecurity.com>.
2. Inicie sessão no Bosch Security Systems Software License Manager.  
Se ainda não tem uma conta, crie uma nova conta.
3. Clique em Create Demo Licenses.  
É apresentada a caixa de diálogo Create Demo License.
4. Na lista de licenças de demonstração, selecione a versão de software pretendida cuja licença de demonstração quer criar e clique em Submit.  
É apresentada a caixa de diálogo License Activation.
5. Na caixa de diálogo License Activation, preencha os seguintes campos:
  - Computer Signature : copie a assinatura digital a partir do ficheiro de texto onde a guardou e cole-a aqui.
  - Installation Site: introduza as informações do local de instalação.
  - Comment: se necessário, introduza um comentário (opcional).
6. Clique em Submit.  
É apresentada a caixa de diálogo License Activation que mostra um resumo da sua ativação de licença e a Chave de ativação de licença.



7. Copie a chave de ativação e cole-a num ficheiro de texto ou envie-a por e-mail para uma conta de e-mail pretendida.

### 5.3.3

#### Ativar o sistema

##### Para ativar o sistema:

1. Inicie o BVMS Viewer Configuration Client.
2. No menu **Ferramentas**, clique em **Gestor de Licenças....**  
É apresentada a caixa de diálogo **Gestor de Licenças**.
3. Clique para selecionar as caixas do pacote de software, das funcionalidades e das expansões que pretende ativar. Para as expansões, insira o número das licenças.
4. Clique em **Activar**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Licença Ativação**.
5. Copie a Chave de ativação da licença a partir do ficheiro de texto onde a guardou e cole-a no campo **License Activation Key**.
6. Clique em **Activar**.  
Os pacotes de software adequados são ativados.
7. Clique em **Fechar** para fechar a caixa de diálogo **Gestor de Licenças**.

## 5.4

### Preparar os dispositivos

Os dispositivos de vídeo da Bosch a adicionar ao BVMS Viewer têm de ter um endereço IP fixo atribuído e devem ser pré-configurados. Para atribuir um endereço IP ao dispositivo, utilize a página Web de configuração de dispositivos ou as ferramentas de atribuição de endereços IP da Bosch. As definições de gravação relevantes têm de ser efetuadas nos gravadores através das ferramentas de configuração de dispositivos ou das páginas Web dos dispositivos. Para obter a configuração específica do dispositivo, consulte o manual de configuração ou do utilizador do dispositivo pretendido.

## 5.5

### Configurar o idioma do Configuration Client

Pode configurar o idioma do Configuration Client independentemente do idioma de instalação do Windows.

##### Para configurar o idioma:



1. No menu **Definições**, clique em **Opções**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Opções**.
2. Na lista **Idioma**, selecione o idioma pretendido.  
Se seleccionar a entrada **Idioma do sistema**, é utilizado o idioma da sua instalação do Windows.
3. Clique em **OK**.  
O idioma é alterado após a reinicialização seguinte da aplicação.


## 5.6

### Configurar o idioma do Operator Client

Pode configurar o idioma do Operator Client independentemente do idioma de instalação do Windows e do Configuration Client. Este passo é executado no Configuration Client.

##### Para configurar o idioma:

1. Clique em **Grupos de utilizadores** > . Clique no separador **Propriedades do Grupo de Utilizadores**. Clique no separador **Permissões de Funcionamento**.
2. Na lista **Idioma**, selecione o idioma pretendido.
3. Clique em  para guardar as definições.

4. Clique em  para ativar a configuração.  
Reinicie o Operator Client.

## 5.7

### Localizar dispositivos



Janela principal > **Dispositivos**

Pode localizar os seguintes dispositivos para os adicionar com a ajuda da caixa de diálogo

#### **Assistente de localização do BVMS:**

- Dispositivos VRM
- Codificadores só em direto
- Codificadores de armazenamento local
- Descodificadores
- Dispositivos DVR
- NVRs VIDOS

Se pretender adicionar dispositivos através da localização, consulte o tópico do dispositivo correspondente no capítulo *Página Dispositivos, página 34*.




#### **Ver também**

- *Adicionar dispositivos VRM através da localização, página 49*
- *Adicionar dispositivos só em direto através da localização, página 54*
- *Adicionar um dispositivo, página 34*

## 6 Gerir dados de configuração

Janela principal

Tem de activar a configuração actual para a tornar válida para o Management Server and Operator Client. O sistema lembra-o da activação quando sair do Configuration Client. Cada configuração activada é guardada com a data e com a descrição, se assim quiser. Pode restaurar uma configuração recentemente activada em qualquer momento. Todas as configurações guardadas entretanto serão perdidas. Pode exportar a configuração actual num ficheiro de configuração e importá-lo mais tarde. Esta acção restaura a configuração exportada. Todas as configurações guardadas entretanto serão perdidas.

- Clique em  para guardar as definições.
- Clique em  para anular a última definição.
- Clique em  para ativar a configuração.

### 6.1 Activar a configuração em funcionamento

Janela principal

Ative a configuração operacional atual. O Operator Client utiliza a configuração ativada após o reinício seguinte, se esta tiver sido aceite pelo utilizador. Se a ativação for forçada, todas as instâncias abertas do Operator Client na rede são encerradas e reiniciadas. Normalmente, o utilizador de cada instância do Operator Client não tem de iniciar novamente sessão. Pode configurar um tempo de ativação atrasada. Se configurar um tempo de ativação atrasada, a configuração operacional não é ativada de imediato, mas antes no tempo configurado. Se, posteriormente, configurar outro tempo de ativação (não importa se atrasada ou não), este tempo é ativado de imediato. O primeiro tempo de ativação configurado é removido.

Quando sair do Configuration Client, o sistema lembra-o para ativar a cópia da configuração que está a ser utilizada.

Não pode ativar uma configuração que contenha um dispositivo sem proteção por palavra-passe.



#### Informação!


Se a ativação for forçada, cada instância do Operator Client é reiniciada quando a configuração estiver ativada. Evite ativações desnecessárias. Preferencialmente, deverá executar as ativações durante a noite ou durante períodos de atividade reduzida.



#### Informação!

Se o sistema contiver dispositivos que não estejam protegidos por uma palavra-passe, tem de proteger estes dispositivos antes de poder realizar a ativação. Pode desativar esta obrigatoriedade de palavra-passe.

#### Para ativar a configuração que está a ser utilizada:

1. Clique em  .  
É apresentada a caixa de diálogo **Activar Configuração**.  
Se a sua configuração contiver dispositivos que não estejam protegidos por uma palavra-

passo, não a pode ativar. Neste caso, é apresentada a caixa de diálogo **Proteger Dispositivos com Palavra-passe Predefinida...**

Siga as instruções indicadas nesta caixa de diálogo e clique em **Aplicar**.

A caixa de diálogo **Activar Configuração** volta a ser apresentada.

2. Se adequado, introduza um tempo de ativação atrasada. Por predefinição, o momento atual é configurado como tempo de ativação. Se não alterar o tempo de ativação atrasado, a ativação é efetuada imediatamente.

Se adequado, clique para selecionar **Forçar ativação para todos os Operator Clients**.

3. Introduza uma descrição e clique em **OK**.

A configuração atual é ativada.

Cada estação de trabalho Operator Client é imediatamente reiniciada, se estiver ligada à rede e se a ativação for forçada. Se uma estação de trabalho não estiver ligada, é reiniciada assim que for novamente ligada.

Se configurar um tempo de ativação atrasado, a configuração será ativada posteriormente.

#### Ver também

- Caixa de diálogo Ativar Configuração (menu Sistema), página 31

## 6.2 Activar uma configuração

Janela principal

Pode ativar uma versão anterior da configuração que tenha guardado previamente.

#### Para ativar uma configuração:

1. No menu **Sistema**, clique em **Gestor de Ativação...**  
É apresentada a caixa de diálogo **Gestor de Ativação**.
2. Na lista, selecione a configuração que pretende ativar.
3. Clique em **Activar**.  
É apresentada uma caixa de mensagem.
4. Clique em **OK**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Activar Configuração**.
5. Se adequado, clique para selecionar **Forçar ativação para todos os Operator Clients**.  
Cada estação de trabalho do Operator Client é automaticamente reiniciada para ativar a nova configuração. O utilizador não pode recusar a nova configuração.  
Se a opção **Forçar ativação para todos os Operator Clients** não for selecionada, é apresentada uma caixa de diálogo, durante alguns segundos, em cada estação de trabalho do Operator Client. O utilizador pode aceitar ou recusar a nova configuração. A caixa de diálogo é fechada após alguns segundos sem interação com o utilizador. Neste caso, a nova configuração não é aceite.

#### Ver também

- Caixa de diálogo Ativar Configuração (menu Sistema), página 31
- Caixa de diálogo Gestor de Ativação (menu Sistema), página 30

## 6.3 Exportar dados de configuração

Janela principal

Pode exportar os dados de configuração do dispositivo de BVMS para um ficheiro .zip. Este ficheiro .zip contém o ficheiro de base de dados (`Export-bvms`) e os dados do utilizador (ficheiro `.dat`).

Pode utilizar estes ficheiros para restaurar uma configuração do sistema que tenha sido exportada previamente no mesmo (Enterprise) Management Server ou para a importar para outro (Enterprise) Management Server. O ficheiro de dados do utilizador não pode ser importado, mas pode utilizá-lo para restaurar, manualmente, a configuração do utilizador.

**Para exportar dados de configuração:**

1. No menu **Sistema**, clique em **Exportar Configuração....**

A caixa de diálogo **Exportar Ficheiro de Configuração** é apresentada.

**Nota:** Se a cópia da sua configuração actual em funcionamento não estiver activada



( está activo), efectue a exportação desta cópia em funcionamento e não da configuração activada.

2. Clique em **Guardar**.

3. Introduza um nome de ficheiro.

A configuração actual é exportada. É criado um ficheiro .zip com dados do utilizador e base de dados.

**Ver também**

- *Importar dados de configuração, página 29*

## 6.4

### Importar dados de configuração

Janela principal

Os seguintes casos de uso são abrangidos:

- Importar uma configuração que tenha sido exportada (efectuada cópia de segurança) previamente no mesmo servidor
- Importar um modelo de configuração que tenha sido preparado e exportado em outro servidor
- Importar a configuração de uma versão anterior de BVMS.

Apenas pode importar uma configuração se as últimas alterações da cópia em funcionamento actual estiverem guardadas e activadas.

Para importar os dados de configuração, necessita da palavra-passe adequada.

Não é possível importar dados do utilizador.

**Para importar a configuração:**

1. No menu **Sistema**, clique em **Importar Configuração....**

É apresentada a caixa de diálogo **Importar Ficheiro de Configuração**.

2. Seleccione o ficheiro pretendido para importar e clique em **Abrir**.

É apresentada a caixa de diálogo **Importar Configuração....**

3. Introduza a palavra-passe adequada e clique em **OK**.

O Configuration Client é reiniciado. Tem de voltar a iniciar sessão.

A configuração importada não está activada mas pode ser editada em Configuration Client.



**Informação!**

Se pretender continuar a editar a configuração que foi activada para o seu Management Server, efectue uma anulação na caixa de diálogo **Activar Configuração**.

**Ver também**

- *Exportar dados de configuração, página 28*

## 7 Janelas globais do Configuration Client



### Informação!

O BVMS Viewer oferece apenas funcionalidades básicas. As funcionalidades avançadas estão incluídas no BVMS Professional. Para mais informações, visite o nosso site [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

Este capítulo contém informações sobre algumas das janelas básicas da aplicação disponíveis em BVMSConfiguration Client.

### 7.1 Comandos de menu

#### Comandos do menu Sistema

<b>Guardar Alterações</b>	Guarda todas as alterações feitas nesta página.
<b>Desfazer Todas as Alterações efectuadas na Página</b>	Restaura as definições desta página desde a última gravação.
<b>Gestor de Activação...</b>	Apresenta a caixa de diálogo <b>Gestor de Activação</b> .
<b>Exportar Configuração...</b>	Apresenta a caixa de diálogo <b>Exportar Ficheiro de Configuração</b> .
<b>Importar Configuração...</b>	Apresenta a caixa de diálogo <b>Importar Ficheiro de Configuração</b> .
<b>Sair</b>	Sai do programa.

#### Comandos do menu Hardware

<b>Localização Inicial de Dispositivos...</b>	Apresenta a caixa de diálogo <b>Localização Inicial de Dispositivos</b> .
---	---

#### Comandos do menu Ferramentas

<b>Construtor de Sequências...</b>	Apresenta a caixa de diálogo <b>Construtor de Sequências</b> .
<b>Gestor de Licenças...</b>	Apresenta a caixa de diálogo <b>Gestor de Licenças</b> .
<b>Inspector de Licenças...</b>	Apresenta a caixa de diálogo <b>Inspector de Licenças</b> .

#### Comandos do menu Definições

<b>Opções</b>	Apresenta a caixa de diálogo <b>Opções</b> .
---------------	--

#### Comandos do menu Ajuda


<b>Apresentar ajuda</b>	Apresenta a Ajuda da Aplicação BVMS.
<b>Sobre</b>	Apresenta uma caixa de diálogo com informações sobre o sistema instalado; por exemplo, o número da versão.

### 7.2 Caixa de diálogo Gestor de Ativação (menu Sistema)

Janela principal > Menu **Sistema** > Comando **Gestor de Activação...**

Permite-lhe activar a configuração actual ou repor uma configuração anterior.

**Activation Manager** ✕

 Please select the configuration you want to activate. If you activate an older configuration, the system will perform a rollback and the newer configurations will be removed.

Date & Time	User	Description
Working Copy		
● 5/7/2019 4:11:26 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Added event type data to configuration (BVMS version 10.0.0.701)
5/7/2019 4:10:55 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.701
4/29/2019 9:22:23 AM	TECHDOC-02 : admin	
4/27/2019 4:18:21 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.665
4/26/2019 4:40:24 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/25/2019 4:14:54 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Added event type data to configuration (BVMS version 10.0.0.661)
4/25/2019 4:14:16 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.661
4/23/2019 3:42:19 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/19/2019 4:18:47 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.650
4/17/2019 2:32:48 PM	TECHDOC-02 : admin	
⬆ 4/17/2019 2:32:12 PM	TECHDOC-02 : admin	Configuration file created: 'C:\Users\bet1grb\Desktop\BoschVMS.zip'
4/11/2019 4:54:37 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/9/2019 4:23:05 PM	TECHDOC-02 : admin	

⬆ Exported configuration      ● Currently active configuration  
⬇ Imported configuration      ⬇ Rollback: This configuration will be removed after activation

**Activar**

Clique para apresentar a caixa de diálogo **Activar Configuração**.

**Ver também**

- *Activar a configuração em funcionamento, página 27*
- *Activar uma configuração, página 28*

### 7.3 Caixa de diálogo Ativar Configuração (menu Sistema)



Janela principal >

Permite-lhe introduzir uma descrição para a cópia de trabalho da configuração a ativar.

**Ver também**

- *Activar a configuração em funcionamento, página 27*

### 7.4 Caixa de diálogo Localização Inicial de Dispositivos (menu Hardware)

Janela principal > Menu **Hardware** > Comando **Localização Inicial de Dispositivos...**  
Apresenta os dispositivos com endereços IP duplicados ou um endereço IP predefinido (192.168.0.1).

Permite mudar esses endereços IP e as máscaras de sub-rede.

Tem de introduzir a máscara de sub-rede correta antes de alterar um endereço IP.

## 7.5 Caixa de diálogo Investigador de Licenças (menu Ferramentas)

Janela principal > Menu **Ferramentas** > Comando **Inspector de Licenças...** > Caixa de diálogo **Inspector de Licenças**

Pode verificar se o número de licenças do BVMS instaladas excede o número de licenças adquiridas.

## 7.6 Caixa de diálogo Gestor de Licenças (menu Ferramentas)

Janela principal > Menu **Ferramentas** > Comando **Gestor de Licenças...**

Permite-lhe licenciar o pacote BVMS que encomendou e actualizá-lo com novas funções.

### **Pacotes Base**

Apresenta os pacotes base disponíveis.

### **Número do Tipo**

Apresenta o Número do Tipo Comercial (CTN) do pacote, funcionalidade ou expansão seleccionado.

### **Estado**

Apresenta o estado de licenciamento, se aplicável.

### **Funcionalidades Opcionais**

Apresenta as funcionalidades disponíveis.

### **Expansão**

Apresenta as expansões disponíveis e a respectiva contagem. Para alterar a contagem, aponte para a direita de uma caixa de verificação e clique na seta para cima ou para baixo.

### **Activar**

Clique para apresentar a caixa de diálogo **Licença Activação**.

### **Importar Infor. do Pacote**

Clique para importar um ficheiro XML que contenha a informação do pacote que recebeu da Bosch.

### **Adicionar Novo Pacote**

Clique para exibir uma caixa de diálogo e seleccionar um novo ficheiro de licença.

## 7.7 Caixa de diálogo Opções (menu Definições)

Janela principal > menu **Definições** > comando **Opções**

### **Idioma**

Permite que configure o idioma do Configuration Client. Se seleccionar **Idioma do sistema**, é utilizado o idioma de instalação do Windows.

Esta definição é ativada depois de reiniciar o Configuration Client.

### **Opções de Localização**

Permite que configure se é possível localizar dispositivos na respetiva sub-rede ou entre sub-redes.

### **Fim de sessão automático**

#### **Impor fim de sessão automático do Configuration Client após este período de inatividade**

Permite configurar o fim de sessão automático do Configuration Client. O Configuration Client irá terminar sessão depois de decorrido o período de tempo configurado.

As alterações nas páginas de configuração dos seguintes dispositivos da página **Dispositivos** não são guardadas automaticamente e são perdidas após um fim de sessão por inatividade:



- Codificadores
- Descodificadores
- Dispositivos VRM
- Dispositivos iSCSI
- Dispositivos VSG

Todas as outras alterações de configuração pendentes são guardadas automaticamente.

**Nota:** as alterações nas caixas de diálogo, que não tenham sido confirmadas clicando em **OK**, não são guardadas.

**Palavra-passe de ligação iSCSI global (palavra-passe CHAP):**

Introduza a palavra-passe de iSCSI CHAP necessária para efetuar a autenticação no dispositivo de armazenamento iSCSI e permitir uma reprodução direta a partir do iSCSI.

**Mostrar palavra-passe**

Clique para ativar a apresentação da palavra-passe introduzida. Assegure-se de que ninguém descobre esta palavra-passe.

## 8 Página Dispositivos



Janela principal > **Dispositivos**

Exibe a Árvore de Dispositivos e as páginas de configuração.

A contagem de itens sob uma entrada é apresentada entre parêntesis rectos.

Permite-lhe configurar os dispositivos disponíveis, tais como serviços de vídeo móvel, codificadores ONVIF, dispositivos Bosch Video Streaming Gateway, codificadores, decodificadores, VRM, codificadores de armazenamento local, matrizes analógicas ou dispositivos periféricos como bridges ATM/POS.

### Nota:

Os dispositivos são representados numa árvore e agrupados pela estrutura de rede física e pelas categorias de dispositivo.

As fontes de vídeo, tais como codificadores, são agrupadas sob os VRM. Os gravadores de vídeo digitais, tais como DiBos, são listados separadamente.



Introduza uma cadeia e prima a tecla ENTER para filtrar os itens apresentados. Apenas são exibidos os itens que contenham a cadeia e os respectivos itens principais (apenas em árvores). É facultada a contagem de itens filtrados e a contagem total de itens. Um filtro activo é indicado por . Coloque as cadeias de caracteres entre aspas para encontrar correspondências exactas, por exemplo, "Camera 1" filtra as câmaras exactamente com este nome, e não camera 201.

Para cancelar a filtragem, clique em .

- ▶ Clique no item de uma árvore para exibir a página correspondente.

### 8.1 Adicionar um dispositivo



Janela principal > **Dispositivos**

Adicione os seguintes dispositivos manualmente à Árvore de Dispositivos. Para tal, tem de saber o endereço de rede dos dispositivos para adicioná-los:

- Dispositivo IP de vídeo da Bosch
- Sistema Bosch Recording Station/DiBos
- Matriz analógica

Para adicionar um dispositivo Allegiant Bosch, necessita de um ficheiro de configuração Allegiant válido.

- Estação de trabalho BVMS
- Dispositivo de comunicação
- Bridge ATM/POS Bosch, dispositivo DTP
- Entrada virtual
- Dispositivo de monitorização de rede
- Teclado Bosch IntuiKey
- Teclado KBD-Universal XF
- Grupo de monitores
- Módulo E/S
- Emulação CCL Allegiant
- Painel de intrusão da Bosch

- Dispositivo de análise baseada em servidor
- Sistemas de controlo de acessos da Bosch

Pode localizar os seguintes dispositivos para os adicionar com a ajuda da caixa de diálogo

**Assistente de localização do BVMS:**

- Dispositivos VRM
- Codificadores só em direto
- Codificadores de armazenamento local
- Descodificadores
- Dispositivos DVR
- NVRs VIDOS



**Informação!**



Depois de adicionar um dispositivo, clique em  para guardar as definições.





**Informação!**

Adicione o DVR utilizando a conta de administrador do dispositivo. A utilização de uma conta de utilizador de DVR com permissões restritas pode resultar em funcionalidades que não podem ser utilizadas no BVMS, como, por exemplo, usar o controlo de uma câmara PTZ.

**Caixa de diálogo Assistente de localização do BVMS**

Janela principal >  **Dispositivos** > Clicar com o botão direito do rato em  > Clicar em **Procurar Codificadores Só em Directo** > Caixa de diálogo **Assistente de localização do BVMS**

Janela principal >  **Dispositivos** > Clicar com o botão direito do rato em  > Clicar em **Procurar Codificadores de Armazenamento Local** > Caixa de diálogo **Assistente de localização do BVMS**

Esta caixa de diálogo permite-lhe localizar dispositivos disponíveis na sua rede, configurá-los e adicioná-los ao seu sistema num único processo.

**Utilizar**

Clique para seleccionar um dispositivo para adicionar ao sistema.

**Tipo (não disponível para dispositivos VSG)**

Apresenta o tipo de dispositivo.

**Nome de Apresentação**

Apresenta o nome do dispositivo que foi introduzido na Árvore de Dispositivos.

**Endereço de Rede**

Apresenta o endereço IP do dispositivo.

**Nome de Utilizador**

Apresenta o nome de utilizador que está configurado no dispositivo.

**Palavra-passe**

Introduza a palavra-passe para autenticação com este dispositivo.

**Estado**

Apresenta o estado da autenticação.



: com êxito



: falhou

Janela principal >



**Dispositivos** > Clicar com o botão direito do rato em



> Clicar

em **Procurar Dispositivos VRM** > Caixa de diálogo BVMS Scan Wizard

**Informação!**

Para configurar um VRM secundário, tem de instalar primeiro o software apropriado no computador pretendido. Execute Setup.exe e seleccione **VRM Secundário**.

**Nome de Utilizador**

Apresenta o nome de utilizador que está configurado no dispositivo VRM. Pode introduzir outro nome de utilizador, se necessário.

**Ver também**

- *Adicionar dispositivos VRM através da localização, página 49*
- *Adicionar um codificador só em directo, página 62*
- *Adicionar um codificador de armazenamento local, página 62*
- *Localizar dispositivos, página 26*

**8.2****Página DiBos**

Janela principal >



**Dispositivos** >



Apresenta as páginas de propriedade de um sistema DiBos selecionado.

Permite-lhe integrar um sistema DiBos no seu sistema.

**Informação!**

Não configura o sistema DiBos propriamente dito, mas apenas as propriedades relacionadas com o BVMS.

- ▶ Clique num separador para apresentar a página de propriedades correspondente.

**8.2.1****Adicionar um sistema DiBos através da localização**

Janela principal >



**Dispositivos** > Clicar com o botão direito em




> Comando

**Adicionar Sistema BRS/DiBos**

Permite-lhe adicionar um sistema DiBos ao seu BVMS.

**Para adicionar um sistema DiBos:**

1. Clique com o botão direito em .
2. Clique em **Adicionar Sistema BRS/DiBos**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Adicionar Sistema BRS/DiBos**.
3. Introduza os valores adequados.
4. Clique em **Localizar**.  
O sistema DiBos é adicionado ao seu sistema.
5. Na caixa de mensagem apresentada, clique em **OK** para confirmar.

**Caixa de diálogo Adicionar sistema DiBos**

**Endereço de rede**

Introduza o nome de DNS ou o endereço IP do seu sistema DiBos.




**Nome de utilizador:**

Introduza o nome de utilizador para iniciar sessão no sistema DiBos.




**Palavra-passe**

Introduza a palavra-passe para iniciar sessão no sistema DiBos.




**8.2.2 Página Definições**

Janela principal >  > **Dispositivos** > Expandir  >  > Separador **Definições**  
 Apresenta as definições de rede do sistema DiBos ligado ao seu sistema. Permite-lhe alterar as definições, se necessário.




**8.2.3 Página Câmaras**

Janela principal >  > **Dispositivos** > Expandir  >  > Separador **Câmaras**  
 Apresenta todas as câmaras disponíveis no sistema DiBos ligado ao seu sistema. Permite-lhe remover câmaras.

**8.2.4 Página Entradas**

Janela principal >  > **Dispositivos** > Expandir  >  > Separador **Entradas**  
 Apresenta todas as entradas disponíveis no sistema DiBos ligado ao seu sistema. Permite-lhe remover itens.

**8.2.5 Página Relés**

Janela principal >  > **Dispositivos** > Expandir  >  > Separador **Relés**  
 Apresenta todos os relés disponíveis no sistema DiBos ligado ao seu sistema. Permite-lhe remover itens.

**8.3 Página DVR (Gravador de Vídeo Digital)**

Janela principal >  > **Dispositivos** >  > 

Exibe as páginas de propriedade de um DVR seleccionado.

Permite-lhe integrar um DVR no seu sistema.

- ▶ Clique num separador para exibir a página de propriedade correspondente.



### Informação!

A configuração que efetua não é a do próprio DVR, mas, sim, apenas da integração do dispositivo DVR em BVMS.



### Informação!

Adicione o DVR utilizando a conta de administrador do dispositivo. A utilização de uma conta de utilizador de DVR com permissões restritas pode resultar em funcionalidades que não podem ser utilizadas no BVMS, como, por exemplo, usar o controlo de uma câmara PTZ.


### Ver também

- *Configurar a integração de um DVR, página 39*

## 8.3.1

### Adicionar um dispositivo DVR através da localização


**Para adicionar dispositivos DVR através da localização:**

1. Clique com o botão direito em  e clique em **Localizar Dispositivos DVR**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Assistente de localização do BVMS**.
2. Selecione as caixas de verificação pretendidas correspondentes aos dispositivos que pretende adicionar.
3. Clique em **Seguinte >>**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Autenticar Dispositivos** do assistente.
4. Introduza a palavra-passe para cada dispositivo que esteja protegido por uma palavra-passe.

A verificação da palavra-passe é efetuada automaticamente quando não introduz mais nenhum carácter no campo de palavra-passe durante alguns segundos ou quando clica fora do campo de palavra-passe.

Se todos os dispositivos tiverem uma palavra-passe igual, pode introduzi-la no primeiro campo **Palavra-passe**. Em seguida, clique com o botão direito do rato neste campo e clique em **Copiar célula para coluna**.

Na coluna **Estado**, os inícios de sessão com êxito são indicados por .

Os inícios de sessão sem êxito são indicados por .

5. Clique em **Concluir**.  
O dispositivo é adicionado à Árvore de dispositivos.

## 8.3.2

### Caixa de diálogo Adicionar DVR

Janela principal >



**Dispositivos** > Expandir



> **Adicionar Gravador DVR**

Permite-lhe adicionar, manualmente, um dispositivo DVR.

#### Porta/Endereço de Rede

Introduza o endereço IP do seu DVR. Se for necessário, altere o número da porta.

**Nome de utilizador:**

Introduza o nome de utilizador para ligar ao DVR.

**Palavra-passe:**

Introduza a palavra-passe para ligar ao DVR.

**Segurança**

A caixa de verificação **Ligação segura** está selecionada por predefinição.

Se não for possível realizar uma ligação segura, será apresentada uma mensagem. Clique para remover o visto.



**Informação!**

Se a caixa de verificação **HTTPS** estiver selecionada, as ligações de comando e controlo são seguras. A transmissão em fluxo de dados de vídeo não é segura.

**Ver também**

- *Adicionar um dispositivo, página 34*

**8.3.3**

**Separador Definições**



Janela principal > **Dispositivos** > separador **Definições**

Exibe as definições de rede do DVR ligado ao seu sistema. Permite-lhe alterar as definições, se necessário.

**8.3.4**

**Separador Câmaras**



Janela principal > **Dispositivos** > separador **Câmaras**

Exibe todos os canais de vídeo do DVR como câmaras. Permite-lhe remover câmaras.

Uma entrada de vídeo que esteja desactivada num dispositivo DVR é exibida como uma câmara activa em BVMS devido à possibilidade de existirem gravações anteriores para esta entrada.

**8.3.5**

**Separador Entradas**



Janela principal > **Dispositivos** > separador **Entradas**

Exibe todas as entradas do DVR.

Permite-lhe remover itens.

**8.3.6**

**Separador Relés**



Janela principal > **Dispositivos** > separador **Relés**

Exibe todos os relés do DVR. Permite-lhe remover itens.

**8.3.7**

**Configurar a integração de um DVR**



Janela principal > **Dispositivos** > Expandir



**Informação!**

Adicione o DVR utilizando a conta de administrador do dispositivo. A utilização de uma conta de utilizador de DVR com permissões restritas pode resultar em funcionalidades que não podem ser utilizadas no BVMS, como, por exemplo, usar o controlo de uma câmara PTZ.

**Informação!**

A configuração que efetua não é a do próprio DVR, mas, sim, apenas da integração do dispositivo DVR em BVMS.

**Para remover um item:**

1. Clique no separador **Definições**, no separador **Câmaras**, no separador **Entradas** ou no separador **Relés**.
2. Clique com o botão direito do rato num item e clique em **Remover**. O item é removido.

**Informação!**

Para restaurar um item removido, clique com o botão direito do rato no dispositivo DVR e clique em **Relocalizar Dispositivo DVR**.

**Para mudar o nome de um dispositivo DVR:**

1. Clique com o botão direito do rato num dispositivo DVR e clique em **Mudar o nome**.
2. Introduza o novo nome do item.

**Ver também**

- *Adicionar um dispositivo, página 34*
- *Página DVR (Gravador de Vídeo Digital), página 37*

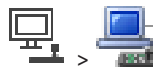
## 8.4

### Página Estação de trabalho



Janela principal >

**Dispositivos** > Expandir



>

A estação de trabalho tem de ter o software Operator Client instalado.

Permite-lhe configurar as seguintes definições para uma estação de trabalho:

- Adicione um teclado CCTV ligado a uma estação de trabalho Bosch Video Management System.

**Nota:** não pode configurar um teclado CCTV para uma estação de trabalho predefinida. Tal só é possível para determinadas estações de trabalho configuradas.

Para adicionar um teclado Bosch IntuiKey ligado a um descodificador, expanda  e clique

em  .


**Ver também**

- *Adicionar manualmente uma estação de trabalho, página 40*

#### 8.4.1

### Adicionar manualmente uma estação de trabalho

**Para adicionar uma estação de trabalho BVMS:**


1. Clique com o botão direito do rato em 
2. Clique em **Adicionar Estação de Trabalho**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Adicionar Estação de Trabalho**.
3. Introduza o valor adequado.



4. Clique em **OK**.

A estação de trabalho  é adicionada ao sistema.

**Para adicionar uma estação de trabalho BVMS predefinida:**

▶ Clique com o botão direito do rato em   
Clique em **Adicionar estação de trabalho predefinida**.

A estação de trabalho  é adicionada ao sistema.






#### **Informação!**

Podem apenas adicionar uma estação de trabalho única predefinida.

Se existir uma estação de trabalho predefinida configurada, as definições aplicam-se a cada estação de trabalho ligada a este servidor e não configurada separadamente.  
Se existir uma estação de trabalho configurada, são aplicadas as definições desta estação de trabalho específica e não as definições da estação de trabalho predefinida.

## 8.4.2

### **Página Definições**

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  >  > Separador **Definições**  
Permite-lhe configurar um script para ser executado quando o Operator Client na estação de trabalho é iniciado.  
Permite-lhe configurar TCP ou UDP como protocolo de transmissão utilizado para todas as câmaras que são apresentadas no Modo direto na sua estação de trabalho.  
Permite configurar qual o fluxo de um dispositivo IP é utilizado para visualização em direto.  
Permite ativar a Pesquisa Forense para esta estação de trabalho.  
Também pode configurar o teclado ligado a esta estação de trabalho.

#### **Protocolo predefinido da câmara:**

Selecione o protocolo de transmissão predefinido utilizado em todas as câmaras que estão atribuídas na Árvore Lógica desta estação de trabalho.

Quando uma câmara é visualizada no Modo Direto, é utilizada a predefinição do fluxo para a estação de trabalho. Se a câmara não tiver nenhum fluxo 2 ou o serviço de transcodificação (SW e HW) não estiver disponível, será usado o fluxo 1 mesmo que esteja configurada outra definição nas definições da estação de trabalho.

#### **Tipo de teclado:**

Selecione o tipo de teclado ligado à sua estação de trabalho.

#### **Porta:**

Selecione a porta COM utilizada para ligar o teclado.

#### **Taxa de transmissão:**

Selecione a velocidade máxima, em bits por segundo (bps), a que quer que os dados sejam transmitidos por esta porta. Normalmente, isto é definido para a velocidade máxima suportada pelo computador ou dispositivo com que está a comunicar.

#### **Bits de dados:**

Apresenta o número de bits de dados que quer utilizar para cada carácter transmitido e recebido.

**Bits de paragem:**

Apresenta o tempo entre cada carácter em transmissão (sendo o tempo medido em bits).

**Paridade:**

Apresenta o tipo de verificação de erro que pretende utilizar para a porta seleccionada.

**Tipo de porta:**

Exibe o tipo de ligação utilizado para ligar o teclado IntuiKey da Bosch à estação de trabalho.

**8.5****Página Descodificadores**

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  >  >

Permite-lhe adicionar e configurar descodificadores.

**Informação!**

Se pretender utilizar descodificadores no seu sistema, certifique-se de que todos os codificadores utilizam a mesma palavra-passe para o nível de autorização do user.

**Ver também**

- *Localizar dispositivos, página 26*
- *Página Codificador/Descodificador/Câmara, página 61*



**8.5.1****Adicionar um codificador/descodificador manualmente**

Permite-lhe adicionar um codificador ou descodificador manualmente. Isto é especialmente útil se pretender adicionar qualquer dispositivo IP de vídeo da Bosch (apenas para VRM).


**Aviso:**

Se adicionar um codificador ou descodificador IP de vídeo da Bosch com a seleção **<Detecção automática>**, este dispositivo tem de estar disponível na rede.


**Para adicionar um dispositivo IP de vídeo da Bosch:**

1. Expanda , expanda , clique com o botão direito do rato em .


ou

Clique com o botão direito do rato em .


Ou

Clique com o botão direito do rato em .



2. Clique em **Adicionar Codificador**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Adicionar Codificador**.
3. Introduza o endereço IP adequado.
4. Na lista, seleccione **<Detecção automática>**.
5. Clique em **OK**.  
O dispositivo é adicionado ao sistema.



6. Se o dispositivo precisar de uma palavra-passe inicial, é apresentado .  
Para definir uma palavra-passe inicial, clique com o botão direito do rato no ícone do dispositivo e clique em **A definir palavra-passe inicial...**

É apresentada a caixa de diálogo **Introduzir palavra-passe**.  
Introduza uma palavra-passe para o utilizador do service e clique em **OK**.

 desaparece e pode utilizar o dispositivo.

**Caixa de diálogo Adicionar Codificador**

Janela principal >  **Dispositivos** > Clique com o botão direito do rato em  > Clique em **Adicionar Codificador** > caixa de diálogo **Adicionar Codificador**  
ou




Janela principal >  **Dispositivos** > Clique com o botão direito do rato em  > Clique em **Adicionar Codificador** > caixa de diálogo **Adicionar Codificador**  
ou




Janela principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Clique com o botão direito do rato em  > Clique em **Adicionar Descodificador** > caixa de diálogo **Adicionar Codificador**




**Endereço IP:**  
Introduza um endereço IP válido.

**Tipo de codificador:/Tipo de descodificador:**  
No caso de um dispositivo de tipo conhecido, seleccione a entrada adequada. Não é necessário que o dispositivo esteja disponível na rede.  
Se pretender adicionar qualquer dispositivo IP de vídeo da Bosch, seleccione **<Deteção automática>**. O dispositivo tem de estar disponível na rede.

**8.5.2 Caixa de diálogo Editar Codificador/Editar Descodificador**

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Clicar com o botão direito em  > Clicar em **Editar Codificador** > Caixa de diálogo **Editar Codificador**  
ou

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Clicar com o botão direito em  > Clicar em **Editar Codificador** > Caixa de diálogo **Editar Codificador**  
ou

Janela principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Clique com o botão direito do rato em  > Clique em **Editar Descodificador** > Caixa de diálogo **Editar Descodificador**

Permite verificar e atualizar as capacidades de um dispositivo. Ao abrir esta caixa de diálogo, o dispositivo é ligado. A palavra-passe é verificada e as capacidades deste dispositivo são comparadas com as capacidades do dispositivo guardadas em BVMS.

#### Nome

Apresenta o nome do dispositivo. Quando adiciona um dispositivo IP de vídeo da Bosch, é gerado o nome do dispositivo. Se for necessário, altere a entrada.

#### Porta/Endereço de Rede

Introduza o endereço de rede do dispositivo. Se for necessário, altere o número da porta.

#### Nome de Utilizador

Apresenta o nome de utilizador utilizado para autenticação no dispositivo.

#### Palavra-passe

Introduza a palavra-passe válida para autenticação no dispositivo.

#### Mostrar palavra-passe

Clique para ativar a apresentação da palavra-passe introduzida. Assegure-se de que ninguém descobre esta palavra-passe.

#### Autenticar

Clique para efetuar a autenticação no dispositivo com as credenciais introduzidas acima.

#### Segurança

A caixa de verificação **Ligação segura** está selecionada por predefinição.

Se não for possível realizar uma ligação segura, será apresentada uma mensagem. Clique para remover o visto.

#### Os seguintes descodificadores suportam ligações seguras:

- VID 7000
- VID 8000
- VIP XD HD



#### Informação!

A ligação entre um descodificador e um codificador só é segura quando ambos estiverem configurados com uma ligação segura.

#### Capacidades do dispositivo

Pode ordenar as capacidades do dispositivo apresentadas por categoria ou ordem alfabética. Uma mensagem de texto indica se as capacidades do dispositivo detetado correspondem às atuais capacidades do dispositivo.

Clique em **OK** para aplicar as alterações das capacidades do dispositivo após uma atualização do dispositivo.

#### Ver também

- *Encriptar vídeo em direto (Editar codificador), página 62*
- *Atualizar as capacidades do dispositivo (Editar codificador), página 63*

### 8.5.3

#### Alterar a palavra-passe de um codificador/descodificador (Alterar a palavra-passe/Introduzir a palavra-passe)





Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  >  > 

Janela principal >  **Dispositivos** >  > 

ou


Janela principal >  **Dispositivos** >  > 

ou

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > 

Defina e altere uma palavra-passe diferente para cada nível. Introduza a palavra-passe (19 caracteres, no máximo, sem caracteres especiais) para o nível seleccionado.

#### Para alterar a palavra-passe:

1. Clique com o botão direito em  e clique em **Alterar a palavra-passe...**  
É apresentada a caixa de diálogo **Introduzir palavra-passe**.
  2. Na lista **Introduzir nome de utilizador**, seleccione o utilizador pretendido para o qual pretende alterar a palavra-passe.
  3. No campo **Introduzir palavra-passe para utilizador**, introduza a nova palavra-passe.
  4. Clique em **OK**.
- ✓ A palavra-passe é alterada imediatamente no dispositivo.

Uma palavra-passe impede o acesso não autorizado ao dispositivo. Pode utilizar diferentes níveis de autorização para limitar o acesso.

A proteção adequada com palavra-passe só é garantida quando todos os níveis superiores de autorização estiverem também protegidos por uma palavra-passe. Assim, deve começar sempre pelo nível de autorização mais alto quando atribui palavras-passe.

Pode definir e alterar uma palavra-passe para cada nível de autorização se tiver sessão iniciada com a conta de utilizador "service".

O dispositivo tem três níveis de autorização: service, user e live.

- service é o nível de autorização mais alto. A introdução da palavra-passe correcta permite aceder a todas as funções e alterar todas as definições de configuração.
- user é o nível de autorização intermédio. Neste nível, pode operar o dispositivo, reproduzir gravações e também controlar a câmara, mas não pode alterar a configuração.
- live é o nível de autorização mais baixo. Neste nível, só pode visualizar a imagem de vídeo em directo e deslocar-se entre as várias imagens em directo.

Num decodificador, o nível de autorização seguinte substitui o nível de autorização live:

- destination password (apenas disponível para decodificadores)  
Utilizado para aceder a um codificador.

#### Ver também

- *Especificar a palavra-passe de destino para um decodificador (Autenticar...), página 56*


## 8.5.4

### Perfil do decodificador

Permite-lhe definir as várias opções para a visualização das imagens de vídeo num monitor VGA.

**Nome do monitor**

Introduza o nome do monitor. O nome do monitor facilita a identificação da localização do monitor remoto. Utilize um nome que torne a identificação do local o mais fácil possível.

Clique em  para actualizar o nome na Árvore de Dispositivos.

**Norma**

Selecione o sinal de saída de vídeo no monitor que estiver a utilizar. Estão disponíveis oito definições pré-configuradas para monitores VGA, além das opções PAL e NTSC para monitores de vídeo analógicos.

**Informação!**

Se seleccionar uma definição VGA com valores não indicados nas especificações técnicas do monitor, pode danificar seriamente o monitor. Consulte a documentação técnica do monitor que estiver a utilizar.

**Esquema da janela**

Selecione o esquema de imagem predefinido para o monitor.

**Tamanho do ecrã VGA**

Introduza o formato de imagem para o ecrã (por exemplo, 4 x 3) ou o tamanho físico do ecrã em milímetros. O dispositivo utiliza esta informação para dimensionar, com precisão, a imagem de vídeo para uma visualização sem distorção.

**8.5.5****Monitor**

O dispositivo reconhece as interrupções na transmissão e apresenta um aviso no monitor.

**Exibir perturbação de transmissão**

Selecione **Ligado** para apresentar um aviso em caso de interrupção na transmissão.

**Sensibilidade de perturbação**

Mova o cursor para ajustar o nível da interrupção que acciona o aviso.

**Texto de notificação de perturbação**

Introduza o texto do aviso a ser exibido no monitor quando a ligação for perdida. O comprimento máximo do texto é de 31 caracteres.

**8.5.6****Apagar logótipo do decodificador**

Clique para apagar o logótipo que foi configurado na página de Internet do decodificador.

**8.6****Página de Monitor Wall**

Janela principal >

Dispositivos >

Permite adicionar uma aplicação de parede de monitores. Esta aplicação permite controlar o hardware de parede de monitores a partir do Operator Client. Não está envolvido qualquer servidor no controlo da parede de monitores. Isto assegura que o utilizador do Operator Client pode controlar sempre a parede de monitores, mesmo que o Management Server esteja offline.

**Nome**

Introduza o nome a apresentar para a parede de monitores.

**Monitor**

Selecione um monitor ligado a um decodificador.

Se adicionar um decodificador com mais de 2 monitores ligados, tem de apresentar a caixa de diálogo **Editar Decodificador** do decodificador e atualizar as capacidades do dispositivo deste decodificador. Para cada monitor, adicione outro painel de monitores.

#### Número máximo de câmaras a ligar

Introduza o número máximo de câmaras permitido para serem apresentadas no painel de monitores. Se deixar o campo em branco, o operador pode apresentar o número de câmaras disponíveis que desejar como painéis de Imagens no esquema de painel de monitores.

#### Activar miniaturas

Clique para verificar se pretende apresentar uma imagem parada no Operator Client para cada monitor. Esta imagem parada é atualizada regularmente.

#### Sequência inicial

Selecione uma sequência de câmaras para visualização inicial na parede de monitores quando o operador iniciar esta parede de monitores.



#### Informação!

Quando apaga uma sequência na caixa de diálogo **Construtor de Sequências**, esta sequência é automaticamente removida da lista **Sequência inicial** de uma parede de monitores se tiver sido configurada aí.

#### Ver também

– *Caixa de diálogo Construtor de Sequências, página 74*

### 8.6.1

#### Adicionar uma parede de monitores manualmente

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Clicar com o botão direito em  > Clicar em **Adicionar parede de monitores**.

Adicione o decodificador necessário ao seu BVMS antes de adicionar o monitor wall.

Após ter adicionado o painel de monitores, o utilizador do Operator Client pode controlar este painel de monitores. O utilizador pode alterar o esquema do monitor e atribuir codificadores a monitores.

#### Para adicionar:

1. Selecione o decodificador pretendido.
2. Se for necessário, introduza o número máximo de câmaras e configure as miniaturas.
3. Clique em **OK**.

4. Clique em  .

5. Clique em  **Mapas e Estrutura**.

6. Clique em  **Estrutura**

7. Arraste o painel de monitores para a Árvore lógica.

8. Se for necessário, configure o acesso ao painel de monitores com as permissões de grupo de utilizadores correspondentes.

### Caixa de diálogo Adicionar parede de monitores

#### Nome

Introduza o nome a apresentar para a parede de monitores.

#### Monitor

Selecione um monitor ligado a um descodificador.

Se adicionar um descodificador com mais de 2 monitores ligados, tem de apresentar a caixa de diálogo **Editar Descodificador** do descodificador e atualizar as capacidades do dispositivo deste descodificador. Para cada monitor, adicione outro painel de monitores.

#### Número máximo de câmaras a ligar

Introduza o número máximo de câmaras permitido para serem apresentadas no painel de monitores. Se deixar o campo em branco, o operador pode apresentar o número de câmaras disponíveis que desejar como painéis de Imagens no esquema de painel de monitores.

#### Activar miniaturas

Clique para verificar se pretende apresentar uma imagem parada no Operator Client para cada monitor. Esta imagem parada é atualizada regularmente.

#### Sequência inicial

Selecione uma sequência de câmaras para visualização inicial na parede de monitores quando o operador iniciar esta parede de monitores.

## 8.7

### Página Atribuir teclado



Janela principal > **Dispositivos** > Expandir >

Permite-lhe adicionar um teclado KBD-Universal XF (ligado a uma estação de trabalho BVMS) ou um teclado IntuiKey da Bosch (ligado a uma estação de trabalho BVMS ou a um descodificador).

#### Para adicionar um teclado CCTV:

**Nota:** Para adicionar um teclado, tem de ter uma estação de trabalho adicionada.

1. Expanda e clique em . É apresentada a página correspondente.
2. Clique em **Adicionar Teclado**. É adicionada uma linha à tabela.
3. No campo adequado da coluna **Tipo de teclado**, selecione o tipo de teclado pretendido:
  - Teclado IntuiKey**
  - KBD-Universal XF Keyboard**
4. No campo adequado da coluna **Ligação**, selecione a estação de trabalho ligada ao teclado.
5. Configure as definições adequadas. O teclado é adicionado ao seu sistema.

#### Adicionar Teclado

Clique para adicionar uma linha à tabela e configurar um teclado.

#### Eliminar Teclado

Clique para remover a linha seleccionada.

#### Tipo de teclado



Apresenta o tipo de teclado ligado à sua estação de trabalho ou descodificador.

Clique numa célula para seleccionar o tipo de teclado necessário.



- **IntuiKey**  
Selecione este tipo caso tenha ligado um teclado IntuiKey da Bosch.
- **KBD-Universal XF Keyboard**  
Selecione este tipo caso tenha ligado um teclado KBD-Universal XF.

#### Ligação

Numa célula, seleccione o dispositivo a que o seu teclado está ligado. Se seleccionar uma estação de trabalho, o teclado também é adicionado à página  > .

#### Porta

Numa célula, seleccione a porta COM pretendida.

#### Taxa de transmissão

Numa célula, seleccione a taxa máxima em bits por segundo (bps) para a transmissão dos dados através desta porta. Normalmente, isto é definido para a velocidade máxima suportada pelo computador ou dispositivo com que está a comunicar.

#### Bits de dados

Apresenta o número de bits de dados que quer utilizar para cada carácter transmitido e recebido.

#### Bits de paragem

Apresenta o tempo entre cada carácter em transmissão (sendo o tempo medido em bits).

#### Paridade

Apresenta o tipo de verificação de erro que pretende utilizar para a porta seleccionada.

#### Tipo de porta

Exibe o tipo de ligação utilizado para ligar o teclado IntuiKey da Bosch à estação de trabalho.

## 8.8 Página Dispositivos VRM

#### Ver também

- *Configurar o multicast, página 71*

### 8.8.1 Adicionar dispositivos VRM através da localização

Janela principal >  **Dispositivos** > 

Na rede, necessita de um serviço de VRM em execução num computador e de um dispositivo iSCSI.



#### Informação!

Quando adicionar um dispositivo iSCSI sem alvos nem LUNs configurados, inicie uma configuração predefinida e adicione o IQN de cada um dos codificadores a este dispositivo iSCSI.

Quando adicionar um dispositivo iSCSI com alvos e LUNs pré-configurados, adicione o IQN de cada um dos codificadores a este dispositivo iSCSI.


Consulte Configurar um dispositivo iSCSI para obter os detalhes.

#### Para adicionar dispositivos DVR através da localização:

1. Clique com o botão direito em  e clique em **Procurar Dispositivos VRM**. É apresentada a caixa de diálogo **Assistente de localização do BVMS**.

2. Selecione as caixas de verificação pretendidas correspondentes aos dispositivos que pretende adicionar.
3. Na lista **Função**, selecione a função pretendida.  
Depende do tipo atual do dispositivo VRM cuja nova função pode selecionar.  
Se selecionar **Espelhado** ou **Reserva**, terá também de efetuar o passo de configuração seguinte.
4. Na lista **Função**, selecione a função pretendida.  
Depende do tipo atual do dispositivo VRM cuja nova função pode selecionar.
5. Clique em **Seguinte >>**
6. Na lista **VRM Principal**, selecione o VRM principal para o VRM espelhado ou de reserva selecionado.
7. Clique em **Seguinte >>**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Autenticar Dispositivos** do assistente.
8. Introduza a palavra-passe para cada dispositivo que esteja protegido por uma palavra-passe.  
A verificação da palavra-passe é efetuada automaticamente quando não introduz mais nenhum carácter no campo de palavra-passe durante alguns segundos ou quando clica fora do campo de palavra-passe.  
Se todos os dispositivos tiverem uma palavra-passe igual, pode introduzi-la no primeiro campo **Palavra-passe**. Em seguida, clique com o botão direito do rato neste campo e clique em **Copiar célula para coluna**.


Na coluna **Estado**, os inícios de sessão com êxito são indicados por .

Os inícios de sessão sem êxito são indicados por .

9. Clique em **Concluir**.  
O dispositivo é adicionado à Árvore de dispositivos.

**Nota:** todos os dispositivos VRM são adicionados com uma ligação segura por predefinição.

**Para alterar a ligação segura/não segura:**



1. Clique com o botão direito do rato em .
2. Clique em **Editar Dispositivo VRM**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Editar Dispositivo VRM**.
3. Selecione a caixa de verificação **Ligação segura**.  
A porta utilizada muda automaticamente para a porta HTTPS.  
Em alternativa,  
desmarque a caixa de verificação **Ligação segura**.  
A porta utilizada muda automaticamente para a porta rcpp.

#### Ver também

- *Adicionar um dispositivo, página 34*
- *Página Dispositivos VRM, página 49*

## 8.8.2

### Adicionar um VRM principal ou secundário manualmente

Janela principal >  **Dispositivos** > Clicar com o botão direito do rato em  > Clicar em **Adicionar VRM** > Caixa de diálogo **Adicionar VRM**

Permite-lhe adicionar um dispositivo VRM. Pode seleccionar o tipo de dispositivo e introduzir as credenciais.

Pode atribuir eficazmente um VRM de reserva a um VRM principal apenas quando ambos estão online e autenticados com êxito. As palavras-passe são então sincronizadas.

Pode adicionar um dispositivo VRM primário manualmente se souber o endereço IP e a palavra-passe.

**Para adicionar um dispositivo VRM primário:**

1. Configure as definições necessárias para o seu dispositivo VRM.
2. Na lista **Tipo**, selecione a entrada **Primário**.
3. Clique em **OK**.

O dispositivo VRM é adicionado.

Pode adicionar um dispositivo VRM secundário manualmente se souber o endereço IP e a palavra-passe.



**Informação!**

Para configurar um VRM secundário, tem de instalar primeiro o software apropriado no computador pretendido. Execute Setup.exe e selecione **VRM Secundário**.

**Para adicionar um dispositivo VRM secundário:**

1. Configure as definições necessárias para o seu dispositivo VRM.
2. Na lista **Tipo**, selecione a entrada **Secundário**.
3. Clique em **OK**.

O dispositivo VRM é adicionado.

Agora, pode configurar o VRM secundário como qualquer VRM primário.

**Caixa de diálogo Adicionar VRM**

**Nome**

Introduza um nome de apresentação para o dispositivo.

**Porta/Endereço de Rede**

Introduza o endereço IP do seu dispositivo.

Se a caixa de verificação **Ligação segura** estiver seleccionada, a porta muda automaticamente para a porta HTTPS.

Se não forem utilizadas portas predefinidas, pode alterar o número da porta.

**Tipo**

Selecione o tipo de dispositivo pretendido.

**Nome de Utilizador**

Introduza um nome de utilizador para a autenticação.

**Palavra-passe**

Introduza a palavra-passe para a autenticação.

**Mostrar palavra-passe**

Clique para tornar a palavra-passe visível.

**Segurança**

Se a opção HTTPS for suportada, a caixa de verificação **Ligação segura** é seleccionada por predefinição.

**Informação!**

Se migrar para a versão 10.0 ou superior do BVMS, a caixa de verificação **Ligação segura** não é selecionada por predefinição e a ligação não é segura (RCPP).

Para alterar a ligação segura ou não segura, utilize o comando **Editar Dispositivo VRM** e selecione ou desmarque a caixa de verificação **Ligação segura**.

**Testar**

Clique para verificar se o dispositivo está ligado e se a autenticação foi efectuada com êxito.

**Propriedades**

Se necessário, altere os números das portas HTTP e HTTPS. Isto só é possível quando adiciona ou edita um VRM que não está ligado. Se o VRM estiver ligado, os valores são obtidos e não os pode alterar.

A linha da tabela **VRM Principal** mostra o dispositivo seleccionado, se aplicável.


**Ver também**

- *Editar um dispositivo VRM, página 52*

**8.8.3****Editar um dispositivo VRM**

Janela principal > **Dispositivos**  
Permite-lhe editar um dispositivo VRM.

**Para alterar a ligação segura/não segura:**

1. Clique com o botão direito do rato em  .
2. Clique em **Editar Dispositivo VRM**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Editar Dispositivo VRM**.
3. Selecione a caixa de verificação **Ligação segura**.  
A porta utilizada muda automaticamente para a porta HTTPS.  
Em alternativa,  
desmarque a caixa de verificação **Ligação segura**.  
A porta utilizada muda automaticamente para a porta rcpp.

**Informação!**

Depois de atualizar para uma versão mais recente, recomendamos que mude para a ligação segura.

Para obter informações detalhadas sobre o parâmetro da caixa de diálogo **Editar Dispositivo VRM**, consulte o capítulo Adicionar manualmente um VRM principal ou secundário.

**Ver também**


- *Adicionar um VRM principal ou secundário manualmente, página 50*

**8.8.4****Encriptar a gravação para o VRM**

A gravação encriptada para codificadores VRM não é ativada por predefinição. Tem de ativar a gravação encriptada para o VRM principal e secundário de forma individual.

**Para ativar a gravação encriptada:**

1. Selecione o dispositivo VRM adequado.

2. Clique em **Serviço**.
3. No separador **Encriptação da gravação**, selecione a caixa de verificação **Ativar gravação encriptada**.
4. Clique em  .




#### Informação!

Todos os codificadores VRM compatíveis com encriptação utilizam gravação encriptada depois de a encriptação ser ativada no VRM.

A encriptação pode ser desativada para um codificador único.

Os codificadores VSG utilizam sempre a encriptação quando esta está ativada no VRM.

#### Para desativar/ativar a gravação encriptada para um codificador VRM único:

1. Selecione o codificador VRM pretendido.
2. Clique em **Gravação**.
3. No separador **Gestão da gravação**, desmarque/selecione a caixa de verificação **Encriptação**.
4. Clique em  .


**Nota:** a encriptação é ativada após a alteração de bloco seguinte.

Para verificar os codificadores VRM que utilizam encriptação, consulte o separador **Monitoring** no Monitor do VRM.

## 8.8.5

### Adicionar dispositivos VSG através da localização

#### Para adicionar dispositivos VSG através da localização:

1. Clique com o botão direito em  e clique em **Procurar Gateways de Streaming de Vídeo**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Assistente de localização do BVMS**.
2. Selecione os dispositivos VSG necessários, bem como o conjunto VRM pretendido e clique em **Atribuir** para os atribuir ao conjunto VRM.
3. Clique em **Seguinte >>**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Autenticar Dispositivos** do assistente.
4. Introduza a palavra-passe para cada dispositivo que esteja protegido por uma palavra-passe.

A verificação da palavra-passe é efetuada automaticamente quando não introduz mais nenhum carácter no campo de palavra-passe durante alguns segundos ou quando clica fora do campo de palavra-passe.

Se todos os dispositivos tiverem uma palavra-passe igual, pode introduzi-la no primeiro campo **Palavra-passe**. Em seguida, clique com o botão direito do rato neste campo e clique em **Copiar célula para coluna**.



Na coluna **Estado**, os inícios de sessão com êxito são indicados por  .



Os inícios de sessão sem êxito são indicados por  .

5. Clique em **Concluir**.  
O dispositivo é adicionado à Árvore de dispositivos.

## 8.9 Página Codificador/Descodificador da Bosch

Para configurar um codificador/descodificador da Bosch, consulte *Página Codificador/Descodificador/Câmara, página 61*.

## 8.10 Página Só em Directo e Armazenamento Local

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > 

Permite-lhe adicionar e configurar os codificadores utilizados só para direto. Pode adicionar codificadores Bosch e transmissores de vídeo em rede ONVIF.


Para adicionar, editar e configurar um codificador ONVIF só em direto, consulte *Página ONVIF*.


### Ver também


- *Adicionar um codificador só em directo, página 62*
- *Localizar dispositivos, página 26*
- *Página Codificador/Descodificador/Câmara, página 61*
- *Configurar o multicast, página 71*

### 8.10.1 Adicionar dispositivos só em direto através da localização

**Para adicionar dispositivos Bosch só em direto através da localização:**

1. Clique com o botão direito em  e clique em **Procurar Codificadores Só em Directo**. É apresentada a caixa de diálogo **Assistente de localização do BVMS**.
2. Selecione as caixas de verificação pretendidas correspondentes aos dispositivos que pretende adicionar.
3. Clique em **Seguinte >>**. É apresentada a caixa de diálogo **Autenticar Dispositivos** do assistente.
4. Introduza a palavra-passe para cada dispositivo que esteja protegido por uma palavra-passe.  
A verificação da palavra-passe é efetuada automaticamente quando não introduz mais nenhum carácter no campo de palavra-passe durante alguns segundos ou quando clica fora do campo de palavra-passe.  
Se todos os dispositivos tiverem uma palavra-passe igual, pode introduzi-la no primeiro campo **Palavra-passe**. Em seguida, clique com o botão direito do rato neste campo e clique em **Copiar célula para coluna**.


Na coluna **Estado**, os inícios de sessão com êxito são indicados por  .

Os inícios de sessão sem êxito são indicados por  ,



indica que o dispositivo necessita de uma palavra-passe inicial.

Para definir a palavra-passe inicial, introduza-a no campo **Palavra-passe**.

O estado muda para  .

Repita este passo para todos os dispositivos que necessitam de uma palavra-passe

inicial.

**Nota:** enquanto não definir a palavra-passe inicial para todos os dispositivos na lista que necessitem de uma, não poderá continuar.

5. Clique em **Concluir**.  
O dispositivo é adicionado à Árvore de dispositivos.




### 8.10.2 Adicionar um codificador/descodificador manualmente


Permite-lhe adicionar um codificador ou descodificador manualmente. Isto é especialmente útil se pretender adicionar qualquer dispositivo IP de vídeo da Bosch (apenas para VRM).


**Aviso:**

Se adicionar um codificador ou descodificador IP de vídeo da Bosch com a seleção **<Detecção automática>**, este dispositivo tem de estar disponível na rede.


**Para adicionar um dispositivo IP de vídeo da Bosch:**

1. Expanda , expanda , clique com o botão direito do rato em .  
ou

Clique com o botão direito do rato em .  
Ou



Clique com o botão direito do rato em .



2. Clique em **Adicionar Codificador**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Adicionar Codificador**.
3. Introduza o endereço IP adequado.
4. Na lista, seleccione **<Detecção automática>**.
5. Clique em **OK**.  
O dispositivo é adicionado ao sistema.



6. Se o dispositivo precisar de uma palavra-passe inicial, é apresentado .  
Para definir uma palavra-passe inicial, clique com o botão direito do rato no ícone do dispositivo e clique em **A definir palavra-passe inicial...**  
É apresentada a caixa de diálogo **Introduzir palavra-passe**.  
Introduza uma palavra-passe para o utilizador do service e clique em **OK**.

 desaparece e pode utilizar o dispositivo.

**Caixa de diálogo Adicionar Codificador**

Janela principal >  **Dispositivos** > Clique com o botão direito do rato em  >  
Clique em **Adicionar Codificador** > caixa de diálogo **Adicionar Codificador**  
ou

Janela principal >  **Dispositivos** > Clique com o botão direito do rato em  >  
Clique em **Adicionar Codificador** > caixa de diálogo **Adicionar Codificador**  
ou

Janela principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Clique com o botão direito do rato em  > Clique em **Adicionar Descodificador** > caixa de diálogo **Adicionar Codificador**

#### Endereço IP:





Introduza um endereço IP válido.

#### Tipo de codificador:/Tipo de descodificador:

No caso de um dispositivo de tipo conhecido, selecione a entrada adequada. Não é necessário que o dispositivo esteja disponível na rede.

Se pretender adicionar qualquer dispositivo IP de vídeo da Bosch, selecione **<Detecção automática>**. O dispositivo tem de estar disponível na rede.

### 8.10.3 Especificar a palavra-passe de destino para um descodificador (Autenticar...)

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Clicar com o botão direito em  > Clicar em **Autenticar...** > Caixa de diálogo **Introduzir palavra-passe**

Para ativar o acesso de um codificador protegido por palavra-passe a um descodificador, tem de introduzir a palavra-passe do nível de autorização do utilizador do codificador como palavra-passe de destino no descodificador.




#### Para especificar:

1. Na lista **Introduzir nome de utilizador**, selecione destination password.
  2. No campo **Introduzir palavra-passe para utilizador**, introduza a nova palavra-passe.
  3. Clique em **OK**.
- ✓ A palavra-passe é alterada imediatamente no dispositivo.


#### Ver também

- *Alterar a palavra-passe de um codificador/descodificador (Alterar a palavra-passe/Introduzir a palavra-passe), página 44*

## 8.11 Página Armazenamento local


Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  >   
Permite-lhe adicionar e configurar codificadores com armazenamento local.

#### Para adicionar codificadores de armazenamento local através da localização:


1. Na Árvore de Dispositivos, clique com o botão direito em  e clique em **Procurar Codificadores de Armazenamento Local**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Assistente de localização do BVMS**.
2. Selecione as caixas de verificação pretendidas correspondentes aos dispositivos que pretende adicionar.
3. Clique em **Seguinte >>**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Autenticar Dispositivos** do assistente.




- Introduza a palavra-passe para cada dispositivo que esteja protegido por uma palavra-passe.  
A verificação da palavra-passe é efetuada automaticamente quando não introduz mais nenhum carácter no campo de palavra-passe durante alguns segundos ou quando clica fora do campo de palavra-passe.  
Se todos os dispositivos tiverem uma palavra-passe igual, pode introduzi-la no primeiro campo **Palavra-passe**. Em seguida, clique com o botão direito do rato neste campo e clique em **Copiar célula para coluna**.

Na coluna **Estado**, os inícios de sessão com êxito são indicados por .

Os inícios de sessão sem êxito são indicados por ,

 indica que o dispositivo necessita de uma palavra-passe inicial.

Para definir a palavra-passe inicial, introduza-a no campo **Palavra-passe**.

O estado muda para .

Repita este passo para todos os dispositivos que necessitam de uma palavra-passe inicial.

**Nota:** enquanto não definir a palavra-passe inicial para todos os dispositivos na lista que necessitem de uma, não poderá continuar.

- Clique em **Concluir**.  
O dispositivo é adicionado à Árvore de dispositivos.

#### Ver também

- *Configurar o multicast, página 71*
- *Adicionar um codificador de armazenamento local, página 62*
- *Página Codificador/Descodificador/Câmara, página 61*
- *Localizar dispositivos, página 26*

## 8.12 Página Unmanaged site

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > 

Pode adicionar um dispositivo de rede de vídeo ao item **Unmanaged Sites** da Árvore de dispositivos.

Presume-se que todos dispositivos de rede não geridos de um unmanaged site estão localizados no mesmo fuso horário.

#### Nome do local

Apresenta o nome do site introduzido durante a criação deste item.

#### Descrição

Introduza uma descrição para este site.

#### Fuso horário

Selecione o fuso horário adequado para este unmanaged site.

#### Ver também

- *Unmanaged site, página 14*


- Adicionar um unmanaged site manualmente, página 58
- Importar unmanaged sites, página 58
- Configurar o fuso horário, página 60

### 8.12.1

#### Adicionar um unmanaged site manualmente

Janela principal >  **Dispositivos** > 

##### Para criar:

1. Clique com o botão direito do rato em  e, em seguida, clique em **Adicionar local não gerido**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Adicionar local não gerido**.
2. Introduza um nome e uma descrição para o site.
3. Na lista **Fuso horário**, selecione a entrada adequada.
4. Clique em **OK**.  
É adicionado um unmanaged site novo ao sistema.

##### Ver também

- Unmanaged site, página 14
- Página Unmanaged site, página 57


### 8.12.2

#### Importar unmanaged sites

Janela principal >  **Dispositivos** > 

Pode importar um ficheiro CSV que contém uma configuração de um DVR ou outro BVMS que pretenda importar no seu BVMS como um unmanaged site.

##### Para importar:

1. Clique com o botão direito em  e, em seguida, clique em **Importar Unmanaged Sites**.
2. Clique no ficheiro pretendido e clique em **Abrir**.  
É adicionado um ou mais novos sites não geridos ao sistema.  
Agora já pode adicionar estes sites não gerido à Árvore Lógica.  
**Nota:** se ocorrer um erro e não for possível importar o ficheiro, uma mensagem de erro irá informá-lo em conformidade.

### 8.12.3

#### Página Unmanaged site

##### Nome do local

Apresenta o nome do site introduzido durante a criação deste item.

##### Descrição

Introduza uma descrição para este site.

##### Fuso horário

Selecione o fuso horário adequado para este unmanaged site.

## 8.12.4

**Adicionar dispositivo de rede unmanaged**

Janela principal >  > **Dispositivos** >  > 

1. Clique com o botão direito neste item e, em seguida, clique em **Adicionar dispositivo de rede não gerido**.

É apresentada a caixa de diálogo **Adicionar dispositivo de rede não gerido**.

2. Selecione o tipo de dispositivo pretendido.
3. Introduza um endereço IP válido ou o nome do anfitrião e as credenciais para este dispositivo.
4. Clique em **OK**.




É adicionado um **Dispositivo de rede unmanaged** novo ao sistema.

Agora, já pode adicionar esta unmanaged site à Árvore Lógica.

Lembre-se de que apenas o local é visível na Árvore Lógica, mas não os dispositivos de rede pertencentes a este local.

5. Introduza o nome de utilizador válido para este dispositivo de rede, se disponível.
6. Introduza a palavra-passe válida, se disponível.

**Caixa de diálogo Adicionar dispositivo de rede não gerido**

Janela principal >  > **Dispositivos** > Expandir  > Clicar com o botão direito em  > Clicar em **Adicionar dispositivo de rede não gerido**

**Tipo de dispositivo:**

Selecione a entrada aplicável a este dispositivo.

Entradas disponíveis:

- **DIVAR AN/DVR**
- **DIVAR IP 3000/7000/BVMS**
- **Câmara IP/codificador da Bosch**

**Endereço de rede:**

Introduza um endereço IP ou o nome do anfitrião. Se for necessário, altere o número da porta.

**Nota:** se utiliza uma ligação SSH, introduza o endereço no seguinte formato:

**ssh://IP ou nomeservidor:5322**

**Segurança**

A caixa de verificação **HTTPS** está selecionada por predefinição.

**Informação!**

Se estiver a adicionar o DVR e a caixa de verificação **HTTPS** estiver selecionada, as ligações de comando e controlo são seguras. A transmissão em fluxo de dados de vídeo não é segura.

**Nome de utilizador:**

Introduza o nome de utilizador válido para este dispositivo de rede, se disponível. Consulte *Unmanaged site, página 14* para obter os detalhes.

**Palavra-passe:**

Introduza a palavra-passe válida, se disponível. Consulte *Unmanaged site, página 14* para obter mais detalhes sobre as credenciais de utilizador.

**Ver também**

- *Unmanaged site, página 14*

**8.12.5**

**Configurar o fuso horário**



Janela principal >

**Dispositivos** > Expandir



Pode configurar o fuso horário de um unmanaged site. Isso é útil quando um utilizador do Operator Client quer aceder a um unmanaged site através de um computador com o Operator Client localizado num fuso horário diferente do utilizado pelo unmanaged site.

**Para configurar o fuso horário:**

- ▶ Na lista **Fuso horário**, selecione a entrada adequada.

**Ver também**

- *Página Unmanaged site, página 57*

# 9 Página Codificador/Descodificador/Câmara

Este capítulo fornece informações sobre a configuração de codificadores e descodificadores no sistema.

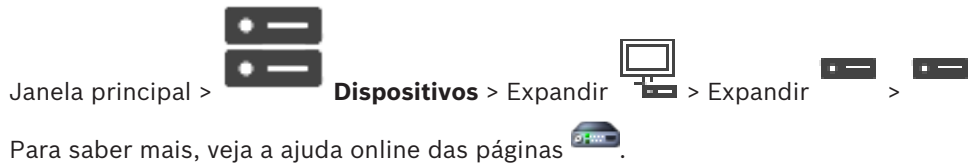
Para obter informações detalhadas sobre o codificador, descodificador ou as definições da câmara, consulte os manuais de dispositivos adequados.

A contagem de itens sob uma entrada é exibida entre parêntesis rectos.

### Para configurar um codificador:



### Para configurar um descodificador:



### Informação!

Podem ser ligados dispositivos IP que não dispõem de todas as páginas de configuração aqui descritas.

- Clique em para guardar as definições.
- Clique em para anular a última definição.
- Clique em para ativar a configuração.

A maioria das definições nas páginas do codificador/descodificador ficam imediatamente ativas assim que clica em . Se clicar noutra separador sem clicar em e, entretanto, forem efetuadas alterações, são apresentadas duas caixas de mensagem correspondentes. Confirme ambas se desejar guardar.

Para alterar as palavras-passe de um codificador, clique com o botão direito no ícone do dispositivo e clique em **Alterar a palavra-passe...**

Para visualizar o dispositivo num browser, clique com o botão direito no ícone do dispositivo e clique em **Mostrar página Web no browser.**

**Nota:**

Dependendo do codificador ou da câmara que tenha seleccionado, nem todas as páginas descritas aqui se encontram disponíveis para todos os dispositivos. As palavras usadas aqui para descrever as etiquetas de campo podem ser diferentes das presentes no seu software.

- ▶ Clique num separador para exibir a página de propriedade correspondente.

**Ver também**

- *Localizar dispositivos, página 26*

## 9.1 Adicionar um codificador só em directo

Para adicionar um codificador só em direto através da localização, consulte *Adicionar dispositivos só em direto através da localização, página 54.*

**Ver também**

- *Adicionar um dispositivo, página 34*
- *Página Só em Directo e Armazenamento Local, página 54*

## 9.2 Adicionar um codificador de armazenamento local

Para adicionar codificadores de armazenamento local através da localização, consulte *Página Armazenamento local, página 56.*




**Ver também**

- *Adicionar um dispositivo, página 34*
- *Página Armazenamento local, página 56*

## 9.3 Editar um codificador

### 9.3.1 Encriptar vídeo em direto (Editar codificador)

Janela principal  **Dispositivos** > Expandir  > Clicar com o botão direito em   
> Caixa de diálogo **Editar Codificador**

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Clicar em  > Caixa de diálogo **Editar Codificador**

Pode ativar a ligação segura de vídeo em direto transferido a partir de um codificador para os seguintes dispositivos se a porta 443 de HTTPS estiver configurada no codificador:

- Computador do Operator Client
- Computador do Management Server
- Computador do Configuration Client
- Computador do VRM
- Descodificador

**Nota:**

Quando ativado, ANR não funciona para o dispositivo afetado.

Quando ativado, a reprodução de codificador não funciona em codificadores com uma versão de firmware anterior à versão 6.30.

Apenas o codificador com a versão de firmware 7.0 ou posterior suporta UDP seguro. Quando a ligação segura é ativada neste caso, o utilizador do Operator Client pode mudar um fluxo para UDP e para multicast UDP.




**Para ativar:**




1. Selecione a caixa de verificação **Ligação segura**.
2. Clique em **OK**.  
A ligação segura está ativada para este codificador.





**Ver também**

- *Configurar o multicast, página 71*
- *Caixa de diálogo Editar Codificador/Editar Descodificador, página 64*

**9.3.2 Atualizar as capacidades do dispositivo (Editar codificador)**

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Clicar com o botão direito em  > Clicar em **Editador Codificador** > Caixa de diálogo **Editador Codificador**  
ou

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Clicar com o botão direito em  > Clicar em **Editador Codificador** > Caixa de diálogo **Editador Codificador**  
ou

Janela principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Clique com o botão direito do rato em  > Clique em **Editador Descodificador** > Caixa de diálogo **Editador Descodificador**

Após uma atualização do dispositivo, pode atualizar as respetivas capacidades. Uma mensagem de texto indica-lhe se as capacidades do dispositivo obtidas correspondem às capacidades do dispositivo guardadas em BVMS.




**Para atualizar:**

1. Clique em **OK**.  
É apresentada uma caixa de mensagem com o seguinte texto:  
**Se aplicar as capacidades do dispositivo, as definições de gravação e as definições de evento para este dispositivo podem mudar. Verifique estas definições para este dispositivo.** (Se aplicar as capacidades do dispositivo, as definições de gravação e as definições de evento para este dispositivo podem mudar. Verifique estas definições para este dispositivo.)
2. Clique em **OK**.  
As capacidades do dispositivo são atualizadas.




**Ver também**

- Caixa de diálogo Editar Codificador/Editar Descodificador, página 64





**9.3.3****Caixa de diálogo Editar Codificador/Editar Descodificador**

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Clicar com o botão direito em  > Clicar em **Edit** > Caixa de diálogo **Edit**

ou

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Clicar com o botão direito em  > Clicar em **Edit** > Caixa de diálogo **Edit**

ou

Janela principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Clique com o botão direito do rato em  > Clique em **Edit** > Caixa de diálogo **Edit**

Permite verificar e atualizar as capacidades de um dispositivo. Ao abrir esta caixa de diálogo, o dispositivo é ligado. A palavra-passe é verificada e as capacidades deste dispositivo são comparadas com as capacidades do dispositivo guardadas em BVMS.

**Nome**

Apresenta o nome do dispositivo. Quando adiciona um dispositivo IP de vídeo da Bosch, é gerado o nome do dispositivo. Se for necessário, altere a entrada.

**Porta/Endereço de Rede**

Introduza o endereço de rede do dispositivo. Se for necessário, altere o número da porta.

**Nome de Utilizador**

Apresenta o nome de utilizador utilizado para autenticação no dispositivo.

**Palavra-passe**

Introduza a palavra-passe válida para autenticação no dispositivo.

**Mostrar palavra-passe**

Clique para ativar a apresentação da palavra-passe introduzida. Assegure-se de que ninguém descobre esta palavra-passe.

**Autenticar**

Clique para efetuar a autenticação no dispositivo com as credenciais introduzidas acima.

**Segurança**

A caixa de verificação **Ligação segura** está selecionada por predefinição.

Se não for possível realizar uma ligação segura, será apresentada uma mensagem. Clique para remover o visto.

**Os seguintes descodificadores suportam ligações seguras:**

- VID 7000
- VID 8000
- VIP XD HD





### Informação!

A ligação entre um descodificador e um codificador só é segura quando ambos estiverem configurados com uma ligação segura.

### Capacidades do dispositivo

Pode ordenar as capacidades do dispositivo apresentadas por categoria ou ordem alfabética. Uma mensagem de texto indica se as capacidades do dispositivo detetado correspondem às atuais capacidades do dispositivo.

Clique em **OK** para aplicar as alterações das capacidades do dispositivo após uma atualização do dispositivo.

### Ver também

- *Encriptar vídeo em direto (Editar codificador), página 62*
- *Atualizar as capacidades do dispositivo (Editar codificador), página 63*

## 9.4

### Gerir a verificação da autenticidade

Para ativar a verificação da autenticidade num codificador, tem de efetuar os seguintes passos:

- Configurar a autenticação no codificador.
- Transferir um certificado a partir do codificador.
- Instalar o certificado deste codificador na estação de trabalho utilizada na verificação da autenticidade.

#### 9.4.1

### Configurar a autenticação


ou

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > 

Pode ativar a verificação da autenticidade num codificador.

#### Para configurar:

1. Clique em **Câmara** e, em seguida, clique em **Entrada de Vídeo**.
2. Na lista **Autenticação de vídeo**, selecione **SHA-256**.
3. Na lista **Intervalos de assinatura**, selecione o valor pretendido.  
Um valor baixo aumenta a segurança, um valor grande reduz a carga para o codificador.

4. Clique em  .

#### 9.4.2

### Carregar um certificado


ou

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > 

Pode carregar um certificado derivado para um codificador.

#### Para carregar:

1. Clique em **Assistência Técnica** e, em seguida, clique em **Certificados**.
2. Clique em **Carregar certificado**.

3. Selecione o ficheiro adequado que contém o certificado para este codificador. Este ficheiro tem de conter uma chave privada; por exemplo \*.pem.  
Certifique-se de que a transmissão de dados é segura.
4. Clique em **Abrir**.
5. Na lista **Utilização**, selecione **Servidor HTTPS** para atribuir o certificado carregado à entrada do **Servidor HTTPS**.
6. Clique em .

### 9.4.3 Transferir um certificado

ou

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > 

Pode transferir um certificado a partir de um codificador.

**Para transferir:**

1. Clique em **Assistência Técnica** e, em seguida, clique em **Certificados**.
2. Selecione o certificado pretendido e clique no ícone *Save*.
3. Selecione o diretório adequado para guardar o ficheiro do certificado.
4. Mude o nome da extensão do ficheiro do certificado para \*.cer.

Agora, pode instalar este certificado na estação de trabalho na qual pretende verificar a autenticidade.

### 9.4.4 Instalar um certificado numa estação de trabalho

Pode instalar o certificado transferido a partir de um codificador numa estação de trabalho na qual pretende efetuar a verificação de autenticidade.




1. Na estação de trabalho, inicie a *Microsoft Management Console*.
2. Adicione o snap-in *Certificates* deste computador com a opção *Computer account* selecionada.
3. Expanda *Certificates (Local computer)*, expanda *Trusted Root Certification Authorities*.
4. Clique com o botão direito do rato em *Certificates*, aponte para *All Tasks* e, em seguida, clique em *Import...*

É apresentado o *Certificate Import Wizard*.

A opção *Local Machine* é pré-selecionada e não pode ser alterada.

5. Clique em *Next*.
6. Selecione o ficheiro do certificado transferido a partir do codificador.
7. Clique em *Next*.
8. Não altere as definições e clique em *Next*.
9. Não altere as definições e clique em *Finish*.

## 9.5 Especificar a palavra-passe de destino para um descodificador (Autenticar...)

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Clicar com o botão direito em  > Clicar em **Autenticar...** > Caixa de diálogo **Introduzir palavra-passe**

Para ativar o acesso de um codificador protegido por palavra-passe a um descodificador, tem de introduzir a palavra-passe do nível de autorização do utilizador do codificador como palavra-passe de destino no descodificador.

**Para especificar:**

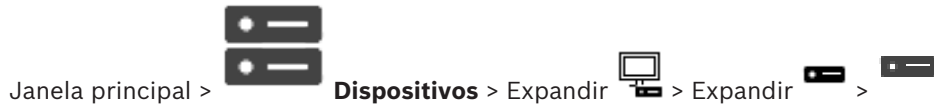
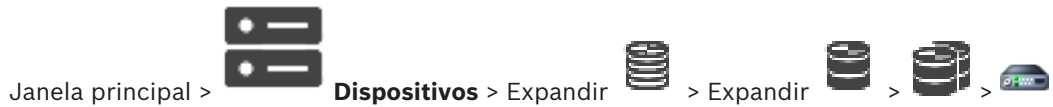
1. Na lista **Introduzir nome de utilizador**, selecione destination password.
  2. No campo **Introduzir palavra-passe para utilizador**, introduza a nova palavra-passe.
  3. Clique em **OK**.
- ✓ A palavra-passe é alterada imediatamente no dispositivo.

**Ver também**

- *Alterar a palavra-passe de um codificador/descodificador (Alterar a palavra-passe/Introduzir a palavra-passe), página 67*


**9.6**

**Alterar a palavra-passe de um codificador/descodificador (Alterar a palavra-passe/Introduzir a palavra-passe)**



Defina e altere uma palavra-passe diferente para cada nível. Introduza a palavra-passe (19 caracteres, no máximo, sem caracteres especiais) para o nível seleccionado.

**Para alterar a palavra-passe:**

1. Clique com o botão direito em  e clique em **Alterar a palavra-passe...**  
É apresentada a caixa de diálogo **Introduzir palavra-passe**.
  2. Na lista **Introduzir nome de utilizador**, selecione o utilizador pretendido para o qual pretende alterar a palavra-passe.
  3. No campo **Introduzir palavra-passe para utilizador**, introduza a nova palavra-passe.
  4. Clique em **OK**.
- ✓ A palavra-passe é alterada imediatamente no dispositivo.

Uma palavra-passe impede o acesso não autorizado ao dispositivo. Pode utilizar diferentes níveis de autorização para limitar o acesso.

A proteção adequada com palavra-passe só é garantida quando todos os níveis superiores de autorização estiverem também protegidos por uma palavra-passe. Assim, deve começar sempre pelo nível de autorização mais alto quando atribui palavras-passe.

Pode definir e alterar uma palavra-passe para cada nível de autorização se tiver sessão iniciada com a conta de utilizador "service".

O dispositivo tem três níveis de autorização: service, user e live.

- service é o nível de autorização mais alto. A introdução da palavra-passe correcta permite aceder a todas as funções e alterar todas as definições de configuração.
- user é o nível de autorização intermédio. Neste nível, pode operar o dispositivo, reproduzir gravações e também controlar a câmara, mas não pode alterar a configuração.
- live é o nível de autorização mais baixo. Neste nível, só pode visualizar a imagem de vídeo em directo e deslocar-se entre as várias imagens em directo.

Num descodificador, o nível de autorização seguinte substitui o nível de autorização live:

- destination password (apenas disponível para descodificadores)  
Utilizado para aceder a um codificador.

#### Ver também

- *Especificar a palavra-passe de destino para um descodificador (Autenticar...), página 66*

## 9.7

### Recuperar as gravações a partir de um codificador substituído (Associar às gravações do antecessor)

Janela principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  >  > 

Se substituir um codificador defeituoso, as gravações do codificador substituído ficam disponíveis para o novo codificador quando seleccionar o novo codificador no Operator Client.



#### Informação!




Um codificador só pode ser substituído por um codificador com o mesmo número de canais.

#### Para recuperar gravações a partir de um codificador substituído



#### Informação!

Não utilize o comando **Editar Codificador**.

1. Clique com o botão direito do rato no comando  > **Associar às gravações do antecessor....**
2. É apresentada a caixa de diálogo **Associar às gravações do antecessor....**
3. Introduza o endereço de rede e uma palavra-passe válida para o novo dispositivo.
4. Clique em **OK**.
5. Clique em  para guardar as definições.
6. Clique em  para ativar a configuração.

#### Caixa de diálogo Associar às gravações do antecessor...

Permite-lhe recuperar as gravações de um codificador substituído. Depois de configurar as definições na caixa de diálogo, as gravações do codificador substituído ficam disponíveis para o novo codificador quando selecciona o novo codificador no Operator Client.

#### Porta/Endereço de Rede

Introduza o endereço de rede do dispositivo.

**Nome de Utilizador**

Apresenta o nome de utilizador utilizado para autenticação no dispositivo.

**Palavra-passe**

Introduza a palavra-passe válida para autenticação no dispositivo.

**Autenticar**

Clique para efetuar a autenticação no dispositivo com as credenciais introduzidas acima.

## 9.8 Configurar codificadores/descodificadores

### 9.8.1 Configurar vários codificadores / descodificadores

Janela principal

Pode modificar imediatamente as seguintes propriedades de vários codificadores e descodificadores:

- Palavras-passe do dispositivo
- Endereços IP
- Nomes a apresentar
- Máscara de sub-rede
- ID de Gateway
- Versões de firmware



**Para selecionar vários dispositivos:**

- ▶ Selecione os dispositivos necessários ao premir a tecla CTRL ou SHIFT.

**Para selecionar todos os dispositivos disponíveis:**

- ▶ Clique no comando  **Selecionar tudo.**

**Para alterar a palavra-passe de vários dispositivos:**

1. Na janela principal  **Dispositivos**, clique no comando  **Alterar palavras-passe do dispositivo.**  
Em alternativa,  
no menu **Hardware**, clique em **Alterar palavras-passe do dispositivo...**  
É apresentada a caixa de diálogo **Alterar palavras-passe do dispositivo.**
2. Selecione os dispositivos necessários.
3. Clique com o botão direito do rato nos dispositivos selecionados.
4. Clique em **Editar palavra-passe....** É apresentada a caixa de diálogo **Alterar palavras-passe.**
5. Especifique as definições adequadas.

**Informação!**

Só pode selecionar os tipos de palavra-passe disponíveis para todos os dispositivos selecionados.

**Para configurar vários nomes a apresentar:**

1. No menu **Hardware**, clique em **Alterar definições de IP e de rede do dispositivo...**  
É apresentada a caixa de diálogo **Alterar definições de IP e de rede do dispositivo**.
2. Selecione os dispositivos necessários.
3. Clique com o botão direito do rato nos dispositivos selecionados.
4. Clique em **Definir Nomes a Apresentar...**  
É apresentada a caixa de diálogo **Definir Nomes a Apresentar**.
5. Especifique as definições adequadas.

**Para configurar vários endereços IP:****Informação!**

Alterar o endereço IP de um dispositivo IP pode colocá-lo fora de alcance.

1. No menu **Hardware**, clique em **Alterar definições de IP e de rede do dispositivo...**  
É apresentada a caixa de diálogo **Alterar definições de IP e de rede do dispositivo**.
2. Selecione os dispositivos necessários.
3. Clique com o botão direito do rato nos dispositivos selecionados.
4. Clique em **Definir endereços IP...**  
É apresentada a caixa de diálogo **Definir Endereços IP**.
5. Especifique as definições adequadas.

**Para alterar a máscara de sub-rede/ID de gateway para vários dispositivos:**

1. Clique no campo necessário de um dos dispositivos cujo valor pretende alterar.
2. Introduza o valor adequado.
3. Selecione todos os dispositivos necessários.
4. Clique com o botão direito do rato no campo pretendido do dispositivo cujo valor já alterou.
5. Clique no comando **Copiar Célula para** e no comando **Seleção na Coluna** .  
Em alternativa, clique no comando **Completar Coluna**, se for necessário.

**Informação!**

Também pode copiar linhas completas para alterar endereços IP, nomes a apresentar, máscaras de sub-rede e IDs de gateway para vários dispositivos.

**Para atualizar o firmware de vários dispositivos:**

1. No menu **Hardware**, clique em **Atualizar firmware do dispositivo...**  
É apresentada a caixa de diálogo **Atualizar firmware do dispositivo**.
2. Selecione os dispositivos necessários.
3. Clique no comando **Atualizar firmware**.
4. Selecione o ficheiro de atualização.
5. Clique em **OK**.

**Resultado da operação**

Apresenta o estado adequado dos dispositivos afetados.

## 9.8.2 Página Gestão de Gravação



As gravações activas são indicadas por .

Aponte para o ícone. São apresentadas informações detalhadas sobre as gravações activas.

### Gravações geridas manualmente

As gravações são geridas localmente neste codificador. Todas as definições relevantes têm de ser efetuadas manualmente. O codificador/câmara IP funciona como um dispositivo só em direto. Não será retirado do VRM automaticamente.

### Gravação 1 gerida pelo VRM

As gravações deste codificador são geridas pelo sistema VRM.

### VRM duplo

A gravação 2 deste codificador é gerida por um VRM secundário.

### Separador Suportes iSCSI

Clique para apresentar o armazenamento iSCSI disponível ligado a este codificador.

### Separador Suportes Locais

Clique para apresentar o armazenamento local disponível neste codificador.

### Adicionar

Clique para adicionar um dispositivo de armazenamento à lista de suportes de armazenamento geridos.

### Remover

Clique para remover um dispositivo de armazenamento da lista de suportes de armazenamento geridos.

## 9.8.3 Página Preferências de gravação

A página **Gravação das preferências** é apresentada para cada codificador. Esta página aparece apenas se estiver atribuído um dispositivo a um sistema VRM.

### Destino primário

É apenas visível se a lista **Modo de preferências de gravação** na página **Conjunto** estiver definida como **Comutação**.

Selecione a entrada para o alvo pretendido.

### Destino secundário

É apenas visível se a lista **Modo de preferências de gravação** na página **Conjunto** estiver definida como **Comutação** e se a lista **Utilização de destino secundário** estiver definida como **Ligado**.

Selecione a entrada para o alvo pretendido para configurar o modo de reserva.

## 9.9 Configurar o multicast

Para cada câmara atribuída, pode configurar um endereço multicast com porta.

### Para configurar multicast:

1. Selecione a caixa de verificação pretendida para activar o multicast.
2. Introduza um endereço multicast válido e um número de porta.
3. Se necessário, configure uma transmissão em fluxo multicast contínua.

### Separador Multicast

Janela principal >  > **Dispositivos** >  > 

ou

Janela principal >  > **Dispositivos** >  > 

ou

Janela principal >  > **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > 

> separador **Rede** > separador **Multicast**

Permite-lhe configurar multicast para as câmaras atribuídas.

#### Ativar

Clique para ativar multicast para esta câmara.

#### Endereço multicast

Insira um endereço multicast válido (entre os valores 224.0.0.0 - 239.255.255.255).

Introduza 1.0.0.0. Um endereço multicast único é inserido automaticamente, baseado no endereço MAC do dispositivo.

#### Porta

Quando for utilizada uma firewall, introduza um valor de porta que esteja configurado como porta não bloqueada na firewall.

#### Streaming

Clique para ativar o streaming multicast contínuo para o interruptor. Isto significa que a ligação multicast não é antecedida por um registo RCP+. O codificador transmite sempre fluxos com todos os dados para o interruptor. O interruptor, por sua vez, (se a filtragem multicast IGMP não for suportada ou configurada) envia estes dados para todas as portas, fazendo com que o interruptor seja sobrecarregado.

É necessário streaming quando utiliza um dispositivo sem ser da Bosch para receber um streaming multicast.



#### Informação!

Os fluxos multicast só são seguros se o codificador tiver a versão de firmware 7.0 ou posterior, e a caixa de verificação **Ligação segura** estiver selecionada.

#### Ver também

- *Encriptar vídeo em direto (Editar codificador), página 62*



# 10 Página Mapas e Estrutura



### Informação!

O BVMS Viewer oferece apenas funcionalidades básicas. As funcionalidades avançadas estão incluídas no BVMS Professional. Para mais informações, visite o nosso site [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

A contagem de itens sob uma entrada é exibida entre parêntesis rectos.



Janela principal > **Estrutura**

As permissões podem ser perdidas. Se mover um grupo de dispositivos, estes dispositivos perdem as respetivas definições de permissão. Tem de definir novamente permissões na página **Grupos de utilizadores**.

Apresenta a Árvore de Dispositivos, a Árvore Lógica e a janela de mapas.

Permite-lhe introduzir uma estrutura para todos os dispositivos no BVMS. A sua estrutura é apresentada na Árvore Lógica.

Permite-lhe efetuar as seguintes tarefas:

- Configurar a Árvore lógica integral
- Criar pontos ativos num mapa

Os ficheiros de recursos podem ser:

- Ficheiros de mapas das instalações
- Ficheiros de documento
- Ficheiros Web
- Ficheiros áudio
- Scripts de Comandos
- Ficheiros de sequências de câmaras

Os pontos ativos podem ser:

- Câmaras
- Entradas
- Relés
- Scripts de comando
- Sequências
- Ligações a outros mapas
- Leitores de um sistema de controlo de acessos

### Ícones

	Apresenta uma caixa de diálogo para adicionar ou editar um ficheiro de sequências de câmaras.
	Cria uma pasta na Árvore Lógica.

### Símbolos

	O dispositivo foi adicionado à Árvore Lógica.
--	---



Introduza uma cadeia e prima a tecla ENTER para filtrar os itens apresentados. Apenas são exibidos os itens que contenham a cadeia e os respectivos itens principais (apenas em árvores). É facultada a contagem de itens filtrados e a contagem total de itens. Um filtro activo é indicado por . Coloque as cadeias de caracteres entre aspas para encontrar correspondências exactas, por exemplo, "Camera 1" filtra as câmaras exactamente com este nome, e não camera 201.

Para cancelar a filtragem, clique em .

## 10.1

### Caixa de diálogo Construtor de Sequências



Janela principal >

**Estrutura** >



Permite-lhe gerir sequências de câmaras.

#### Ícones

	Clique para apresentar a caixa de diálogo <b>Adicionar sequência</b> .
	Clique para mudar o nome de uma sequência de câmaras.
	Clique para remover a sequência de câmaras seleccionada.



#### Informação!

Quando apaga uma sequência na caixa de diálogo **Construtor de Sequências**, esta sequência é automaticamente removida da lista **Sequência inicial** de uma parede de monitores se tiver sido configurada aí.

#### Adicionar Passo

Clique para apresentar a caixa de diálogo **Adicionar Passo de Sequência**.

#### Remover Passo

Clique para remover os passos seleccionados.

#### Passo

Apresenta o número do passo. Todas as câmaras de um passo específico têm o mesmo tempo de paragem.

#### Paragem

Permite-lhe alterar o tempo de paragem (segundos).

#### Número da Câmara

Clique numa célula para seleccionar uma câmara através do seu número lógico.

#### Câmara

Clique numa célula para seleccionar uma câmara através do seu nome.

#### Função da Câmara

Clique numa célula para alterar a função da câmara nesta linha.

#### Dados

Introduza o tempo de duração da função da câmara seleccionada. Para o configurar, tem de ter seleccionado uma entrada na coluna **Câmara** e uma entrada na coluna **Função da Câmara**.

**Unidade de Dados**

Selecione a unidade para o tempo seleccionado, por exemplo, segundos. Para o configurar, tem de ter seleccionado uma entrada na coluna **Câmara** e uma entrada na coluna **Função da Câmara**.

**Adicionar a Árvore Lógica**

Clique para adicionar a sequência de câmaras seleccionada à Árvore Lógica e fechar a caixa de diálogo.

**Ver também**

- *Página de Monitor Wall, página 46*
- *Gerir sequências de câmaras pré-configuradas, página 77*

**10.2****Caixa de diálogo Adicionar sequência**

Permite-lhe configurar as propriedades de uma sequência de câmaras.

**Nome da sequência:**

Introduza um nome adequado para a nova sequência de câmaras.

**Número lógico:**

Para a utilização de um teclado IntuiKey da Bosch, introduza um número lógico para a sequência.

**Tempo de paragem:**

Introduza o tempo de paragem adequado.

**Câmaras por passo:**

Introduza o número de câmaras em cada passo.

**Passos:**

Introduza o número adequado de passos.

**Ver também**

- *Gerir sequências de câmaras pré-configuradas, página 77*

**10.3****Caixa de diálogo Adicionar Passo de Sequência**

Permite-lhe adicionar um passo com um novo tempo de paragem a uma sequência de câmaras existente.

**Tempo de paragem:**

Introduza o tempo de paragem adequado.

**Ver também**

- *Gerir sequências de câmaras pré-configuradas, página 77*




## 11 Configurar a Árvore Lógica

Este capítulo fornece informações sobre a configuração da Árvore Lógica e a gestão de ficheiros de recursos, tais como mapas.



### Informação!

Se mover um grupo de dispositivos na Árvore lógica, estes perdem as respetivas definições de permissão. Tem de definir novamente as permissões na página **Grupos de utilizadores**.

- Clique em  para guardar as definições.
- Clique em  para anular a última definição.
- Clique em  para ativar a configuração.

### Ver também

- *Caixa de diálogo Construtor de Sequências, página 74*
- *Caixa de diálogo Adicionar sequência, página 75*
- *Caixa de diálogo Adicionar Passo de Sequência, página 75*

### 11.1 Configurar a Árvore Lógica

#### Ver também

- *Página Mapas e Estrutura, página 73*

### 11.2 Adicionar um dispositivo à Árvore Lógica



Janela principal >  **Estrutura**

#### Para adicionar um dispositivo:

- ▶ Arraste um item da Árvore de Dispositivos para a localização pretendida na Árvore Lógica. Pode arrastar um nó completo, com todos os subitens, da Árvore de Dispositivos para a Árvore Lógica. Pode selecionar vários dispositivos ao premir a tecla CTRL ou SHIFT.

#### Ver também

- *Página Mapas e Estrutura, página 73*

### 11.3 Remover um item de árvore



Janela principal >  **Estrutura**

#### Para remover um item de árvore da Árvore Lógica:

- ▶ Clique com o botão direito num item da Árvore Lógica e clique em **Remover**. Se o item selecionado tiver subitens, é apresentada uma caixa de mensagem. Clique em **OK** para confirmar. O item é removido.  
Quando um item de uma pasta com um mapa é removido da Árvore Lógica, é também removido do mapa.

**Ver também**

- *Página Mapas e Estrutura, página 73*

**11.4****Gerir sequências de câmaras pré-configuradas**

Janela principal > **Estrutura**

Pode efetuar as tarefas que se seguem para gerir sequências de câmaras:

- Criar uma sequência de câmaras
- Adicionar um passo com um novo tempo de paragem a uma sequência de câmaras existente
- Remover um passo da sequência de câmaras
- Apagar uma sequência de câmaras

**Informação!**

Quando a configuração é alterada e ativada, uma sequência de câmaras (pré-configurada ou automática) é normalmente continuada após reiniciar o Operator Client.

Mas nos seguintes casos a sequência não é continuada:


Um monitor, em que a sequência está configurada para ser apresentada, foi removido.

O modo de um monitor (vista única/quad), em que a sequência está configurada para ser apresentada, foi alterado.

O número lógico de um monitor, em que a sequência está configurada para ser apresentada, foi alterado.

**Informação!**

Após cada uma das seguintes tarefas:

Clique em  para guardar as definições.

**Para criar uma sequência de câmaras:**

1. Na Árvore Lógica, selecione a pasta em que pretende criar a sequência de câmaras.


2. Clique em .

É apresentada a caixa de diálogo **Construtor de Sequências**.

3. Na caixa de diálogo **Construtor de Sequências**, clique em .

É apresentada a caixa de diálogo **Adicionar sequência**.

4. Introduza os valores adequados.
5. Clique em **OK**.

É adicionada uma nova sequência de câmaras .

Para obter informações mais detalhadas acerca dos vários campos, veja a Ajuda Online da janela de aplicação adequada.


**Para adicionar um passo com um novo tempo de paragem a uma sequência de câmaras:**

1. Selecione a sequência de câmaras pretendida.
2. Clique em **Adicionar Passo**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Adicionar Passo de Sequência**.
3. Especifique as definições adequadas.
4. Clique em **OK**.  
É adicionado um novo passo à sequência de câmaras.

**Para remover um passo de uma sequência de câmaras:**

- ▶ Clique com o botão direito do rato na sequência de câmaras pretendida e clique em **Remover Passo**.  
É removido o passo com o número mais elevado.

**Para apagar uma sequência de câmaras:**

1. Selecione a sequência de câmaras pretendida.
2. Clique em . A sequência de câmaras selecionada é removida.

**Ver também**



- Caixa de diálogo *Construtor de Sequências*, página 74
- Caixa de diálogo *Adicionar sequência*, página 75
- Caixa de diálogo *Adicionar Passo de Sequência*, página 75

**11.5****Adicionar uma sequência de câmaras**

Janela principal > **Estrutura**

Pode adicionar uma sequência de câmaras à diretoria de raiz ou a uma pasta da Árvore Lógica.

**Para adicionar uma sequência de câmaras:**

1. Selecione a pasta da Árvore Lógica em que pretende adicionar a nova sequência de câmaras.
2. Clique em . É apresentada a caixa de diálogo **Construtor de Sequências**.
3. Selecione uma sequência de câmaras a partir da lista.
4. Clique em **Adicionar a Árvore Lógica**. Foi adicionado um novo  sob a pasta selecionada.



**Ver também**

- Caixa de diálogo *Construtor de Sequências*, página 74

**11.6****Adicionar uma pasta**

Janela principal > **Estrutura**

**Para adicionar uma pasta:**

1. Selecione a pasta em que pretende adicionar uma nova.
2. Clique em . É adicionada uma nova pasta sob a pasta selecionada.
3. Clique em  para mudar o nome da pasta.
4. Introduza o novo nome e prima ENTER.

**Ver também**

- *Página Mapas e Estrutura*, página 73

## 11.7 Configurar a inibição de dispositivos



Janela principal >

### Estrutura

É possível inibir determinados codificadores, câmaras, entradas e relés; por exemplo, durante uma obra. Se um codificador, uma câmara, uma entrada ou um relé for inibido, a gravação é parada, o BVMS Operator Client não apresenta quaisquer eventos ou alarmes e os alarmes não são gravados no diário.

As câmaras inibidas continuam a mostrar vídeo em direto no Operator Client e o Operator continua a ter acesso a gravações antigas.



### Informação!

Se o codificador for inibido, não são gerados alarmes nem eventos para todas as câmaras, relés e entradas deste codificador. Se uma câmara, uma entrada ou um relé for inibido separadamente e um dispositivo específico for desligado do codificador, estes alarmes continuam a ser gerados.

### Para inibir/anular a inibição de um dispositivo na árvore lógica ou na árvore de dispositivos:

1. Na árvore lógica ou na árvore de dispositivos, clique com o botão direito do rato no dispositivo pretendido.
2. Clique em **Omitir/Repor**.

### Para inibir/anular a inibição de um dispositivo num mapa:

Ver Gerir dispositivos num mapa



### Informação!

É possível filtrar dispositivos inibidos no campo de texto de pesquisa.

## 12 Página Câmaras e Gravação



### Informação!

O BVMS Viewer oferece apenas funcionalidades básicas. As funcionalidades avançadas estão incluídas no BVMS Professional. Para mais informações, visite o nosso site [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).



Janela principal > **Câmaras**

Apresenta a página Tabela de câmaras ou uma página Tabela de gravações. Permite-lhe configurar as propriedades da câmara e as definições de gravação. Permite-lhe filtrar as câmaras apresentadas de acordo com o tipo.

### Ícones

	Clique para apresentar a caixa de diálogo para configurar uma câmara PTZ selecionada.
--	---



Introduza uma cadeia e prima a tecla ENTER para filtrar os itens apresentados. Apenas são exibidos os itens que contenham a cadeia e os respectivos itens principais (apenas em árvores). É facultada a contagem de itens filtrados e a contagem total de itens. Um filtro activo é indicado por . Coloque as cadeias de caracteres entre aspas para encontrar correspondências exactas, por exemplo, "Camera 1" filtra as câmaras exactamente com este nome, e não camera 201.

Para cancelar a filtragem, clique em .

### 12.1 Página Câmaras



Janela principal > **Câmaras** > Clicar num ícone para alterar a página Câmaras de

acordo com o dispositivo de armazenamento pretendido; por exemplo, . Apresenta várias informações sobre as câmaras disponíveis no BVMS. Permite-lhe alterar as seguintes propriedades de câmara:

- Nome da câmara
- Atribuição de uma fonte de áudio
- Número lógico
- Comando PTZ, se disponível
- Qualidade em direto (VRM e Em Direto/Armazenamento Local)
- Gravação do perfil de definições
- Tempo de armazenamento mínimo e máximo
- Área de interesse (Region of Interest - ROI)
- Automated Network Replenishment
- Gravação Dupla
- ▶ Clique num título de coluna para ordenar a tabela por esta coluna.

#### Câmara - Codificador

Apresenta o tipo de dispositivo.



**Câmara - Câmara**

Apresenta o nome da câmara.

**Câmara - Endereço de Rede**

Apresenta o endereço IP da câmara.

**Câmara - Localização**

Apresenta a localização da câmara. Se a câmara ainda não estiver atribuída a uma Árvore Lógica, é apresentada a **Localização não Atribuída**.

**Câmara - Número**

Clique numa célula para editar o número lógico que a câmara recebeu automaticamente quando foi detectada. Se introduzir um número já utilizado, é apresentada a mensagem de erro correspondente.

O número lógico fica "livre" quando a câmara é removida.

**Áudio**

Clique numa célula para atribuir uma fonte de áudio à câmara.

Se ocorrer um alarme com uma prioridade baixa e com uma câmara que tenha áudio configurado, este sinal de áudio é emitido, mesmo quando um alarme com prioridade superior está a ser apresentado. No entanto, isto só acontece se o alarme de alta prioridade não tiver áudio configurado.



Selecione uma caixa de verificação para ativar o comando PTZ.

**Nota:**

Para obter as definições da porta consulte COM1.

**Porta**

Clique numa célula para especificar qual porta de série do codificador é utilizada para o comando PTZ. Para uma câmara PTZ ligada a um sistema Allegiant Bosch, pode seleccionar **Allegiant**. Para câmaras deste tipo, não é necessário utilizar uma linha principal.

**Protocolo**

Clique numa célula para seleccionar o protocolo adequado para o comando PTZ.

**Endereço PTZ**

Introduza o número de endereço do comando PTZ.

**Ver também**

- *Configurar definições da câmara PTZ, página 83*
- *Configurar definições da porta PTZ, página 83*

**12.2****Caixa de diálogo Definições PTZ/ROI**

Janela principal >

**Câmaras** >



> Selecionar uma câmara PTZ >







Permite-lhe configurar uma câmara PTZ ou uma câmara ROI.

Não existem comandos auxiliares disponíveis para uma câmara ROI.

**Nota:**

Primeiro configure as definições da porta da câmara PTZ antes de configurar as definições da câmara. Caso contrário, o comando PTZ não funcionará nesta caixa de diálogo.

### Ícones

	Clique para mover a câmara para a posição predefinida ou para executar o comando.
	Clique para guardar o comando ou a posição predefinida.
	Clique para renomear o comando ou a posição predefinida.
	Clique para remover o comando ou a posição predefinida.

### Separador Posições Predefinidas

Clique para exibir a tabela com as posições predefinidas.

#### N.º

Apresenta o número da posição predefinida.

#### Nome

Clique numa célula para editar o nome da posição predefinida.

### Separador Comandos Aux (apenas para câmaras PTZ)

Clique para apresentar a tabela com os comandos auxiliares.

**Nota:** se um codificador ONVIF suportar comandos auxiliares, os comandos auxiliares são fornecidos diretamente a partir do codificador ONVIF.

#### N.º

Apresenta o número do comando auxiliar.

#### Nome

Clique numa célula para editar o nome do comando.

#### Código

Clique numa célula para editar o código do comando.

### Ver também

- *Configurar definições da porta PTZ, página 83*
- *Configurar definições da câmara PTZ, página 83*

## 13

## Configurar definições de gravação e câmaras




**Informação!**

Este documento descreve algumas funções que não estão disponíveis para o BVMS Viewer.



Janela principal > **Câmaras e Gravação**

Este capítulo fornece informações sobre a configuração das câmaras no BVMS. Pode configurar várias propriedades das câmaras e as definições de gravação.

- Clique em  para guardar as definições.
- Clique em  para anular a última definição.
- Clique em  para ativar a configuração.

**Ver também**

- *Página Câmaras, página 80*
- *Caixa de diálogo Definições PTZ/ROI, página 81*

## 13.1

## Configurar definições da porta PTZ



Janela principal > **Dispositivos** >  >  > Separador **Interfaces** > Separador **Periféricos**

Pode apenas configurar as definições da porta num codificador em que o controlo da câmara esteja disponível e activado.

Quando o codificador ou câmara PTZ é trocada, as definições da porta não são mantidas. É necessário configurá-los novamente.

Verifique as definições da porta após uma actualização do firmware.

**Para configurar as definições da porta de um codificador:**

- ▶ Efectue as definições adequadas.
  - As definições serão imediatamente válidas depois de gravar. Não é necessário activar a configuração.

Para obter informações mais detalhadas acerca dos vários campos, veja a Ajuda Online da janela de aplicação adequada.

## 13.2

## Configurar definições da câmara PTZ





Janela principal > **Câmaras** > 

Configure as definições da porta da câmara PTZ antes de configurar as definições da câmara PTZ. Caso contrário, o comando PTZ não funcionará nesta caixa de diálogo.

Pode remover itens do menu de contexto apresentados num ponto ativo da câmara PTZ num mapa.

**Para configurar o controlo de uma câmara:**

1. Na Tabela de Câmaras, selecione o codificador pretendido.
2. Para ativar o controlo de uma câmara: na coluna  , selecione a caixa de verificação.
3. Clique no botão  .  
É apresentada a caixa de diálogo de configuração das definições de PTZ.
4. Remova as pré-posições que não pretende que sejam apresentadas como itens de menu de contexto num mapa.
5. Especifique as definições adequadas.
6. Clique em **OK**.

Para obter informações mais detalhadas acerca dos vários campos, clique na ligação da janela de aplicação adequada, em baixo.

**Ver também**

- *Caixa de diálogo Definições PTZ/ROI, página 81*
- *Configurar definições da porta PTZ, página 83*

# 14 Página Grupos de Utilizadores



**Informação!**

O BVMS Viewer oferece apenas funcionalidades básicas. As funcionalidades avançadas estão incluídas no BVMS Professional. Para mais informações, visite o nosso site [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).



Janela principal > **Grupos de utilizadores**

Permite-lhe configurar grupos de utilizadores.

O seguinte grupo de utilizadores encontra-se disponível por predefinição:

- Grupo Admin (com um utilizador Admin).

**Separador Grupos de Utilizadores**

Clique para apresentar as páginas disponíveis para configurar os direitos do grupo de utilizadores padrão.

**Opções de utilizador/grupo de utilizadores**

Ícone	Descrição
	Clique para apagar uma entrada selecionada.
	Clique para adicionar um novo grupo ou conta.
	Clique para adicionar um novo utilizador ao grupo de utilizadores selecionado. Se assim o desejar, altere o nome de utilizador predefinido.
	Clique para adicionar um novo grupo com autorização dupla.
	Clique para adicionar um novo par de início de sessão para autorização dupla.
	Clique para apresentar as páginas disponíveis para configurar as permissões deste grupo.
	Clique para apresentar a página disponível para configurar as propriedades deste utilizador.
	Clique para apresentar a página disponível para configurar as propriedades deste par de início de sessão.
	Clique para apresentar as páginas disponíveis para configurar as permissões deste grupo com autorização dupla.

**Ativar as alterações de nome de utilizador e de palavra-passe**



Clique para ativar as alterações de palavra-passe.



Clique para ativar as alterações de nome de utilizador.



### Informação!

As alterações de nome de utilizador e de palavra-passe são revertidas após a reversão da configuração.

### Permissões num único Management Server

Para gerir o acesso a um dos Management Servers, utilize o grupo de utilizadores padrão. Este grupo de utilizadores permite configurar todas as permissões neste Management Server.



Introduza uma cadeia e prima a tecla ENTER para filtrar os itens apresentados. Apenas são exibidos os itens que contenham a cadeia e os respectivos itens principais (apenas em árvores). É facultada a contagem de itens filtrados e a contagem total de itens. Um filtro activo é indicado por . Coloque as cadeias de caracteres entre aspas para encontrar correspondências exactas, por exemplo, "Camera 1" filtra as câmaras exactamente com este nome, e não camera 201.

Para cancelar a filtragem, clique em .

## 14.1

### Página Propriedades do Grupo de Utilizadores



Janela principal > **Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores** >



> separador **Permissões de Funcionamento** > separador **Propriedades do Grupo de Utilizadores**

Permite-lhe configurar as seguintes definições do grupo de utilizadores seleccionado:

- Agenda de início de sessão
- Associação de um grupo de utilizadores LDAP

#### Descrição:

Introduza uma descrição informativa para o grupo de utilizadores.

#### Idioma

Selecione o idioma do Operator Client.

#### Grupo LDAP associado

Introduza o nome do grupo de utilizadores LDAP que pretende usar no seu sistema. Pode também fazer duplo clique num item da lista **Grupos LDAP**.

#### Definições

Clique para apresentar a caixa de diálogo **Definições do Servidor LDAP**.

#### Grupo Associado

Clique para associar o grupo LDAP seleccionado a este grupo de utilizadores.

#### Limpar Grupo

Clique para desmarcar o campo **Grupo LDAP associado**. A associação do grupo LDAP ao grupo de utilizadores do BVMS é removida.

#### Ver também

- *Configurar definições LDAP, página 100*
- *Associar um grupo LDAP, página 101*

## 14.2 Página Propriedades do Utilizador



Permite-lhe configurar um novo utilizador num grupo de utilizadores padrão. Se alterar a palavra-passe para um utilizador ou apagar um utilizador enquanto este utilizador tiver sessão iniciada, este utilizador pode continuar a trabalhar com Operator Client após a alteração ou eliminação da palavra-passe. Se após a alteração ou eliminação da palavra-passe a ligação a Management Server for interrompida (por exemplo, após activar a configuração), o utilizador não pode voltar a estabelecer ligação a Management Server sem terminar sessão/ iniciar sessão em Operator Client.

### A conta está ativada

Selecione a caixa de verificação para ativar uma conta de utilizador.

### Nome completo

Introduza o nome completo do utilizador.

### Descrição

Introduza uma descrição informativa para o utilizador.

### O utilizador tem de alterar a palavra-passe no início de sessão seguinte

Selecione a caixa de verificação para obrigar os utilizadores a definir uma nova palavra-passe no início de sessão seguinte.

### Introduzir nova palavra-passe

Introduza a palavra-passe para o novo utilizador.

### Confirmar palavra-passe

Introduza, novamente, a nova palavra-passe.



### Informação!

Recomendamos vivamente que atribua uma palavra-passe específica a todos os novos utilizadores e que obrigue o utilizador a alterá-la quando iniciar sessão.




### Informação!

Os clientes do Mobile Video Service, o cliente Web, a aplicação para iOS da Bosch e os clientes SDK não têm permissão para alterar a palavra-passe quando iniciam sessão.

### Aplicar

Clique para aplicar as definições.

Clique em  para ativar a palavra-passe.

### Informações adicionais

Após a atualização para o BVMS 9.0.0.x, as definições das **Propriedades do Utilizador** são as seguintes:

- **A conta está ativada** está definida.
- **O utilizador tem de alterar a palavra-passe no início de sessão seguinte** não está definida.

## 14.3 Página Propriedades do Par de Início de Sessão



Janela principal > **Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores** >



**Novo grupo com autorização dupla** >



Permite-lhe modificar um par de grupos de utilizadores para um grupo com autorização dupla. Os utilizadores do primeiro grupo de utilizadores têm de se registar na primeira caixa de diálogo de início de sessão; os utilizadores do segundo grupo de utilizadores confirmam o início de sessão.

### Seleccionar Par de Início de sessão

Em cada lista, seleccione um grupo de utilizadores.

### Forçar Autorização dupla

Selecione esta caixa de verificação para fazer com que cada utilizador apenas inicie sessão juntamente com um utilizador do segundo grupo de utilizadores.

### Ver também

– *Adicionar um par de início de sessão ao grupo com autorização dupla, página 99*

## 14.4 Página Permissões da Câmara



Janela principal > **Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores** >



> separador **Permissões do Dispositivo** > separador **Permissões da Câmara**

Permite-lhe configurar os direitos de acesso para as características de uma câmara ou grupo de câmaras seleccionado para o grupo de utilizadores seleccionado.

Se forem adicionados novos componentes, as permissões da câmara têm de ser configuradas mais tarde.

Pode recuperar o acesso a uma câmara na página **Câmara**.

### Câmara

Apresenta o nome da câmara tal como configurado na página **Câmaras e Gravação**.

### Localização

Apresenta a localização da câmara tal como configurado na página **Mapas e Estrutura**.

### Acesso

Selecione uma caixa de verificação para permitir o acesso a esta câmara.

### Vídeo em Directo

Selecione uma caixa de verificação para permitir a utilização de vídeo em directo.

### Áudio em Directo

Selecione uma caixa de verificação para permitir a utilização de áudio em directo.

### Reprodução de Vídeo

Selecione uma caixa de verificação para permitir a utilização de reprodução de vídeo. Pode seleccionar ou desmarcar esta caixa de verificação apenas se a reprodução estiver activada na página **Funções do Operador**.

### Reprodução de Áudio

Selecione uma caixa de verificação para permitir a utilização de reprodução de áudio.



Pode seleccionar ou desmarcar esta caixa de verificação apenas se a reprodução estiver activada na página **Funções do Operador**.

#### Dados de texto

Selecione uma caixa de verificação para permitir a exibição de meta-dados.  
Pode seleccionar ou desmarcar esta caixa de verificação apenas se a apresentação de meta-dados estiver activada na página **Funções do Operador**.

#### Exportar

Selecione uma caixa de verificação para permitir a exportação de dados de vídeo.  
Pode seleccionar ou desmarcar esta caixa de verificação apenas se a exportação de dados de vídeo estiver activada na página **Funções do Operador**.

#### PTZ/ROI

Selecione uma caixa de verificação para permitir a utilização do controlo PTZ ou ROI desta câmara.  
Pode seleccionar ou desmarcar esta caixa de verificação apenas se o controlo PTZ ou a ROI desta câmara estiver ativado(a) na página **Funções do Operador**. Além disso, tem de configurar o PTZ ou a ROI na Tabela de Câmaras.

#### Aux

Selecione uma caixa de verificação para permitir a execução de comandos auxiliares.  
Pode seleccionar ou desmarcar esta caixa de verificação apenas se o comando PTZ de uma câmara estiver activado na página **Funções do Operador**.

#### Definir Predefinições

Selecione uma caixa de verificação para permitir que o utilizador defina as pré-posições desta câmara PTZ.  
Também pode definir preposições para a funcionalidade Área de interesse quando esta está activada e autorizada.  
Pode seleccionar ou desmarcar esta caixa de verificação apenas se o comando PTZ de uma câmara estiver activado na página **Funções do Operador**.

#### Imagem de Referência

Selecione uma caixa de verificação para permitir a actualização da imagem de referência desta câmara.

## 14.5

### Caixa de diálogo Definições do Servidor LDAP



Janela principal > **Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores** >



> separador **Permissões de Funcionamento** > separador **Propriedades do Grupo de Utilizadores** > botão **Definições**

Pode introduzir as definições do servidor LDAP configuradas fora do BVMS. Para as entradas seguintes, irá precisar da ajuda do administrador de TI que configurou o servidor LDAP.  
Todos os campos são obrigatórios, exceto os campos da caixa de grupo **Utilizador / Grupo de Utilizadores de Teste**.

#### Definições do Servidor LDAP

##### Servidor LDAP

Introduza o nome do servidor LDAP.

##### Porta

Introduza o número da porta do servidor LDAP (HTTP predefinido: 389, HTTPS: 636)

**Ligação segura**

Selecione a caixa de verificação para ativar a transmissão de dados segura.

**Mecanismo de autenticação**

Negociar seleciona automaticamente o protocolo de autenticação adequado.

Simplex transmite as credenciais de início de sessão sem encriptação como texto normal.

**Anónimo**

Utilize para iniciar sessão como convidado. Selecione esta opção se for compatível com o servidor LDAP e não conseguir configurar um utilizador de proxy específico.

**Utilizar as seguintes credenciais****Nome de utilizador**

Introduza o nome exclusivo do utilizador proxy. Este utilizador é necessário para permitir que os utilizadores deste grupo do BVMS acedam ao servidor LDAP.

**Palavra-passe**

Introduza a palavra-passe do utilizador proxy.

**Teste**

Clique para testar se o utilizador proxy tem acesso ao servidor LDAP.

**Base LDAP para utilizador**

Introduza o nome exclusivo (DN = "distinguished name" (=nome distinto)) do caminho LDAP em que puder procurar um utilizador. Exemplo de um DN da base LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

**Filtro para utilizador**

Selecione um filtro utilizado para procurar um nome de utilizador exclusivo. Os exemplos são predefinidos. Substitua %username% pelo nome de utilizador real.

**Base LDAP para grupo**

Introduza o nome exclusivo do caminho LDAP em que pode pesquisar grupos.

Exemplo de um DN da base LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

**Filtro para pesquisar membro do grupo**

Selecione um filtro utilizado para pesquisar um membro de um grupo.

Os exemplos são predefinidos. Substitua %usernameDN% pelo nome de utilizador real e respectivo DN.

**Filtro de pesquisa de grupo**

Não deixe este campo vazio. Se não houver uma entrada, não pode atribuir um grupo LDAP a um grupo de utilizadores do BVMS.

Selecione um filtro para localizar um grupo de utilizadores.

Os exemplos são predefinidos.

**Utilizador / Grupo de Utilizadores de Teste**

As entradas nesta caixa de grupo não são guardadas depois de clicar em **OK**. Servem apenas para fins de teste.

**Nome de utilizador:**

Introduza o nome de um utilizador de teste. Omita o DN.

**Palavra-passe**

Introduza a palavra-passe do utilizador de teste.

**Utilizador de Teste**

Clique para testar se a combinação de nome de utilizador e palavra-passe está correcta.

**Grupo (DN)**

Introduza o nome de grupo exclusivo a que o utilizador está associado.

**Grupo de Teste**

Clique para testar a associação entre o utilizador e o grupo.

**Ver também**

– *Configurar definições LDAP, página 100*

**14.6****Página Árvore Lógica**

Janela principal > **Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores** >



> separador **Permissões do Dispositivo** > separador **Árvore Lógica**

Permite-lhe configurar a Árvore Lógica para cada grupo de utilizadores.

**Para configurar permissões:**

- ▶ Seleccione ou desmarque as caixas de verificação de acordo com o que for necessário. A seleção de um item abaixo de um nó seleciona automaticamente o nó. Selecionar um nó seleciona automaticamente todos os itens abaixo do mesmo.

**Câmara**

Selecione uma caixa de verificação para oferecer aos utilizadores do grupo de utilizadores seleccionado acesso aos respectivos dispositivos.

Pode recuperar o acesso a uma câmara na página **Permissões da Câmara**.

**Grupo de monitores**

Selecione a caixa de verificação para oferecer aos utilizadores do grupo de utilizadores seleccionado acesso a este grupo de monitores.

**Ver também**

– *Configurar as permissões do dispositivo, página 102*

**14.7****Página Funções do Operador**

Janela principal > **Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores** >



> separador **Permissões de Funcionamento** > separador **Funções do Operador**

Permite-lhe configurar várias permissões para o grupo de utilizadores seleccionado.

**Comando PTZ de câmaras dome**

Selecione a caixa de verificação para permitir o controlo de uma câmara.

Página **Controlar prioridades**: no campo **Controlar prioridades**, pode definir a prioridade para obter o controlo de uma câmara.

**Imprimir e guardar**

Selecione a caixa de verificação para permitir a impressão e gravação de vídeo, mapas e documentos.

**Reprodução**

Selecione a caixa de verificação para permitir várias funcionalidades de reprodução.

**Exportar vídeo**

Selecione a caixa de verificação para permitir a exportação de dados de vídeo.

**Exportar vídeo MOV/ASF**

Selecione a caixa de verificação para permitir a exportação de dados de vídeo no formato ASF e no formato MOV.

**Proteger vídeo**

Selecione a caixa de verificação para permitir a protecção de dados de vídeo.

**Desproteger vídeo**

Selecione a caixa de verificação para permitir a protecção e desprotecção dos dados de vídeo.

**Restringir vídeo**

Selecione a caixa de verificação para permitir a restrição dos dados de vídeo.

**Anular restrição de vídeo**

Selecione a caixa de verificação para permitir a restrição e a anulação da restrição dos dados de vídeo.

**Apagar vídeo**

Selecione a caixa de verificação para permitir apagar dados de vídeo.

**Eliminar dados de texto das entradas do diário (para eliminar dados relacionados com pessoas)**

Selecione a caixa de verificação para permitir a eliminação de dados de texto das entradas do diário.

**Fechar Operator Client**

Selecione a caixa de verificação para permitir que o Operator Client seja fechado.

**Minimizar Operator Client**

Selecione a caixa de verificação para permitir que o Operator Client seja minimizado.

**Gravação manual de alarmes**

Selecione a caixa de verificação para permitir a gravação manual de alarmes.

**Definir imagem de referência**

Selecione a caixa de verificação para permitir a actualização da imagem de referência no Operator Client.

**Definir a selecção da área para a imagem de referência**

Selecione a caixa de verificação para permitir seleccionar a área na imagem da câmara para actualização da imagem de referência no Operator Client.

**Alterar a palavra-passe**

Selecione a caixa de verificação para permitir que um utilizador do Operator Client altere a palavra-passe para iniciar sessão.

**Gestão de pessoas**

Selecione a caixa de verificação para permitir que um utilizador do Operator Client faça a gestão de pessoas para alarmes Person Identification

## 14.8

### Página Interface do Utilizador



Janela principal > **Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores** >



> separador **Permissões de Funcionamento** > separador **Interface do Utilizador**

Permite-lhe configurar a interface do utilizador de 4 monitores utilizados por Operator Client.

Pode configurar um modo multimonitor com um máximo de 4 monitores. Pode definir o que deve ser apresentado em cada monitor. Por exemplo, o monitor 2 apresenta apenas Painéis de imagens em direto ou o monitor 1 e o monitor 2 utilizam o formato de imagem 16:9 para câmaras HD.

#### **Monitor de controlo**

Selecione o monitor que deve ser utilizado como um monitor de controlo.

#### **Máx. de linhas dos painéis de imagem em reprodução**

Selecione o máximo de linhas de Painéis de imagens apresentadas na janela Reproduzir imagem do monitor de controlo.

#### **Monitor 1 - 4**

Na lista correspondente de cada monitor, selecione a entrada pretendida.

- Para o monitor de controlo, a entrada **Controlo** está pré-selecionada e não pode ser alterada.
- Para os restantes monitores, pode seleccionar uma das seguintes entradas:
  - **Apenas vídeo em direto**
  - **Vídeo em direto de ecrã inteiro**
  - **Imagem em direto quad**

#### **Máx. de linhas dos painéis de imagem**

Selecione o máximo de linhas de Painéis de imagens apresentadas na Janela de imagens do monitor adequado.

**Nota:** Esta opção só está disponível para as seguintes vistas:

- **Controlo**
- **Apenas vídeo em direto**

As vistas restantes têm um esquema fixo com um número fixo de linhas de Painéis de imagens e não podem ser alteradas.

#### **Formato de imagem dos painéis de imagens**

Para cada monitor, selecione o formato de imagem pretendido para o arranque inicial do Operator Client. Utilize 16:9 para câmaras HD.

#### **Guardar definições ao desligar**

Selecione a caixa de verificação para activar a função de lembrança do último estado da interface do utilizador quando o utilizador se desregistar do Operator Client. Se a caixa de verificação não estiver seleccionada, o Operator Client começa sempre com a interface do utilizador configurada.

#### **Definir Voltar à Predefinição**

Clique para restaurar as predefinições desta página. Todas as entradas da lista são repostas para as respetivas predefinições.

## 14.9

### **Página Políticas de conta**



Janela principal >

**Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores** >



> separador **Segurança** > separador **Políticas de conta**

Permite-lhe configurar as definições dos utilizadores e das palavras-passe.

#### **Política de palavra-passe forte**

Selecione a caixa de verificação para ativar a política de palavra-passe.

Para obter informações, consulte *Configurar utilizadores, permissões e Acesso Empresarial*, página 96.



#### Informação!

A definição **Política de palavra-passe forte** só é aplicada aos utilizadores quando a caixa de verificação é selecionada no grupo de utilizadores correspondente.

Recomendamos vivamente que mantenha esta definição para melhorar a proteção do computador contra acesso não autorizado.

#### Comprimento mínimo da palavra-passe

Esta definição determina o número mínimo de caracteres que podem compor uma palavra-passe de uma conta de utilizador.

Selecione a caixa de verificação para ativar a definição e introduza o valor mínimo.

#### Validade máxima da palavra-passe em dias

Esta definição determina o período de tempo (em dias) que uma palavra-passe pode ser utilizada antes de o sistema exigir que o utilizador a altere.

Selecione a caixa de verificação para ativar a definição e introduza o valor mínimo.

#### Número de palavras-passe utilizadas no histórico

Esta definição determina o número de novas palavras-passe exclusivas que têm de ser associadas a uma conta de utilizador antes de uma palavra-passe antiga poder ser reutilizada.

Selecione a caixa de verificação para ativar a definição e introduza o valor mínimo.

#### Máximo de tentativas de início de sessão inválidas

Esta definição ativa o bloqueio de uma conta após um número específico de tentativas de início de sessão.

Selecione a caixa de verificação para ativar a definição e introduza o valor mínimo.



#### Informação!

Se o máximo de tentativas de início de sessão inválidas for excedido, a conta é desativada e tem de ser novamente ativada.



#### Informação!

O número de tentativas de início de sessão inválidas é repostado após um início de sessão com êxito.



#### Informação!

A caixa de verificação **Máximo de tentativas de início de sessão inválidas** está desativada no Grupo Admin.

#### Desativar cliente offline

Selecione a caixa de verificação para desativar o início de sessão num cliente offline.

A caixa de verificação **Desativar cliente offline** é selecionada automaticamente quando a caixa de verificação **Máximo de tentativas de início de sessão inválidas** é selecionada.

#### Informações adicionais

A partir do BVMS 9.0, as seguintes definições de **Políticas de conta** são aplicadas como predefinições:

- A caixa de verificação **Política de palavra-passe forte** é pré-selecionada.
- A caixa de verificação **Comprimento mínimo da palavra-passe** é pré-selecionada. O valor predefinido é 10.

- A caixa de verificação **Validade máxima da palavra-passe em dias** não é pré-selecionada. O valor predefinido é 90.
- A caixa de verificação **Número de palavras-passe utilizadas no histórico** não é pré-selecionada. O valor predefinido é 10.
- A caixa de verificação **Máximo de tentativas de início de sessão inválidas** não é pré-selecionada. O valor predefinido é 1.
- A caixa de verificação **Desativar cliente offline** não é pré-selecionada.

## 15

## Configurar utilizadores, permissões e Acesso Empresarial



### Informação!

O BVMS Viewer oferece apenas funcionalidades básicas. As funcionalidades avançadas estão incluídas no BVMS Professional. Para mais informações, visite o nosso site [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).



Janela principal >


### Grupos de utilizadores


Este capítulo fornece informações sobre a configuração de grupos de utilizadores.


Tem de configurar todas as permissões de dispositivo e de operação por grupo de utilizadores e não por utilizador.

Aplicam-se as seguintes regras:

- Um utilizador pode apenas pertencer a um grupo de utilizadores.
- Não é possível alterar as definições de um grupo de utilizadores predefinido.
- Este grupo de utilizadores tem acesso a todos os dispositivos da Árvore Lógica Integral e tem atribuído o horário **Sempre**.
- Para aceder aos grupos de utilizadores do Windows de um domínio, são utilizados os grupos de utilizadores LDAP.

- Clique em  para guardar as definições.

- Clique em  para anular a última definição.

- Clique em  para ativar a configuração.

### Política de palavra-passe forte

Para melhorar a proteção do computador contra acesso não autorizado, recomendamos a utilização de palavras-passe seguras para as contas de utilizador.

Assim, uma política de palavra-passe segura é ativada por predefinição para todos os grupos de utilizadores recém-criados. Estão incluídos o grupo de utilizadores administradores, os grupos de utilizadores padrão, o Enterprise User Group e o Acesso Enterprise.

Aplicam-se as seguintes regras:

- Comprimento mínimo da palavra-passe definido na página **Políticas de conta** para o grupo de utilizadores adequado.
- Não utilize uma das palavras-passe anteriores.
- Utilize, pelo menos, uma letra maiúscula (de A a Z).
- Utilize, pelo menos, um número (de 0 a 9).
- Utilize, pelo menos, um carácter especial (por exemplo: ! \$ # %).

Quando o utilizador administrador inicia o Configuration Client pela primeira vez, é apresentada a caixa de diálogo **Violação da política de palavra-passe** que pede a definição de uma palavra-passe para a conta de utilizador Administrador. Recomendamos vivamente que mantenha esta definição e defina uma palavra-passe segura para a conta de utilizador Administrador em conformidade com as regras de política de palavra-passe.



Quando criar novos grupos de utilizadores no Configuration Client, a definição de política de palavra-passe segura é ativada por predefinição. Se não definir palavras-passe para as novas contas de utilizador do grupo de utilizadores adequado, não poderá ativar a configuração. É apresentada a caixa de diálogo **Violação da política de palavra-passe** que lista todos os utilizadores que não têm uma palavra-passe definida.

Para ativar a configuração, defina as palavras-passe em falta.

#### Ver também

- *Página Políticas de conta, página 93*
- *Página Propriedades do Grupo de Utilizadores, página 86*
- *Página Propriedades do Utilizador, página 87*
- *Página Propriedades do Par de Início de Sessão, página 88*
- *Página Permissões da Câmara, página 88*
- *Caixa de diálogo Definições do Servidor LDAP, página 89*
- *Página Árvore Lógica, página 91*
- *Página Funções do Operador, página 91*
- *Página Interface do Utilizador, página 92*

## 15.1 Criar um grupo ou conta



Janela principal > **Grupos de utilizadores**

Para criar um grupo de utilizadores padrão.


Para adaptar as permissões do grupo de utilizadores aos seus requisitos, crie um novo grupo de utilizadores e altere as respetivas definições.

### 15.1.1 Criar um grupo de utilizadores padrão



Janela principal > **Grupos de utilizadores**

**Para criar um grupo de utilizadores padrão:**

1. Clique no separador **Grupos de Utilizadores**.
2. Clique em .
3. É apresentada a caixa de diálogo **Novo grupo de utilizadores**.
3. Introduza o nome e uma descrição.
4. Clique em **OK**.
4. É adicionado um novo grupo à árvore correspondente.
5. Clique com o botão direito do rato no novo grupo de utilizadores e clique em **Mudar o nome**.
6. Introduza o nome pretendido e prima ENTER.

#### Ver também

- *Página Propriedades do Grupo de Utilizadores, página 86*
- *Página Funções do Operador, página 91*
- *Página Interface do Utilizador, página 92*

## 15.2 Criar um utilizador





Janela principal > **Grupos de utilizadores** > Separador **Grupos de Utilizadores**  
 Pode criar um utilizador como um novo membro de um grupo de utilizadores padrão existente.



### Informação!

O utilizador que pretender operar um teclado IntuiKey da Bosch ligado a um descodificador deve ter uma palavra-passe e um nome de utilizador exclusivamente numéricos. O nome de utilizador pode ser constituído por um máximo de 3 números; a palavra-passe pode ser constituída por um máximo de 6 números.

### Para criar um utilizador:

1. Selecione um grupo e clique em  ou clique com o botão direito do rato no grupo pretendido e clique em **Novo utilizador**.  
É adicionado um novo utilizador à árvore **Grupos de utilizadores**.
2. Clique com o botão direito do rato no novo utilizador e clique em **Mudar o nome**.
3. Introduza o nome pretendido e prima ENTER.
4. Na página **Propriedades do Utilizador**, introduza o nome de utilizador e uma descrição.
5. A caixa de verificação **O utilizador tem de alterar a palavra-passe no início de sessão seguinte** é pré-selecionada para todas as contas de utilizador recém-criadas.  
Introduza a palavra-passe de acordo com as regras de política de palavra-passe e confirme-a.
6. Clique em **Aplicar** para aplicar as definições.
7. Clique em  para ativar a palavra-passe.

### Ver também


- *Página Propriedades do Utilizador, página 87*
- *Política de palavra-passe forte, página 96*
- *Página Grupos de Utilizadores, página 85*

## 15.3 Criar um grupo com autorização dupla



Janela principal > **Grupos de utilizadores** > Separador **Grupos de Utilizadores**  
 Pode criar uma autorização dupla para um grupo de utilizadores padrão.  
 Selecione dois grupos de utilizadores. Os membros destes grupos de utilizadores são os membros do novo grupo com autorização dupla.

### Para criar um grupo com autorização dupla:

1. Clique em .  
É apresentada a caixa de diálogo **Novo grupo com autorização dupla**.
2. Introduza um nome e uma descrição.
3. Clique em **OK**.  
É adicionado um novo grupo com autorização dupla à árvore correspondente.

4. Clique com o botão direito no novo grupo com autorização dupla e clique em **Mudar o nome**.
5. Introduza o nome pretendido e prima ENTER.

#### Ver também

- *Adicionar um par de início de sessão ao grupo com autorização dupla, página 99*
- *Página Propriedades do Grupo de Utilizadores, página 86*
- *Página Funções do Operador, página 91*
- *Página Interface do Utilizador, página 92*

## 15.4

### Adicionar um par de início de sessão ao grupo com autorização dupla




Janela principal > **Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores** >



#### Novo grupo com autorização dupla

**Para adicionar um par de início de sessão a um grupo com autorização dupla:**

1. Selecione o grupo com autorização dupla pretendido e clique em  ou clique com o botão direito do rato no grupo e clique em **Novo par de início de sessão**.  
É apresentada a caixa de diálogo adequada.
2. Selecione um grupo de utilizadores em cada lista.  
Os utilizadores do primeiro do grupo de utilizadores são os utilizadores que devem iniciar sessão na primeira caixa de diálogo de início de sessão; os utilizadores do segundo grupo de utilizadores confirmam o início de sessão.  
É possível selecionar o mesmo grupo em ambas as listas.
3. Para cada grupo, selecione **Forçar Autorização dupla**, se necessário.  
Se esta caixa de verificação estiver selecionada, cada utilizador do primeiro grupo só poderá iniciar sessão juntamente com um utilizador do segundo grupo.  
Se esta caixa de verificação não estiver selecionada, cada utilizador do primeiro grupo pode iniciar sessão sozinho, mas só tem os direitos de acesso do seu grupo.
4. Clique em **OK**.  
Um novo par de início de sessão é adicionado ao grupo com autorização dupla adequado.
5. Clique com o botão direito do rato no novo par de início de sessão e clique em **Mudar o nome**.
6. Introduza o nome pretendido e prima ENTER

#### Ver também

- *Criar um grupo com autorização dupla, página 98*
- *Página Propriedades do Par de Início de Sessão, página 88*

## 15.5

### Configurar o Grupo Admin




Janela principal > **Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores**




Grupo Admin.

Permite-lhe adicionar novos utilizadores Admin ao Grupo Admin. para mudar o nome deste tipo de utilizador e removê-los do Grupo Admin.


**Para adicionar um novo utilizador Admin ao Grupo Admin.:**

1. Clique em  ou clique com o botão direito no Grupo Admin e clique em **Adicionar um novo utilizador**.  
É adicionado um novo utilizador Admin ao Grupo Admin.
2. Na página **Propriedades do Utilizador**, introduza o nome de utilizador e uma descrição.
3. A caixa de verificação **O utilizador tem de alterar a palavra-passe no início de sessão seguinte** é pré-selecionada para todas as contas de utilizador recém-criadas.  
Introduza a palavra-passe em conformidade com as regras de política de palavra-passe e confirme-a.
4. Clique em **Aplicar** para aplicar as definições.

5. Clique em  para ativar a palavra-passe.

**Para mudar o nome de um utilizador Admin:**

1. Clique com o botão direito do rato no utilizador Admin pretendido e clique em **Mudar o nome**.
2. Introduza o nome pretendido e prima ENTER.

3. Clique em  para ativar as alterações de nome de utilizador.

**Para remover um utilizador Admin do Grupo Admin.:**

- ▶ Clique com o botão direito do rato no utilizador Admin e clique em **Remover**.  
O utilizador Admin é removido do Grupo Admin.

**Nota:**

Só pode remover um utilizador Admin do Grupo Admin se houver outro utilizador Admin. Se só houver um utilizador admin no Grupo Admin, não pode ser removido.

**Ver também**

- *Página Grupos de Utilizadores, página 85*
- *Página Propriedades do Utilizador, página 87*
- *Política de palavra-passe forte, página 96*

**15.6****Configurar definições LDAP**

Janela principal > **Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores** >



> separador **Permissões de Funcionamento**

**Informação!**

Não atribua um grupo LDAP a diferentes grupos de utilizadores do BVMS. Isto pode resultar em permissões não previstas para estes utilizadores.

**Informação!**

Introduza os caminhos de pesquisa com precisão. Os caminhos errados podem tornar a pesquisa num servidor LDAP muito lenta.

Pode configurar grupos LDAP nos grupos de utilizadores padrão.

**Para configurar definições LDAP:**

1. Clique no separador **Propriedades do Grupo de Utilizadores**.
2. Efectue as definições adequadas no campo **Propriedades LDAP**.

Para obter informações mais detalhadas acerca dos vários campos, veja a Ajuda Online da janela de aplicação adequada.

## 15.7

### Associar um grupo LDAP



Janela principal > **Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores** >



> separador **Permissões de Funcionamento**

Pode associar um grupo LDAP a um grupo de utilizadores do BVMS para que os mesmos tenham acesso ao Operator Client. Os utilizadores do grupo LDAP têm os direitos de acesso do grupo de utilizadores em que o configurar.

Provavelmente, precisará da ajuda do administrador de TI responsável pelo servidor LDAP. Pode configurar grupos LDAP em grupos de utilizadores padrão ou Grupos de Utilizadores Empresariais.

**Para associar um grupo LDAP:**

1. Clique no separador **Propriedades do Grupo de Utilizadores**.
2. No campo **Propriedades LDAP**, clique em **Definições**.  
É apresentada a caixa de diálogo **Definições do Servidor LDAP**.
3. Introduza as definições do servidor LDAP e clique em **OK**.

Para obter informações mais detalhadas acerca dos vários campos, veja a Ajuda Online da janela de aplicação adequada.

- ▶ Na lista **Grupos LDAP**, faça duplo clique num grupo LDAP.  
Este grupo LDAP é introduzido no campo **Grupo LDAP associado**.

## 15.8

### Configurar permissões de funcionamento



Janela principal > **Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores** >



> separador **Permissões de Funcionamento**

- Pode configurar permissões de funcionamento, como acesso ao Diário ou definições da interface do utilizador.
- Não pode alterar estas definições para um grupo de utilizadores predefinido.
- Pode configurar permissões de funcionamento nos grupos de utilizadores padrão.

Para obter informações mais detalhadas acerca dos vários campos, veja a Ajuda Online da janela de aplicação adequada.

**Ver também**

- *Página Propriedades do Grupo de Utilizadores, página 86*
- *Página Funções do Operador, página 91*
- *Página Interface do Utilizador, página 92*

## 15.9 Configurar as permissões do dispositivo



Janela principal > **Grupos de utilizadores** > separador **Grupos de Utilizadores** > separador **Permissões do Dispositivo**

Pode definir as permissões para todos os dispositivos da Árvore Lógica de forma independente.

Depois de mover dispositivos permitidos para uma pasta não permitida para este grupo de utilizadores, terá de definir as permissões da pasta para dar acesso aos dispositivos.

- Não pode alterar estas definições para um grupo de utilizadores predefinido.
- Pode configurar permissões do dispositivo nos grupos de utilizadores padrão.

Para obter informações mais detalhadas acerca dos vários campos, veja a Ajuda Online da janela de aplicação adequada.

### Ver também

- *Página Árvore Lógica, página 91*
- *Página Permissões da Câmara, página 88*

## Glossário

### Alarme

Evento configurado para criar um alarme. Esta é uma situação particular (movimento detectado, toque da campainha, sinal perdido, etc.) que implica uma atenção imediata. Um alarme pode exibir vídeo em directo, reproduzir vídeo, um plano de acção, uma página web ou um mapa.

### Allegiant

Família Bosch de sistemas de comutação de matriz analógica.

### ANR

Automated Network Replenishment. Processo integrado que copia os dados de vídeo em falta de um transceptor de vídeo para o gravador de vídeo em rede após uma falha de rede. Os dados de vídeo copiados correspondem exatamente ao intervalo de tempo ocorrido após a falha de rede. Desta forma, o transceptor não necessita de qualquer tipo de armazenamento local. A capacidade de gravação neste armazenamento local é calculada com a seguinte fórmula: (largura de banda da rede x período de indisponibilidade de rede estimado + margem de segurança) x (1 + 1/velocidade de cópia de segurança). A capacidade de gravação resultante é necessária porque a gravação contínua tem de continuar durante o processo de cópia.

### Área de interesse (ROI) -

Área de interesse. A área de interesse destina-se a poupar a largura de banda quando aumenta o zoom de uma secção da imagem da câmara com uma câmara HD fixa. Esta secção funciona como uma câmara PTZ.

### Árvore de Dispositivos

Lista hierárquica de todos os dispositivos disponíveis no sistema.

### Árvore Lógica

Árvore com uma estrutura personalizada de todos os dispositivos. A Árvore Lógica é usada no Cliente da Operadora para seleccionar câmaras e outros dispositivos. No Cliente de Configuração, a "Árvore Lógica Integral" é configurada (na página Mapas e Estrutura) e feita à medida de cada grupo de utilizadores (na página Grupos de Utilizadores).

### ASF

Advanced Systems Format; Formato de vídeo e áudio do Microsoft Windows.

### ATM

Automatic Teller Machine (caixa automático)

### autorização dupla

Política de segurança que implica que dois utilizadores diferentes iniciem sessão no Operator Client. Ambos os utilizadores têm de ser membros de um grupo de utilizadores normal do Bosch Video Management System. Além disso, este grupo de utilizadores (ou estes grupos de utilizadores, caso os utilizadores sejam membros de grupos de utilizadores diferentes) tem/têm de pertencer a um grupo com autorização dupla. Um grupo com autorização dupla tem os seus próprios direitos de acesso dentro do Bosch Video Management System. Este grupo com autorização dupla deverá ter mais direitos de acesso do que o grupo de utilizadores normal a que o utilizador pertencer. Exemplo: o utilizador A é membro de um grupo de utilizadores chamado Grupo A. O utilizador B é membro do Grupo B. Além disso, um grupo com autorização dupla é configurado com o Grupo A e o Grupo B como membros. Para utilizadores do Grupo A, a autorização dupla é opcional, para utilizadores do Grupo B, é obrigatória. Quando o utilizador A inicia sessão, é exibida uma segunda caixa de diálogo para confirmar o início de sessão. Nesta caixa de diálogo, um segundo utilizador pode iniciar sessão, se se encontrar disponível. Caso contrário, o utilizador A pode continuar e iniciar o Operator Client. Assim, o utilizador apenas tem os direitos de acesso do Grupo A. Quando o utilizador B inicia sessão, é, novamente, exibida uma segunda caixa de diálogo para iniciar sessão. Nesta caixa de diálogo, um segundo utilizador tem de iniciar sessão. Caso contrário, o utilizador B não pode iniciar o Operator Client.

### Bridge ATM/POS Bosch

Recebe cadeias de caracteres através de interfaces de cabo/COM de série e reencaminha-as através de um cabo Ethernet (TCP/IP). As cadeias de caracteres são normalmente dados POS ou transacções de ATMs.

---

**Câmara panorâmica**

---

Câmara com um ângulo de visualização de 360° ou 180°.

---

**Câmara PTZ**

---

Câmara com função de zoom, rotação horizontal e vertical.

---

**Chave de ativação**

---

Número de que o utilizador necessita para ativar as licenças adquiridas. Receberá a Chave de ativação depois de introduzir o Número de autorização no Bosch Security System Software License Manager.

---

**Codificador**

---

Altera um fluxo analógico para um fluxo digital, p. ex., para integrar câmaras analógicas num sistema digital, tal como o Bosch Video Management System. Alguns codificadores podem ter armazenamento local, como p. ex. um cartão Flash ou um disco USB, ou podem armazenar os dados de vídeo em dispositivos iSCSI. As câmaras IP têm um codificador integrado.

---

**Correção de distorções**

---

A utilização do software para converter uma imagem circular a partir de uma objetiva olho de peixe com distorção radial para uma imagem retilínea para visualização normal (correção de distorções).

---

**Correção de distorções nos limites**

---

Correção de distorções efetuada na própria câmara.

---

**Dados de texto**

---

Dados de um POS ou ATM, como data e hora ou número de conta, armazenados com os respectivos dados de vídeo para fornecer informações adicionais para avaliação.

---

**descodificador**

---

Altera um fluxo digital para um fluxo analógico.

---

**DNS**

---

Sistema de Nomes de Domínio (Domain Name System). Um servidor DNS converte um URL (www.myDevice.com, por exemplo) num endereço IP em redes que usam o protocolo TCP/IP.

---

**DTP**

---

Um dispositivo DTP (Data Transform Processor) transforma os dados série dos dispositivos ATM num formato de dados definido e envia estes dados via Ethernet para o BVMS. Certifique-se de que está definido um filtro de transformação no dispositivo DTP. Esta tarefa é efetuada com um software separado do fabricante do dispositivo DTP.

---

**DVR**

---

Gravador de Vídeo Digital

---

**Enterprise User Group**

---

O Enterprise User Group é um grupo de utilizadores configurado no Enterprise Management Server. O Enterprise User Group define os utilizadores autorizados a acederem em simultâneo a diversos computadores do Management Server. Define as permissões de funcionamento disponíveis para estes utilizadores.

---

**Entrada virtual**

---

Usada para reencaminhar eventos de sistemas de terceiros para o Bosch Video Management System.

---

**Estação de trabalho**

---

No ambiente do BVMS: um computador dedicado onde o Operator Client está instalado. Este computador está configurado como uma estação de trabalho no Configuration Client para ativar funções específicas.

---

**grupo de monitores**

---

Um conjunto de monitores ligados a descodificadores. O grupo de monitores pode ser utilizado para processamento de alarmes numa dada área física. Por exemplo, uma instalação com três salas de controlo separadas fisicamente pode ter três grupos de monitores. Os monitores de um grupo de monitores estão configurados de modo lógico em filas e colunas; podem ser definidos como esquemas diferentes, por exemplo, vista quad ou ecrã inteiro.

---

**Grupo de utilizadores**

---

Os grupos de utilizadores são usados para definir atributos de utilizadores comuns, tais como permissões, privilégios e prioridade PTZ. Ao



tornar-se membro de um grupo, um utilizador adquire automaticamente todos os atributos do mesmo.

### Imagem de referência

Uma imagem de referência é continuamente comparada com a actual imagem de vídeo. Se a actual imagem de vídeo nas áreas marcadas for diferente da imagem de referência, é disparado um alarme. Isto permite-lhe detectar sabotagem, o que, de outra forma, não seria possível, por exemplo, se a câmara for virada.

### Inibir/anular inibição

Inibir um dispositivo significa ignorar todos os alarmes que pode gerar, geralmente em circunstâncias atenuantes como é o caso da manutenção. Anular a inibição significa deixar de ignorá-los.

### IQN

iSCSI Qualified Name (Nome Qualificado iSCSI). O nome do iniciador em formato IQN é utilizado para armazenar endereços tanto para iniciadores como para alvos iSCSI. Graças ao IQN mapping, pode criar um grupo de iniciadores que controla o acesso aos LUNs de um alvo iSCSI e pode também escrever neste grupo os nomes dos iniciadores de cada codificador e o VRM. Apenas os dispositivos cujos nomes de iniciador são adicionados a um grupo de iniciadores podem aceder a um LUN. Ver LUN e também iSCSI.

### iSCSI

Internet Small Computer System Interface. Protocolo que gere o armazenamento através de uma rede TCP/IP. O iSCSI permite o acesso aos dados gravados a partir de qualquer ponto da rede. Especialmente desde o surgimento do protocolo Gigabit Ethernet, tornou-se possível instalar servidores de armazenamento iSCSI numa rede de computadores, como discos rígidos remotos. Na terminologia iSCSI, o servidor que oferece os recursos de armazenamento é designado alvo iSCSI, enquanto o cliente que efectua a ligação ao servidor e acede aos recursos do servidor é designado iniciador iSCSI.

### LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (protocolo leve de acesso a directórios). Protocolo de rede através de TCP/IP que permite o acesso a

directórios. Um directório pode ser, por exemplo, uma lista de grupos de utilizadores e respectivos direitos de acesso. O Bosch Video Management System usa-o para aceder aos mesmos grupos de utilizadores que o MS Windows ou outro sistema de gestão de utilizadores empresarial.

### Modo Directo

### Monitorização de rede

Medição de valores relativos à rede e avaliação dos mesmos em oposição aos limiares configuráveis.

### MOV

Extensão de ficheiro do formato de vídeo predefinido utilizado pelo QuickTime Player da Apple.

### Número lógico

Os números lógicos são IDs únicas atribuídas a cada dispositivo no sistema para facilidade de referência. Os números lógicos são apenas únicos dentro de um tipo de dispositivo em particular. O uso tradicional de números lógicos passa por Scripts de Comando.

### Painel de Imagens

Usado para exibir vídeos gravados e em directo de uma única câmara, de um mapa ou de um ficheiro HTML.

### Ponto ativo

Ícone sensível ao rato num mapa. Os pontos ativos são configurados no Configuration Client. Os pontos ativos podem ser, por exemplo, câmaras, relés ou entradas. O operador usa o ponto ativo para localizar e seleccionar um dispositivo num edifício. Se estiverem configurados, os pontos ativos podem apresentar uma cor de fundo intermitente quando ocorre um evento ou alarme específico.

### Porta

1) Em dispositivos de telecomunicação e computadores, uma porta (nome) é geralmente um local específico a ser fisicamente ligado a outro dispositivo, normalmente através de uma tomada e uma ficha. Normalmente, um PC é fornecido com uma ou mais portas-série e uma porta paralela. 2) Na programação, uma porta (nome) é um "local de ligação lógica" e,

especificamente, usando o protocolo de Internet TCP/IP, a forma de um programa cliente especificar um determinado programa servidor num computador numa rede. As aplicações de um nível superior que usem o TCP/IP, como o protocolo Web e o Hypertext Transfer Protocol (protocolo de transferência de hipertexto), possuem portas com números pré-atribuídos. Estas são as chamadas "well-known ports" (portas conhecidas), atribuídas pela Internet Assigned Numbers Authority (IANA) (autoridade para a atribuição de números na Internet). Outros processos de aplicação obtêm os números de portas dinamicamente para cada ligação. Quando um serviço (programa de servidor) for iniciado, deverá fazer a ligação ao seu número da porta. Uma vez que qualquer programa de cliente pretende usar aquele servidor, tem também de tentar estabelecer ligação ao número de porta indicado. Os números de portas vão do 0 ao 65535. As portas 1 a 1023 são reservadas à utilização por determinados serviços privilegiados. Para o serviço HTTP, a porta 80 é definida como predefinição e não tem de ser especificada no Uniform Resource Locator (URL) (localizador uniformizado de recursos).

## POS

Point of sales (ponto de venda).

## Registo

Contentor para registo de todos os eventos no Bosch Video Management System.

## Script de Comando

Macro que o administrador pode programar para construir uma acção automática, como posicionar uma câmara PTZ ou enviar e-mails. Para essa funcionalidade, o Bosch Video Management System fornece um conjunto específico de comandos. Os Scripts de Comando encontram-se divididos em Scripts de cliente e Scripts de Servidor. Os Scripts de cliente são usados em estações de trabalho de cliente para efectuar determinadas tarefas que podem ser executadas numa estação de trabalho de cliente. Os Scripts de Servidor são executados automaticamente por um evento que foi accionado no sistema. Obtêm argumentos fornecidos pelo evento, tais como a data e a hora. Um Script de Comando pode consistir em vários scriptlets. Pode criar um

Script de Comando com as seguintes linguagens de scripts: C#, VB.Net. Os Scripts de Comando são automaticamente executados como resposta a eventos ou alarmes, de acordo com uma agenda (só Scripts de Servidor), manualmente, a partir da Árvore Lógica, ou a partir de ícones ou mapas, também de forma manual.

## TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (protocolo de controlo da transmissão/protocolo de Internet). Também conhecido como conjunto de protocolos de Internet. Conjunto de protocolos de comunicação utilizado para transmitir dados através de uma rede IP.

## Tempo de paragem

Tempo predefinido durante o qual uma câmara é exibida numa Janela de Imagens até que a câmara seguinte seja exibida durante uma sequência de câmaras.

## UDP

User Datagram Protocol (protocolo de datagramas do utilizador). Um protocolo sem ligação utilizado para fazer o intercâmbio de dados através de uma rede IP. O UDP é mais eficiente que o TCP a nível de transmissão de vídeo devido a uma carga inferior.

## unmanaged site

Item da Árvore de dispositivos no BVMS que pode conter dispositivos de rede de vídeo, tais como Gravadores de vídeo digital. Estes dispositivos não são geridos pelo Management Server do seu sistema. O utilizador do Operator Client pode ligar aos dispositivos de um unmanaged site a pedido.

## Video Streaming Gateway (VSG)

Dispositivo virtual que permite a integração de câmaras Bosch, câmaras ONVIF, câmaras JPEG, codificadores RTSP.

## VIDOS NVR

Gravador de vídeo em rede VIDOS. Software que armazena os dados de áudio e vídeo de codificadores IP num conjunto de discos RAID 5 ou em qualquer outro suporte de armazenamento. O VIDOS NVR oferece funções de reprodução e recuperação do vídeo gravado. Pode integrar

câmaras que estejam ligadas a um computador com VIDOS NVR no seu Bosch Video Management System.

### **VRM**

Video Recording Manager. Pacote de software no Bosch Video Management System que gere o armazenamento de vídeo (MPEG-4 SH++, H.264 e H.265) com dados de áudio e metadados em dispositivos iSCSI na rede. O VRM mantém uma base de dados que contém as informações da fonte de gravação e uma lista de unidades iSCSI associadas. O VRM consiste num serviço executado num computador na rede do Bosch Video Management System. O VRM não armazena dados de vídeo, mas distribui capacidades de armazenamento em dispositivos iSCSI para os codificadores, enquanto processa a distribuição da carga entre vários dispositivos iSCSI. Os fluxos do VRM são reproduzidos a partir dos dispositivos iSCSI para os Operator Clients.

### **VRM de reserva**

Software no ambiente BVMS. Assume a tarefa do VRM primário ou do VRM secundário atribuído em caso de falha.

### **VRM Secundário**

Software no ambiente BVMS. Assegura que a gravação efetuada por um ou vários VRMs primários é efetuada por adição e em simultâneo para outro iSCSI de destino. As definições de gravação podem ser diferentes das definições do VRM primário.

## Índice remissivo

<b>A</b>	
aceder à Ajuda	7
adicionar codificador BVIP	42, 44, 55, 64
adicionar descodificador BVIP	42, 55
adicionar unmanaged site	57, 58, 60
adicionar VRM	49
ajuda	7
Ajuda da aplicação online	7
Allegiant	
câmara PTZ	81
Emulação CCL	34
alteração da palavra-passe	45, 62, 67
alteração de palavra-passe	87
alterar a palavra-passe	87
alterar endereço de rede	69
alterar endereço IP	69
alterar palavra-passe	45, 62, 67
apagar utilizador	87
Área de interesse	89
Árvore de Dispositivos	34, 52, 73
Árvore Lógica	76
ASF	92
ativação	
atrasada	31
atrasado	27
configuração	27
ativação atrasada	27, 31
ativar	27
versão anterior	28
atualizar	
capacidades do dispositivo	63
autorização dupla	88
<b>C</b>	
câmara dome	81, 83
câmara panorâmica	
modos de visualização	15
câmara PTZ	81, 83
Allegiant	81
Câmaras HD	93
capacidades do dispositivo	
atualizar	63
codificação nos NVR	34, 52
Codificador	
página Web	62
codificador BVIP	63
adicionar	42, 55
Codificador BVIP: adicionar	44, 64
comandos do menu	30
configuração anterior	28
<b>D</b>	
dados de configuração	
exportar	28
descodificador BVIP	63
adicionar	42, 55
descodificador:palavra-passe de destino	56, 67
dispositivo ATM POS	34
dispositivo BVIP	
página Web	62
palavra-passe	45, 62, 67
dispositivo de e-mail	34
dispositivo de monitorização de rede	34
dispositivo DiBos	34
dispositivo periférico	34
dispositivo SMS	34
dispositivos sem proteção de palavra-passe	27
<b>E</b>	
encontrar	
informações na Ajuda	7
endereço de rede	
alterar	69
Endereço IP	
alterar	69
duplicados	31
endereço IP predefinido	31
endereços IP duplicados	31
entrada virtual	34
exportação	
ASF	92
exportar	
dados de configuração	28
<b>F</b>	
ficheiros HTML	73
filtragem	34, 74, 80, 86
fim de sessão automático	32
folha de dados	11
formato de imagem 16/9	93
fuso horário	57, 58
<b>G</b>	
gravador de vídeo digital	34
grupo de monitores analógicos	34
<b>I</b>	
idioma	
Configuration Client	32
Operator Client	86
imprimir a Ajuda	7

inatividade	32		
<b>L</b>			
localização de endereços IP em conflito	31		
localizar			
codificadores	35		
codificadores com armazenamento local	35		
codificadores só em direto	35		
dispositivos	34, 74, 80, 86		
em sub-redes	32		
<b>M</b>			
Management Server	11		
mapas	73		
matriz Allegiant	34		
modo de multimonitores	93		
modos de visualização da câmara panorâmica	15		
Módulos E/S	34		
<b>N</b>			
Notas de lançamento	11		
novos dispositivos DiBos	38, 39		
Número do Tipo Comercial	32		
NVR	11		
<b>O</b>			
offline	87		
Operator Client	76		
<b>P</b>			
painel Dispositivos	73		
palavra-passe	45, 62, 67		
palavra-passe de destino	56, 67		
palavra-passe em falta	27		
palavra-passe predefinida	27		
palavra-passe predefinida global	27		
palavra-passe vazia	27		
permissões	73, 76		
Pesquisa forense	40		
pontos ativos	73		
primário			
VRM	51		
<b>R</b>			
Recording preferences (Preferências de gravação)	71		
Rede de servidores	57, 58, 59, 60		
reinício automático	27		
reinício de sessão automático	27		
remover pré-posições	83		
remover utilizador	87		
requisitos do sistema	11		
ROI	89		
ronda de câmaras	73, 75, 77		
		<b>S</b>	
		Script de comando	73
		secundário	
		VRM	51
		seleção múltipla	76
		sem palavra-passe	27
		sequência	75
		sequência de câmaras	73, 75, 77
		Servidor de rede	59
		<b>T</b>	
		Tabela de Gravações	80
		teclado CCTV	48
		teclado DCZ	48
		teclado digital	48
		teclado IntuiKey	48
		teclado IntuiKey da Bosch	34, 40, 48
		Teclado KBD Universal XF	34, 40
		<b>U</b>	
		utilizador	
		apagar	87
		Remover	87
		<b>V</b>	
		verificar autenticidade	65
		Video Management System da Bosch	
		Ajuda online	7
		Video Streaming Gateway	34
		VRM	
		adicionar	49
		VRM primário	51
		VRM secundário	51







**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2019