



DIVAR AN 3000 / DIVAR AN 5000

Digital Video Recorder



BOSCH

pt Guia de instalação

Índice

1	Segurança básica	4
1.1	Precauções de segurança	4
1.2	Instruções de segurança importantes	4
1.3	Avisos importantes	6
1.4	FCC e UL	8
2	Visão geral do sistema	10
3	Instalação rápida	11
3.1	Ligações	11
3.1.1	Ligações primárias	13
3.1.2	Ligações opcionais	13
3.2	Ligar o equipamento	14
3.3	Iniciar sessão	15
3.4	Assistente de arranque	16
3.4.1	Repor o Assistente de arranque	17
3.4.2	Geral	17
3.4.3	Codificador	18
3.4.4	Agenda	19
3.4.5	Gravação	19
3.4.6	Rede	20
3.5	Encerramento/Terminar sessão	21
4	Primeira utilização	22
4.1	Visualização em directo	22
4.2	Menu rápido	25
4.3	Controlos do rato	26
4.4	Menu principal	27
4.5	Pesquisa/Reproduzir	28
4.5.1	Exportar	36
4.5.2	Exportar imagem parada	37
5	Manutenção	38
5.1	Precauções de manutenção	40
5.1.1	Colocar a pulseira contra descargas electrostáticas	40
5.1.2	Alta tensão	41
5.1.3	Danos no conector/processador	41
5.2	Substituir a pilha interna	42
5.3	Instalar o disco rígido no DIVAR AN 3000	43
5.3.1	Instalar o disco rígido 1	44
5.3.2	Instalar o disco rígido 2	45
5.4	Instalar o disco rígido no DIVAR AN 5000	46
5.4.1	Instalar o disco rígido 1	47
5.4.2	Instalar o disco rígido 2	48
5.4.3	Instalar os discos rígidos 3 e 4	49
5.5	Instalar o DVD no DIVAR AN 3000	50
5.6	Instalar o DVD no DIVAR AN 5000	52

1 Segurança básica

Esta secção sobre segurança descreve os requisitos de segurança e o formato das indicações de aviso e precaução.

1.1 Precauções de segurança



Perigo!

Indica uma situação de perigo que, caso não seja evitada, vai resultar em ferimentos graves ou morte.



Aviso!

Indica uma situação de perigo que, caso não seja evitada, pode resultar em ferimentos graves ou morte.



Cuidado!

Indica uma situação de perigo que, caso não seja evitada, pode resultar em ferimentos ligeiros ou moderados.



Nota!

Indica uma situação que, caso não seja evitada, pode resultar em danos no equipamento ou ambiente, ou na perda de dados.

1.2 Instruções de segurança importantes

Leia, siga e guarde para consulta a totalidade das instruções de segurança que se seguem. Antes de utilizar a unidade, preste atenção a todos os avisos constantes da unidade e do manual de operação.

1. **Limpeza** - Desligue a unidade da tomada antes de a limpar. Siga todas as instruções facultadas com a unidade. Normalmente, a utilização de um pano seco é suficiente, mas também pode usar um pano húmido que não largue pêlos ou uma camurça. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou aerossóis.
2. **Fontes de calor** - Não instale a unidade junto de fontes de calor como, por exemplo, radiadores, aquecimentos, fogões, nem de outro tipo de equipamento (incluindo amplificadores) que produza calor.
3. **Ventilação** - Todas as aberturas na caixa da unidade têm função de ventilação, evitando o sobreaquecimento e garantindo uma operação fiável. Não obstrua nem cubra estas aberturas. Não coloque a unidade numa caixa, a menos que seja garantida ventilação adequada ou que tenham sido seguidas as instruções do fabricante.
4. **Água** - Não use esta unidade perto de água, por exemplo, perto de uma banheira ou bacia, de um lavatório ou cesto de roupa suja, numa cave húmida ou molhada, perto de uma piscina, numa instalação exterior ou numa área considerada como local húmido. Para reduzir os riscos de incêndio ou choques eléctricos, não exponha esta unidade à chuva nem à humidade.
5. **Entrada de objectos e líquidos** - Nunca empurre objectos de qualquer tipo para o interior desta unidade através das aberturas, pois podem tocar em pontos de tensão perigosa ou provocar curto-circuitos em peças, resultando em incêndio ou choque eléctrico. Nunca derrame líquidos de qualquer tipo sobre a unidade. Não coloque na unidade objectos que contenham líquidos, tais como jarros ou chávenas.

6. **Relâmpagos** - Para maior protecção durante uma tempestade com relâmpagos, ou quando deixar a unidade sem vigilância nem utilização durante longos períodos de tempo, desligue a unidade da tomada de parede e desconecte o sistema de cabos. Assim, evitará danos na unidade devido a relâmpagos e picos de corrente eléctrica.
7. **Ajuste dos controlos** - Ajuste apenas os controlos especificados no manual de operação. O ajuste impróprio de outros controlos pode provocar danos na unidade. A utilização de controlos ou ajustes, ou procedimentos diferentes dos especificados pode resultar numa perigosa exposição a radiação.
8. **Sobrecarga** - Não sobrecarregue as tomadas nem as extensões, pois isso pode acarretar risco de incêndio ou choques eléctricos.
9. **Protecção do cabo de alimentação e da ficha** - Os cabos de alimentação devem ser encaminhados de forma a que não possam ser pisados ou entalados por elementos colocados sobre ou contra eles, prestando atenção especial a cabos e fichas, tomadas e ao ponto de saída do aparelho.
10. **Corte de corrente** - As unidades recebem corrente sempre que o cabo de alimentação estiver inserido na fonte de alimentação. A ficha do cabo de alimentação é o dispositivo de corte da alimentação da rede, cortando a tensão fornecida à unidade.
11. **Fontes de alimentação** - A unidade deve funcionar apenas com o tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta. Antes de prosseguir, certifique-se de que desliga a alimentação do cabo a ser instalado na unidade.
12. **Manutenção** - Não tente reparar a unidade você mesmo. A abertura ou remoção das tampas pode expô-lo a tensão perigosa ou a outros perigos. Remeta todas as operações de reparação para técnicos qualificados.
13. **Danos que necessitem de assistência** - Desligue a unidade de alimentação da fonte de alimentação de c.a. e deixe a assistência técnica ao cuidado de pessoal qualificado quando ocorrerem quaisquer danos no equipamento, tais como:
 - cabo ou ficha de alimentação danificados;
 - exposição a humidade, água e/ou condições climatéricas adversas (chuva, neve, etc.);
 - líquido derramado sobre ou no interior do equipamento;
 - objectos caídos para o interior da unidade;
 - a unidade ter caído ou o armário se ter danificado;
 - unidade com uma clara mudança de desempenho;
 - unidade com um funcionamento anormal, mesmo quando o utilizador segue correctamente o manual de operação.
14. **Peças de substituição** - Certifique-se de que o técnico da assistência técnica utiliza peças de substituição especificadas pelo fabricante ou com as mesmas características da peça original. Substituições não autorizadas podem anular a garantia e podem resultar em incêndios, choques eléctricos ou outros perigos.
15. **Verificação de segurança** - As verificações de segurança deverão ser efectuadas após a conclusão da manutenção ou das reparações na unidade para garantir o bom estado de funcionamento.
16. **Instalação** - Instale de acordo com as instruções do fabricante e as normas locais aplicáveis.
17. **Acessórios, alterações ou modificações** - Use apenas acessórios especificados pelo fabricante. Qualquer alteração ou modificação do equipamento não expressamente aprovada pela Bosch pode anular a garantia ou, no caso de um acordo de autorização, a autoridade do utilizador para operar o equipamento.

1.3

Avisos importantes

Acessórios – Não coloque esta unidade sobre bancadas, tripés, suportes ou apoios instáveis. A unidade pode cair, provocando ferimentos graves e/ou danos sérios na unidade. Utilize apenas o carrinho, a prateleira, a mesa, o tripé ou o suporte especificado pelo fabricante. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao mover a combinação carrinho/aparelho para evitar lesões devido a uma queda. Paragens abruptas, força excessiva ou superfícies irregulares podem fazer com que a combinação carrinho/unidade se vire ao contrário. Monte a unidade de acordo com as instruções do fabricante.

Comutador de corrente multipolar – Integre um comutador de corrente multipolar na instalação eléctrica do edifício, com uma separação mínima de 3 mm entre os contactos de cada pólo. Se for necessário abrir a caixa para manutenção e/ou outras actividades, utilize este comutador de corrente multipolar como dispositivo de comutação para desligar a unidade cortando a tensão fornecida à mesma.

Substituição da pilha – só por pessoal qualificado da assistência técnica – No interior da caixa da unidade existe uma pilha de lítio. Para evitar o risco de explosão, substitua a pilha segundo as instruções. Substitua apenas pelo mesmo tipo, ou equivalente, recomendado pelo fabricante. Elimine a pilha substituída de uma forma ecológica e não juntamente com outros resíduos sólidos. Remeta todas as operações de reparação para técnicos qualificados.

**Nota!**

As pilhas não podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico. Desfaça-se das pilhas apenas em pontos de recolha adequados e, no caso de pilhas de lítio, proteja os pólos. Para mais informações consulte: <http://www.BoschSecurity.com/standards>

**Cuidado!****Produto a laser da classe I**

Radiação laser invisível quando aberto. Evite a exposição ao feixe.

Ligação coaxial à terra:

- Se ligar um sistema de cabos externo à unidade, ligue-o à terra.
- Só depois de a ficha de ligação à terra da unidade se encontrar ligada a uma tomada com terra ou de o seu terminal de terra estar devidamente ligado a uma fonte de terra é que deve ligar equipamento exterior às entradas da unidade.
- Antes de desligar a ficha de ligação à terra ou o terminal de terra, desligue os conectores de entrada da unidade do equipamento exterior.
- Tome as devidas precauções de segurança para qualquer dispositivo exterior ligado a esta unidade; nomeadamente, a ligação à terra.

Apenas nos modelos dos EUA – A Secção 810 da *National Electrical Code (Norma Electrotécnica Norte-Americana)*, ANSI/NFPA n.º 70, contém informações relativas ao correcto estabelecimento de uma ligação à terra da instalação e da estrutura de suporte, ligação do cabo coaxial a uma unidade de descarga, tamanho dos condutores da ligação à terra, localização da unidade de descarga, ligação a eléctrodos de ligação à terra e requisitos do eléctrodo de ligação à terra.



Eliminação – O seu produto Bosch foi desenvolvido e produzido com materiais e componentes de alta qualidade que podem ser reciclados e reutilizados. Este símbolo significa que os equipamentos eléctricos e electrónicos têm de ser eliminados separadamente do lixo doméstico, no fim da sua vida útil. Normalmente, encontram-se à disposição sistemas separados, que se destinam à recolha de produtos electrónicos e eléctricos obsoletos. Coloque estas unidades num centro de reciclagem compatível com o meio ambiente, de acordo com a *Directiva Europeia 2002/96/CE*.



Cuidado!

Vigilância electrónica – Este dispositivo destina-se apenas a áreas públicas.

A gravação ilícita de comunicações verbais é estritamente proibida pela lei federal dos EUA.

Dispositivo sensível a descargas electrostáticas – Adopte as devidas precauções de manuseamento CMOS/MOS-FET para evitar descargas electrostáticas. NOTA: use as pulseiras anti-estáticas com ligação à terra exigidas e respeite as devidas precauções contra descargas electrostáticas quando lidar com placas de circuito impresso, sensíveis a electricidade estática.

Declaração ambiental – A Bosch está empenhada em defender o meio ambiente. Esta unidade foi concebida de forma a respeitar, o mais possível, o meio ambiente.

Amperagem - Para protecção do dispositivo, a protecção do circuito de um ramal tem de ser garantida através de um fusível com uma amperagem máxima de 16 A. Tal tem de estar em conformidade com a norma *NEC 800 (CEC Secção 60)*.

Ligação à terra e polarização – Esta unidade pode ser equipada com uma ficha de linha polarizada de corrente alternada (uma ficha com uma lâmina mais larga do que a outra). Esta característica de segurança permite que a ficha entre na tomada de corrente apenas de uma forma. Se não conseguir introduzir totalmente a ficha na tomada, contacte um electricista local certificado para marcar a substituição da tomada obsoleta. Não destrua a funcionalidade de protecção da ficha polarizada.

Como alternativa, esta unidade pode ser equipada com uma ficha de 3 pólos com ligação à terra (uma ficha com um terceiro pino, para ligação à terra). Esta característica de segurança permite que a ficha entre apenas numa tomada de corrente com terra. Se não conseguir introduzir a ficha na tomada, contacte um electricista local certificado para substituir a tomada obsoleta. Não destrua a funcionalidade de protecção da ficha com ligação à terra.

Deslocação – Desligue a corrente antes de deslocar a unidade. Desloque a unidade com cuidado. A força excessiva ou o choque pode provocar danos na unidade e nos discos rígidos.

Sinais em espaços exteriores – As instalações destinadas à transmissão de sinais no exterior, sobretudo no que diz respeito à distância relativamente a cabos de pára-raios e linhas de alta tensão, bem como à protecção contra sobretensões transitórias, têm de estar em conformidade com as normas *NEC725* e *NEC800 (regra 16-224 e CEC secção 60)*.

Equipamento sempre ligado – Monte um dispositivo de comutação de fácil acesso externo ao equipamento.

Equipamento passível de ligação – Instale a saída da tomada perto do equipamento para que possa ser facilmente acedido.

Montagem em bastidor (apenas gama DIVAR 5000)

- Temperatura de funcionamento elevada – Caso seja instalado num bastidor fechado ou para várias unidades, a temperatura ambiente de funcionamento do bastidor pode ser superior à temperatura da sala. Assim sendo, deve ser considerada a instalação do equipamento num ambiente compatível com a temperatura ambiente máxima (T_{ma}) especificada pelo fabricante.

- Corrente de ar reduzida – A instalação do equipamento num bastidor deve ser feita de modo a que seja garantida a corrente de ar necessária para a operação segura do equipamento.
- Cargas mecânicas – A montagem do equipamento no bastidor deve ser feita de modo a evitar uma situação de perigo decorrente da sujeição a cargas mecânicas mal distribuídas.
- Sobrecarga do circuito – Deve haver especial atenção na ligação do equipamento à alimentação e o efeito que a sobrecarga dos circuitos pode ter na protecção contra sobrecorrente e na cablagem de alimentação. Devem ser consideradas as classificações indicadas na placa de características do equipamento ao abordar este assunto.
- Ligação à terra adequada – Deve ser mantida uma ligação à terra adequada do equipamento montado em bastidor. Deve haver especial atenção com as ligações de alimentação que não as ligações directas ao circuito de um ramal (p. ex. uso de blocos de tomadas).

SELV – Todas as portas de entrada/saída são circuitos de extra-baixa tensão de segurança (SELV). Os circuitos SELV só devem ser ligados a circuitos SELV.

Perda de vídeo – A perda de vídeo é inerente à gravação de vídeo digital; por este motivo, a Bosch Security Systems não será responsabilizada por qualquer dano resultante de informação de vídeo em falta. Para minimizar o risco de perda de informação digital, a Bosch Security Systems recomenda a implementação de vários sistemas de gravação redundantes e de um procedimento de cópia de segurança de toda a informação analógica e digital.

1.4

FCC e UL

Informações da FCC e ICES

(Apenas nos modelos dos EUA e do Canadá)

Este equipamento foi testado e considerado conforme com os limites dos dispositivos digitais de **Classe B**, de acordo com o estabelecido na Parte 15 das Normas FCC e ICES-003 da Industry Canada. Estes limites destinam-se a fornecer uma protecção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento trabalha numa **instalação residencial**. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais nas radiocomunicações. No entanto, não garantimos que a interferência não ocorra em instalações específicas. Se este equipamento provocar interferências na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado se ligar e desligar o equipamento, recomenda-se que tente corrigir a interferência recorrendo a uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou mude a localização da antena receptora;
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor;
- Ligue o equipamento a uma tomada de um circuito diferente do circuito ao qual o receptor está ligado;
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/televisão experiente para obter ajuda.

Não efectue modificações, intencionais ou não intencionais, que não sejam expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade. Tais alterações podem anular a autoridade do utilizador para trabalhar com o equipamento. Se necessário, o utilizador deverá consultar o revendedor ou um técnico de rádio/televisão experiente para acções de correcção. O seguinte folheto, preparado pela Federal Communications Commission, poderá ser útil ao utilizador: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Como identificar e solucionar problemas de interferência de rádio/TV). Este folheto está disponível junto do Gabinete de Publicações do Governo dos EUA, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Exclusão de responsabilidade da UL

A Underwriter Laboratories Inc. ("UL") não testou o desempenho nem a fiabilidade dos aspectos de sinalização ou segurança deste produto. A UL limitou-se a testar os riscos de incêndio, choque e/ou ferimentos graves ou morte, conforme descrito na(s) Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 . A certificação UL não abrange o desempenho nem a fiabilidade dos aspectos de sinalização ou segurança deste produto.

A UL NÃO EFECTUA QUALQUER REPRESENTAÇÃO, NÃO DÁ QUALQUER GARANTIA/ CERTIFICAÇÃO RELATIVA NEM AO DESEMPENHO NEM À FIABILIDADE DE NENHUMA DAS FUNÇÕES RELACIONADAS COM A SEGURANÇA OU A SINALIZAÇÃO DESTE PRODUTO.

2 Visão geral do sistema

O gravador de vídeo DIVAR 3000/5000 da Bosch é um gravador digital multi-canais que utiliza a mais recente tecnologia de alta resolução 960H e modernas tecnologias de compressão. A monitorização simultânea, a gravação, o arquivo e a reprodução são orientados por simples opções do menu e comandos do operador, de modo remoto ou local. Se necessário, é possível adicionar uma série de capacidades de armazenamento opcionais (incluindo discos rígidos integrados e/ou um gravador de DVD).

O DIVAR 3000/5000 grava vários sinais de vídeo e áudio, permitindo simultaneamente visualizar as imagens em directo e reproduzir imagens gravadas em ecrã múltiplo. As abrangentes funções de pesquisa e reprodução possibilitam a rápida recuperação e visualização de vídeos gravados.

3 Instalação rápida

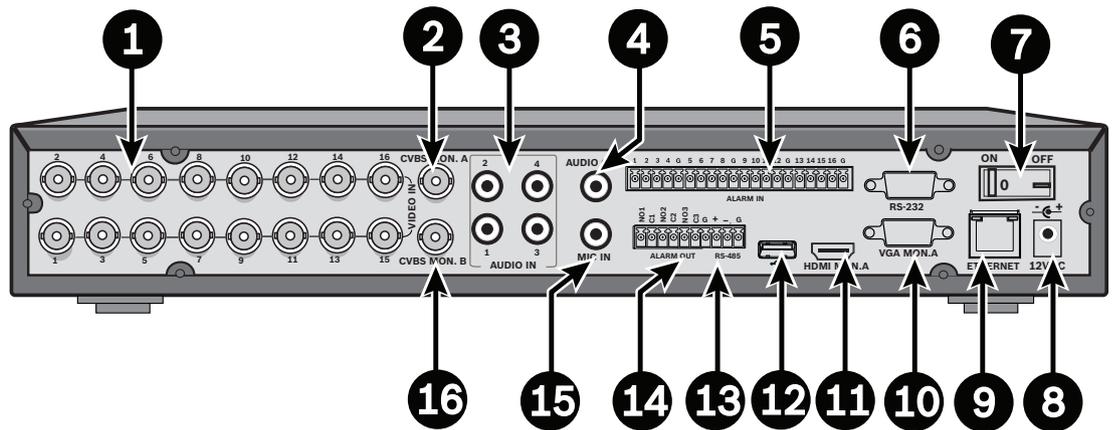
Para tornar a unidade operacional, execute os seguintes passos de instalação rápida:

1. Efectuar todas as ligações de hardware – consultar *Ligações, Página 11*.
2. Ligar o sistema – consultar *Ligar o equipamento, Página 14*.
3. Iniciar sessão – consultar *Iniciar sessão, Página 15*.
4. Configurar correctamente o software do sistema com o Assistente de arranque (este assistente aparece quando se inicia a unidade pela primeira vez) – consultar *Assistente de arranque, Página 16*.

Depois de concluir a esta configuração inicial, o sistema está preparado para funcionar e apresenta uma vista em directo das imagens da(s) câmara(s). Se for necessário, pode alterar posteriormente as definições utilizando os menus e/ou as predefinições de fábrica, ou pode executar novamente o Assistente de arranque.

3.1 Ligações

Ligações situadas na parte posterior do DIVAR AN 3000

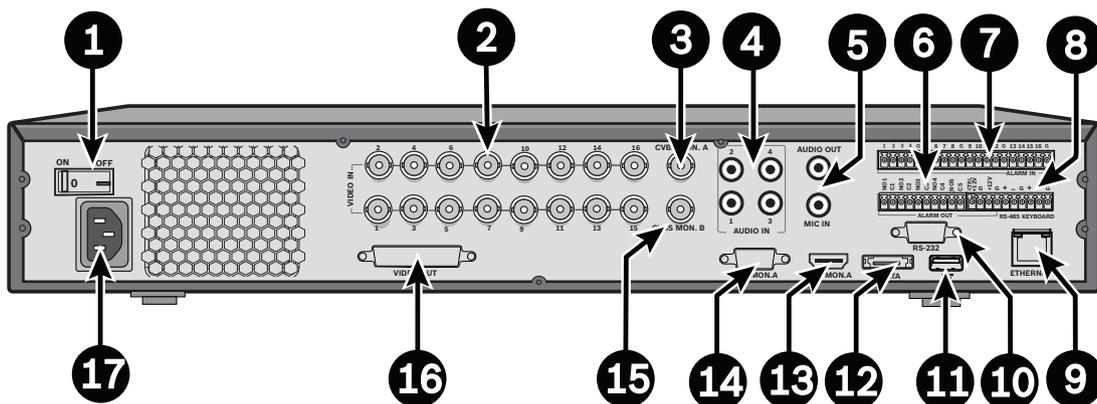


1	Conectores BNC de VIDEO IN da câmara	9	Conector Ethernet RJ45
2	Saída CVBS – monitor A	10	Saída VGA – monitor A
3	Entradas de áudio	11	Saída HDMI – monitor A
4	Saída de áudio	12	Conector USB
5	Entradas de alarme	13	Conector RS485 para controlo da dome
6	Conector RS232 para controlo da dome	14	Saídas de alarme
7	Interruptor ON/OFF (ligar/desligar)	15	Entrada de microfone
8	Conector de alimentação de 12 VCC	16	Saída CVBS – monitor B

Nota!

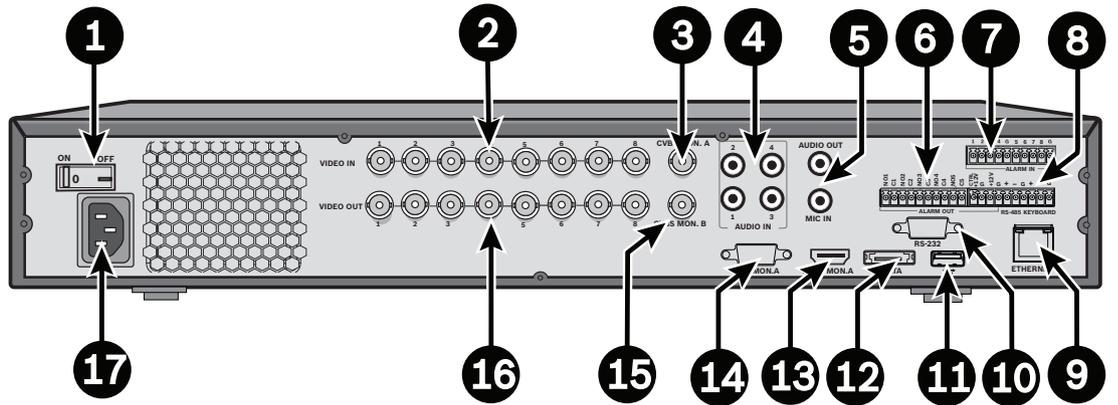
Os modelos DIVAR 3000 de 4 e 8 canais têm um painel posterior ligeiramente diferente. Os conectores VIDEO IN de 5 a 16 para 4 canais (e os conectores VIDEO IN de 9 a 16 para 8 canais) estão desativados.

Ligações situadas na parte posterior do DIVAR AN 5000 (16 canais)



1	Interruptor ON/OFF (ligar/desligar)	10	Conector RS232 para controlo da dome
2	Conectores BNC de VIDEO IN da câmara	11	Conector USB
3	Saída CVBS – monitor A	12	Conector e-SATA
4	Entradas de áudio	13	Saída HDMI – monitor A
5	Saída de áudio e conector MIC IN	14	Saída VGA – monitor A
6	Saídas de alarme	15	Saída CVBS – monitor B
7	Entradas de alarme	16	Conectores VIDEO OUT (loop through)
8	Conectores RS485 e de teclado	17	Conector de alimentação
9	Conector Ethernet RJ45		

Ligações situadas na parte posterior do DIVAR AN 5000 (4 a 8 canais)



1	Interruptor ON/OFF (ligar/desligar)	10	Conector RS232 para controlo da dome
2	Conectores BNC de VIDEO IN da câmara	11	Conector USB
3	Saída CVBS – monitor A	12	Conector e-SATA
4	Entradas de áudio	13	Saída HDMI – monitor A
5	Saída de áudio e conector MIC IN	14	Saída VGA – monitor A
6	Saídas de alarme	15	Saída CVBS – monitor B
7	Entradas de alarme	16	VIDEO OUT (loop through)
8	Conectores RS485 e de teclado	17	Conector de alimentação
9	Conector Ethernet RJ45		



Nota!

Os modelos DIVAR AN 5000 de 4 canais têm um painel posterior ligeiramente diferente (os conectores VIDEO IN/OUT de 5 a 8 estão desativados).

3.1.1

Ligações primárias

1. Ligue as câmaras aos conectores BNC de **VIDEO IN**.
2. Ligue o monitor A à saída **VGA MON A**, à saída **HDMI MON A** ou à saída **CVBS MON A**.
3. Ligue o rato USB a uma porta **USB** (painel frontal ou posterior).

Na primeira utilização, a seleção NTSC ou PAL é determinada pelo tipo de câmara ligado a VIDEO IN 1 no passo 1. Se nenhuma câmara for ligada a VIDEO IN 1 na primeira utilização, o padrão de vídeo é predefinido e pode ser definido no Assistente de arranque.

3.1.2

Ligações opcionais

1. Ligue o monitor B ao conector **CVBSMON B**.
2. Ligue até 4 sinais de áudio às entradas RCA (CINCH) **AUDIO IN**.
3. Ligue 1 microfone à saída RCA (CINCH) **MIC IN**.
4. Ligue 1 saída RCA (CINCH) **AUDIO OUT** ao monitor ou a um amplificador áudio.

5. Ligue até 16 entradas **ALARM IN** (através dos blocos de terminais fornecidos).
6. Ligue até 6 saídas **ALARM OUT** (através dos blocos de terminais fornecidos).
7. Ligue uma unidade de controlo de rotação horizontal/vertical e zoom à porta **RS-485** ou **RS-232**.
8. Ligue o equipamento à rede através do conector **ETHERNET**.
9. Ligue os cabos de saída de vídeo adicionais às portas **VIDEO OUT** se for necessário o "loop-through" a outros dispositivos (apenas para DIVAR 5000).
10. Se necessário, ligue um cabo de teclado IntuiKey Bosch ao conector **KEYBOARD** utilizando o adaptador fornecido (apenas para DIVAR 5000).

3.2

Ligar o equipamento

Para o DIVAR AN 3000

1. Ligue todo o equipamento ligado.
2. Ligue o adaptador de alimentação externo fornecido à tomada de corrente de C.A.
3. Ligue o cabo de alimentação DC ao conector de **12 VCC** da unidade.
4. Ligue o interruptor ON/OFF existente na parte posterior da unidade.

Para o DIVAR AN 5000

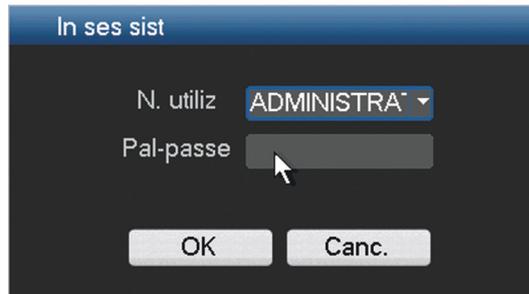
1. Ligue todo o equipamento ligado.
2. Ligue o cabo de alimentação à tomada de corrente de C.A.
3. Ligue o interruptor ON/OFF existente na parte posterior da unidade.

Ligação à corrente normal

Para o funcionamento diário normal, deixe o interruptor existente na parte posterior da unidade na posição de ligado e utilize o botão **ON/OFF** existente na parte frontal da unidade para ligar o sistema.

3.3 Iniciar sessão

A interface de início de sessão do sistema é apresentada na figura seguinte:



Quando inicia o sistema pela primeira vez, surge o Assistente de arranque que permite configurar o software do sistema. Aqui, a ID de utilizador predefinida é **administrador** e a palavra-passe predefinida é **000000** (seis zeros).

Utilize o rato USB fornecido, o painel frontal, o controlo remoto ou o teclado para introduzir dados e comandos. Consulte *Controlos do rato, Página 26* para saber como utilizar o rato.



Nota!

Utilização não autorizada do sistema

Por motivos de segurança, altere a palavra-passe depois de iniciar sessão pela primeira vez.

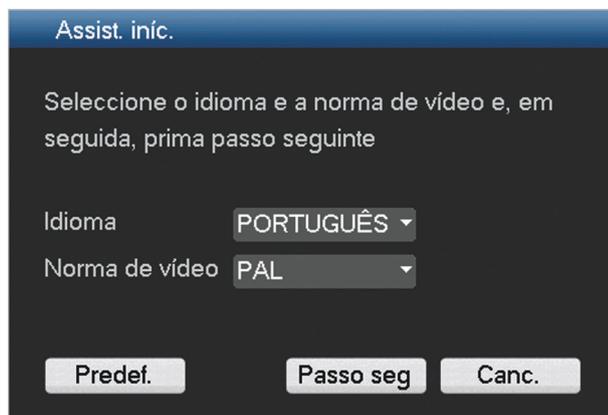
Sempre que for necessário, poderá terminar sessão na interface do utilizador utilizando o menu Encerramento – consulte *Encerramento/Terminar sessão, Página 21*.

Ver também

- *Controlos do rato, Página 26*
- *Encerramento/Terminar sessão, Página 21*

3.4 Assistente de arranque

O Assistente de arranque é aberto automaticamente depois de iniciar sessão pela primeira vez. Consulte o seguinte ecrã:



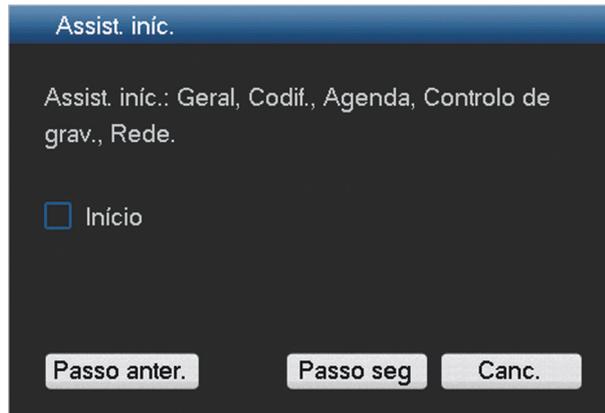
Selecione um idioma e um padrão de vídeo nos menus pendentes e clique em **<Passo seguinte>**. O assistente irá ajudá-lo nos passos que se seguem:

1. Escolha a opção de reset do assistente de arranque após o reinício de sistema seguinte – consulte *Repor o Assistente de arranque, Página 17*.
2. Selecionar as definições Geral – consulte *Geral, Página 17*.
3. Selecionar as definições Codificador – consulte *Codificador, Página 18*.
4. Selecionar as definições Agenda – consulte *Agenda, Página 19*.
5. Selecionar as definições Gravação – consulte *Gravação, Página 19*.
6. Selecionar as definições Rede – consulte *Rede, Página 20*.
7. Termine o arranque clicando em **<Terminado>**.
8. Confirme a configuração clicando em **<OK>**.

Utilize os seguintes botões para navegar nos ecrãs do assistente e selecione as definições de utilizador corretas:

- **<Cancelar>** para sair do Assistente de arranque e aceder de imediato à interface de utilizador do DIVAR (esta ação instala automaticamente todas as predefinições de fábrica para os restantes ecrãs do Assistente de arranque)
- **<Passo seguinte>** para ir para o ecrã seguinte do assistente
- **<Passo anterior>** para voltar ao ecrã anterior do Assistente de arranque
- **<Predefinição>** para selecionar as predefinições de fábrica no ecrã de configuração atual
- **<Copiar>** para copiar as definições de ecrã atuais de um canal para os outros canais

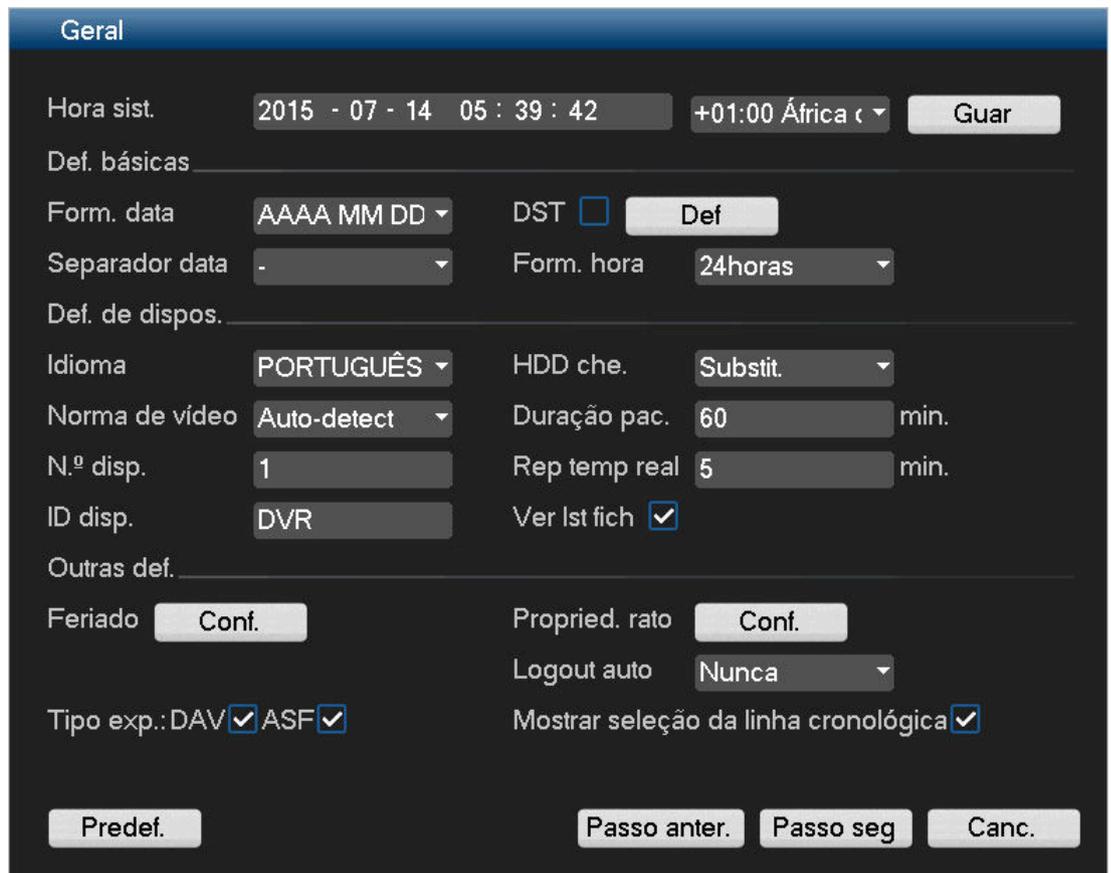
3.4.1 Repor o Assistente de arranque



Se for necessário, selecione a caixa de verificação aqui para ativar o Assistente de arranque após o reinício seguinte do sistema (só é útil, caso seja necessário reconfigurar o sistema durante o arranque seguinte). Posteriormente, também pode efetuar o reset deste modo no ecrã **Geral** com a unidade já em funcionamento.

Clique em **<Passo seguinte>** para ir para o ecrã seguinte do Assistente de arranque (definições **Geral**).

3.4.2 Geral



Verifique as definições gerais neste ecrã:

- Se estiverem corretas, clique em **<Passo seguinte>** para ir para o ecrã seguinte do Assistente de arranque (definições **Codificador**).

- Se forem necessárias alterações, utilize os menus pendentes e os campos de entrada para selecionar as definições corretas (se alterar a hora e/ou a data do sistema, clique em **<Guardar> antes de continuar**).
- Quando estiver pronto, clique em **<Passo seguinte>** para ir para o ecrã **Codificador** do Assistente de arranque.

3.4.3

Codificador

Codif.

Canal	1	
Tipo	Regul.	2.º fluxo
Compressão	H.264	H.264
Resolução	960H	CIF
Vel. fotograf.(FPS)	25	6
Tipo taxa bit	CBR	CBR
Taxa bits(Kb/S)	2048	160
Taxa bits ref.	1024-2048Kb/S	40-256Kb/S
Áudio/Vídeo	Áudio <input type="checkbox"/>	Áudio <input type="checkbox"/> Vídeo <input checked="" type="checkbox"/>
Form. áudio	G711a	

Sobrep.
Img par.

Predef. Cop. Passo anter. Passo seg Canc.

Selecione aqui as definições do codificador e clique em **<Passo seguinte>** para ir para o ecrã seguinte do Assistente de arranque (definições **Agenda**). Para poupar tempo durante a configuração dos canais, utilize **<Copiar>** para copiar as definições de um canal para os outros canais.

3.4.4 Agenda

Agenda

Canal 1 Pré-grav. 4 seg. Img par.

Períod	Qui	Tipo grav.	Regular	MD	Alarm	MD/alarme
Período1	00 :00 -24 :00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período2	00 :00 -24 :00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período3	00 :00 -24 :00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período4	00 :00 -24 :00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período5	00 :00 -24 :00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Período6	00 :00 -24 :00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Regular
 MD
 Alarm
 MD/alarme

3 6 9 12 15 18 21 24

Predef. Cop. Passo anter. Passo seg Canc.

Selecione aqui todas as definições da agenda e clique em **<Passo seguinte>** para ir para o ecrã seguinte do Assistente de arranque (definições **Gravação**). Utilize **<Copiar>** para copiar as definições de um canal para os outros canais.

3.4.5 Gravação

Gravar

Modo grav. Tud 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Agenda ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Manual ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Par. ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

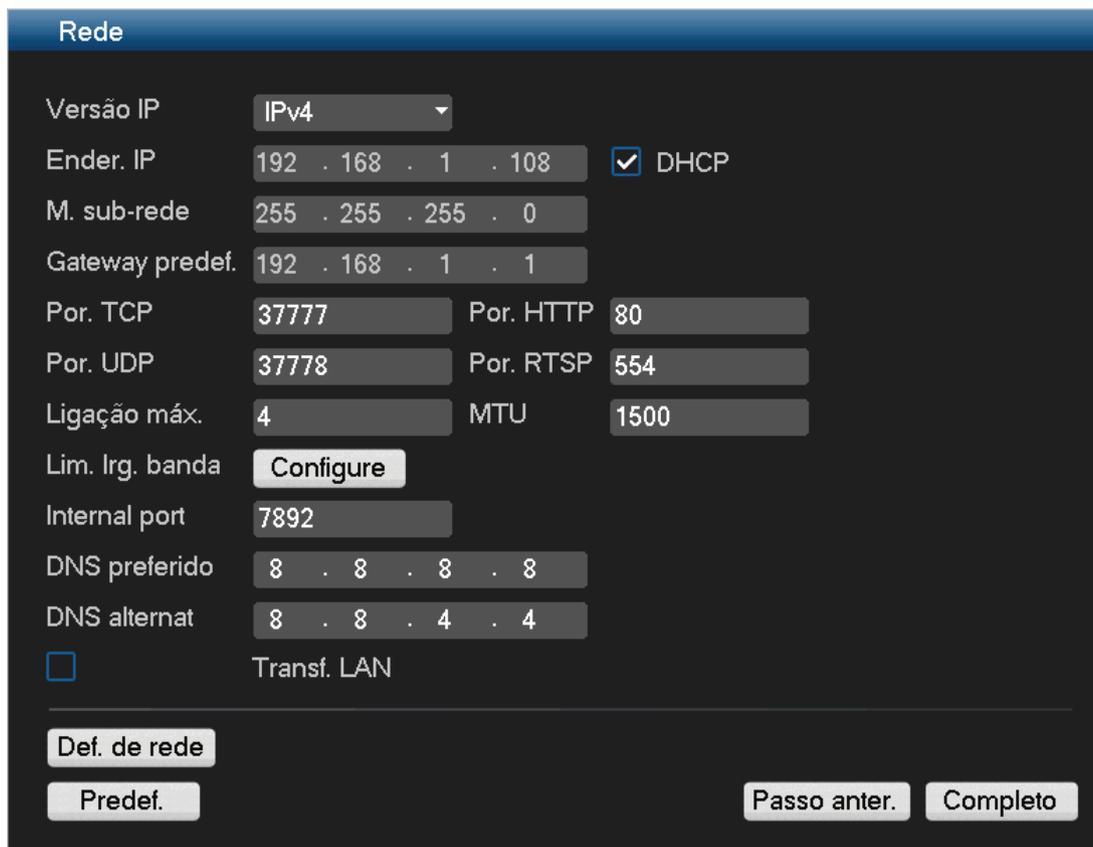
Passo anter. Passo seg Canc.

Selecione aqui todas as definições de gravação e clique em **<Passo seguinte>** para ir para o ecrã seguinte do Assistente de arranque (definições **Rede**):

- Agenda: os canais selecionados efetuarão a gravação de acordo com a configuração agendada (consulte o ecrã de configuração anterior)
- Manual: os canais selecionados iniciarão automaticamente a gravação
- Parar: sem gravação nos canais selecionados

3.4.6

Rede



Rede

Versão IP: IPv4

Ender. IP: 192 . 168 . 1 . 108 DHCP

M. sub-rede: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway predef.: 192 . 168 . 1 . 1

Por. TCP: 37777 Por. HTTP: 80

Por. UDP: 37778 Por. RTSP: 554

Ligação máx.: 4 MTU: 1500

Lim. Irg. banda: Configure

Internal port: 7892

DNS preferido: 8 . 8 . 8 . 8

DNS alternat: 8 . 8 . 4 . 4

Transf. LAN

Def. de rede

Predef. Passo anter. Completo

Selecione aqui todas as definições de rede e clique em **<Terminar>** para concluir o Assistente de arranque (terá de confirmar a configuração clicando em **<OK>**).

O sistema apresenta automaticamente o modo de visualização ativo (com um máximo de 16 vistas de câmara). A partir daqui, pode operar o sistema com o rato, o controlo remoto ou o painel frontal. Consulte as secções abaixo.

Se, eventualmente, precisar de terminar sessão no sistema (ou encerrá-lo por completo), utilize o menu Encerramento – consulte *Encerramento/Terminar sessão, Página 21*.

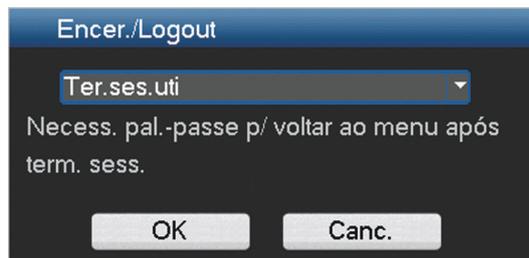
3.5 Encerramento/Terminar sessão

Fim de sessão rápido

Clique com o botão direito do rato para aceder ao **Menu rápido** e escolha a opção **Terminar sessão de utilizador**.

Encerramento/Terminar sessão através do Menu principal

1. Clique com o botão direito do rato para aceder ao **Menu rápido** e nele escolha a opção **Menu principal**.
2. Selecione a opção **<Encerramento>** no **Menu principal** para obter a caixa de diálogo que se segue.



3. Utilize o menu pendente para escolher uma das seguintes opções:
 - Terminar sessão de utilizador**
 - Encerramento**
 - Reiniciar sistema**
 - Alternar utilizador**
4. Clique em **<OK>** para confirmar a seleção.

Encerrar com botão de alimentação

Outra forma de encerrar o sistema é premir o botão de alimentação no painel frontal durante, pelo menos, 3 segundos (o sistema fará automaticamente a cópia de segurança das definições e das gravações de vídeo).

Volte a iniciar o sistema (e aceda ao ecrã de início de sessão) premindo rapidamente o botão de alimentação.

Corte de energia

O sistema faz automaticamente a cópia de segurança das definições e das gravações de vídeo após um corte de energia.

4 Primeira utilização

Assim que tiver concluído os passos do Assistente de arranque, o monitor apresentará o modo de visualização em direto com apresentação das câmaras em tempo real - consulte *Visualização em directo, Página 22*.

Agora, pode controlar o sistema através dos menus (**Menu rápido** e **Menu principal**) utilizando o rato, os botões do painel frontal ou o controlo remoto.



Nota!

O rato é, normalmente, o dispositivo de entrada preferido para configurar o sistema e introduzir valores de campos. Clicar no botão direito do rato é a forma mais rápida de seleccionar e sair dos menus.

Consulte as seguintes descrições:

- *Menu rápido, Página 25*
- *Menu principal, Página 27*
- *Controlos do rato, Página 26*

Para uma descrição detalhada da configuração e da operação do sistema (além de todas as especificações técnicas), consulte o Manual do operador no DVD fornecido.

4.1 Visualização em directo

Após o início de sessão, o sistema está em modo de visualização em direto com 1 a 16 imagens em direto no ecrã (a partir de um máximo de 16 câmaras ligadas). Consulte a vista de exemplo que se segue.



Figura 4.1: Visualização em directo (4 vistas de câmara apresentadas)

A data e a hora do sistema são apresentadas no canto superior direito do ecrã e a ID do canal é apresentada na parte inferior esquerda do ecrã de cada canal.

- Para alterar a data e a hora do sistema, consulte as definições gerais (**Menu principal > Definição > Geral**).
- Para modificar a ID de canal, consulte as definições de visualização (**Menu principal > Definição > Ecrã**).
- Para alterar a configuração de vista de câmara, aceda ao Menu rápido (clique com o botão direito do rato) e selecione Vista 1, 4, 8, 9 ou 16 antes de escolher a configuração de câmara necessária.

Cada vista de canal dispõe de um ou mais dos seguintes ícones apresentados:

	Gravação – este ícone é apresentado quando um canal está a gravar		Mascaramento de câmara – a câmara foi bloqueada
	Deteção de movimentos – foi detetado movimento na vista de câmara		Não há qualquer câmara ligada a este canal ou perdeu-se a comunicação com esta câmara
	PTZ ativo – se a sua câmara estiver equipada com a função PTZ, pode efetuar a rotação horizontal, a rotação vertical e o zoom da imagem de visualização em direto, tal como descrito na função PTZ.		

Se forem apresentados vários canais, pode fazer duplo clique num determinado canal para mostrar este canal em ecrã inteiro (faça duplo clique de novo para voltar à vista de vários canais). O canal atualmente selecionado é mostrado com um limite amarelo. A partir do modo direto, pode mudar para o modo de reprodução ou aceder ao menu principal, tal como é descrito a seguir.

Outras funções disponíveis no modo Direto:

- Reprodução, imagem parada e zoom
- Sequência

O acesso a algumas funções exige o nível de utilizador correto. Contacte o administrador caso não tenha acesso.

Reprodução, imagem parada e zoom

Mova o rato para a parte superior central do vídeo do canal atual; o sistema apresenta a barra de controlo que se segue.



Se o seu rato permanecer inativo nesta área durante mais de 6 segundos, a barra de controlo desaparece automaticamente. Consulte a tabela seguinte para obter informações mais detalhadas sobre os botões desta barra de controlo.

	Nome do ícone	Função
	Reprodução instantânea	<p>Prima para reproduzir os 5 a 60 minutos anteriores gravados no canal atual (a predefinição é de 5 minutos). O ecrã de reprodução suporta a função de arrastar e reproduzir – utilize o rato para arrastar a barra de reprodução para qualquer ponto de início da reprodução (utilize as funções de pausa e sair, conforme necessário). Durante a reprodução instantânea:</p> <ul style="list-style-type: none"> – não pode ver o título do canal e o estado da gravação do canal atual (só voltam a surgir assim que sai da reprodução da pré-visualização) – não pode mudar o canal apresentado nem alterar o modo de visualização da janela atual <p>Defina o tempo da Reprodução instantânea em Menu principal > Definição > Geral.</p> <p>Nota: o sistema pode apresentar uma caixa de diálogo caso não existam dados gravados para o canal atual ou for necessário aceitar uma exclusão de responsabilidade antes da reprodução.</p>
	Imagem parada	<p>Prima este ícone para criar uma imagem parada do ecrã do canal atual. O sistema pedirá a exportação da imagem parada para um endereço de e-mail, dispositivo de memória USB e/ou um DVD:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Um ecrã de exclusão de responsabilidade poderá surgir quando selecionar Imagem parada (clique em <Aceitar> para continuar). – Consulte o título "Exportar imagem parada" para obter mais informações.
	Zoom digital	<p>Aumente o zoom numa zona especificada do canal atual (a função de aumento de zoom é suportada na vista de vários canais).</p> <p>Quando faz clique no ícone de zoom, este transformar-se-á num novo ícone ; pode agora selecionar uma área, mantendo premido o botão esquerdo do rato e arrastando o cursor sobre uma área do ecrã. Solte o botão do rato e a área selecionada será ampliada.</p> <p>Clique com o botão direito do rato para sair da área ampliada. Saia da função de zoom digital em qualquer momento clicando novamente no ícone; este volta a ser .</p>

Ver também

- *Exportar imagem parada, Página 37*

4.2 Menu rápido

No modo de vista em direto, clique com o botão direito do rato para aceder ao seguinte menu rápido:



Vista 1, 4, 9, 16 – escolha aqui o número de janelas de visualização mostradas no Monitor A (uma janela, quatro janelas, nove janelas ou 16 janelas). Para a vista de uma janela, selecione também qual o canal (câmara) a apresentar

Ver Monitor B – surge um pop-up no qual pode selecionar as janelas de visualização e os canais das imagens a mostrar no Monitor B

Rotação horizontal/Rotação vertical/Zoom – apenas possível se existir uma câmara PTZ ligada e configurada

Definição de cor – altere as configurações de cor das imagens da câmara visualizada por períodos de tempo diferentes (útil para visualização diurna/noturna)

Pesquisa/Reproduzir – para pesquisar gravações e reproduzir/exportar as gravações – consulte *Pesquisa/Reproduzir, Página 28*

Imagem parada – crie uma imagem parada das imagens da câmara em direto atual (opte por exportar a imagem parada para um endereço de e-mail, um dispositivo de memória USB e/ou um DVD):

- Um ecrã de exclusão de responsabilidade poderá surgir quando selecionar **Imagem parada** (clique em <Aceitar> para continuar).
- Consulte o título "**Exportar imagem parada**" para obter mais informações.

Sequência ligada – ative uma sequência de ronda de câmaras no Monitor A (para desativar a sequência, volte a aceder ao Menu rápido e selecione "Sequência desligada")

Saída de alarme – aceda ao ecrã de saída de alarme para configurar os relés de saída de alarme

Alternar utilizador – ative o ecrã de início de sessão onde pode iniciar sessão como um utilizador diferente

Terminar sessão de utilizador – termine a sessão do utilizador atual (surge um pop-up para confirmar o fim de sessão)

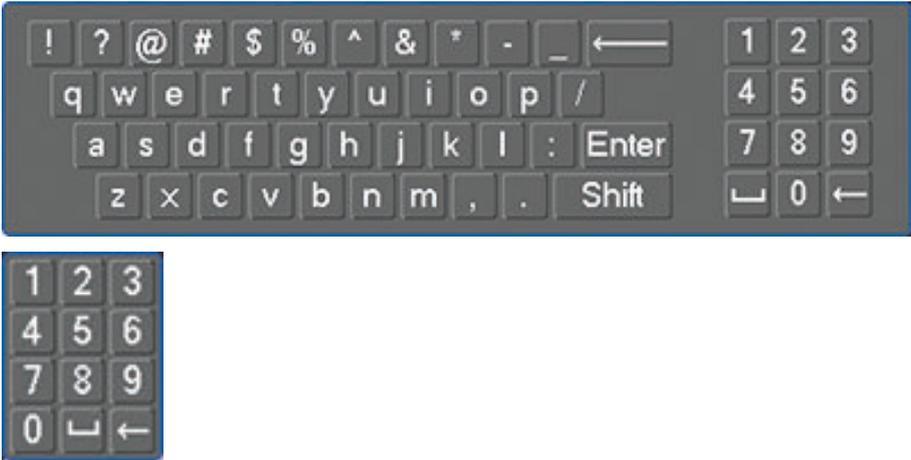
Menu principal – para definições e modos de utilizador – consulte *Menu principal, Página 27*



Nota!

A definição Rotação horizontal/Rotação vertical/Zoom e Cor aplica-se ao canal selecionado. Se estiver no modo de várias janelas, o sistema muda automaticamente para o canal correspondente.

4.3 Controlos do rato

Rato	Função
Botão esquerdo	No modo Direto , clique uma vez para selecionar o canal e escolher outras funções
	No Menu rápido , utilize o botão esquerdo do rato para aceder a um item de menu (volte a clicar para efetuar seleções no menu)
	Quando introduz dados, surge um dos seguintes teclados de introdução (consoante necessita de introduzir caracteres alfanuméricos ou apenas numéricos):  Clique com o botão esquerdo no botão correspondente do teclado para introduzir os caracteres necessários (utilize a tecla Shift no teclado alfanumérico para alternar entre minúsculas e maiúsculas)
Duplo clique com o botão esquerdo	Implementar uma operação de controlo especial; por exemplo, faça duplo clique num item na lista de ficheiros para reproduzir o vídeo
	No modo de várias janelas , fazer duplo clique num canal para o ver no modo de ecrã inteiro; voltar a fazer duplo clique no vídeo atual para voltar ao modo de várias janelas anterior
Arrastar o rato com o botão esquerdo premido	Selecionar a zona de deteção de movimento no menu Detetar
	Selecionar uma zona de máscara privada (no menu Codificar > Sobreposição).
Roda central do rato	Na caixa de introdução numérica, aumentar ou diminuir o valor numérico
	Alternar itens numa caixa de verificação
	Deslocar-se uma página para cima ou para baixo numa lista
Botão direito	No modo Direto , surge o Menu rápido :
	Se estiver num menu, clique com o botão direito do rato para sair do menu atual sem guardar qualquer modificação.

4.4 Menu principal

Aceda ao Menu principal da seguinte forma:

- Utilize a tecla Enter e os botões de direção do painel frontal ou do controlo remoto
- Clique com o botão direito do rato para aceder ao Menu rápido e ative o "**Menu principal**"

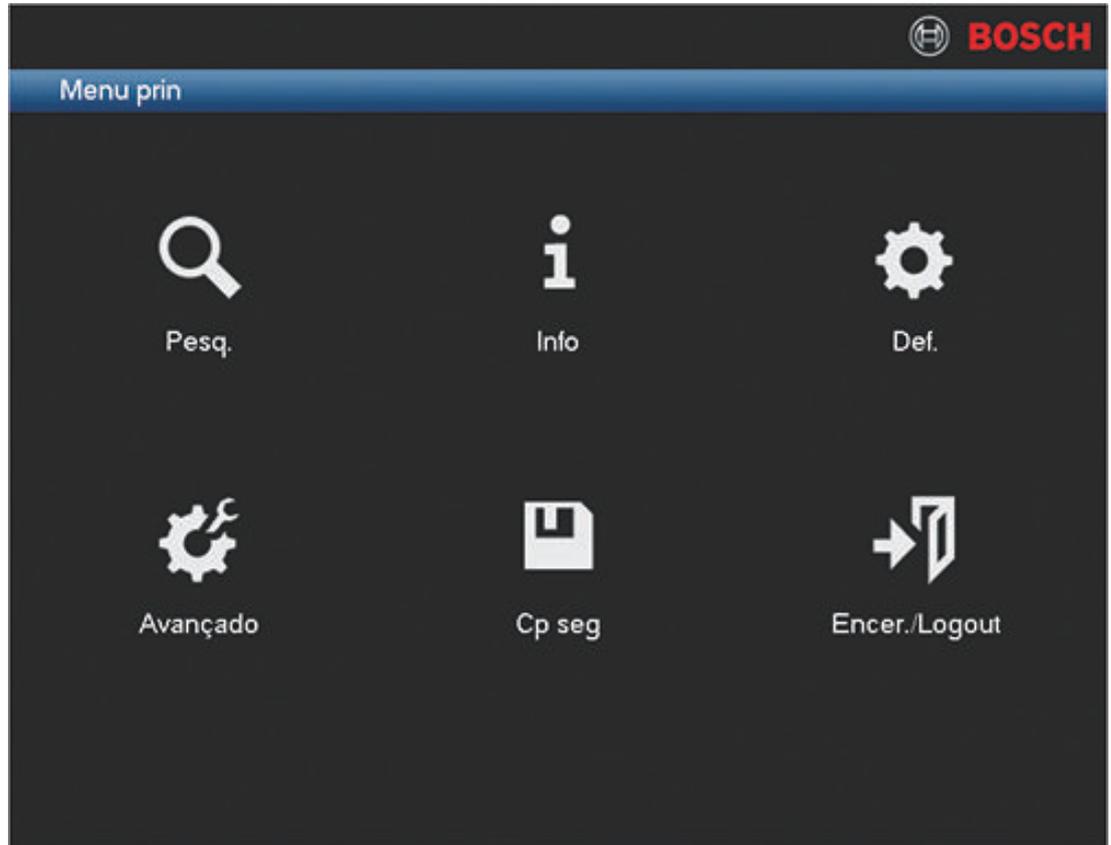


Figura 4.2: Menu principal

Aqui, pode seleccionar os seguintes submenus:

- **Definição e Avançado** para a configuração do sistema
- **Pesquisa/Reproduzir** para pesquisar e reproduzir gravações
- **Informações** para obter informações relevantes sobre o estado do sistema
- **Exportar** para exportar os ficheiros gravados num dispositivo de memória
- **Encerramento** para terminar sessão ou alterar o utilizador e encerrar/reiniciar o sistema

4.5 Pesquisa/Reproduzir

Clique em **Pesquisa/Reproduzir** no Menu principal (ou a partir do Menu rápido) para aceder ao ecrã que se segue.

Nota: inicialmente, poderá surgir um ecrã de exclusão de responsabilidade (clique em **<Aceitar>** para continuar).

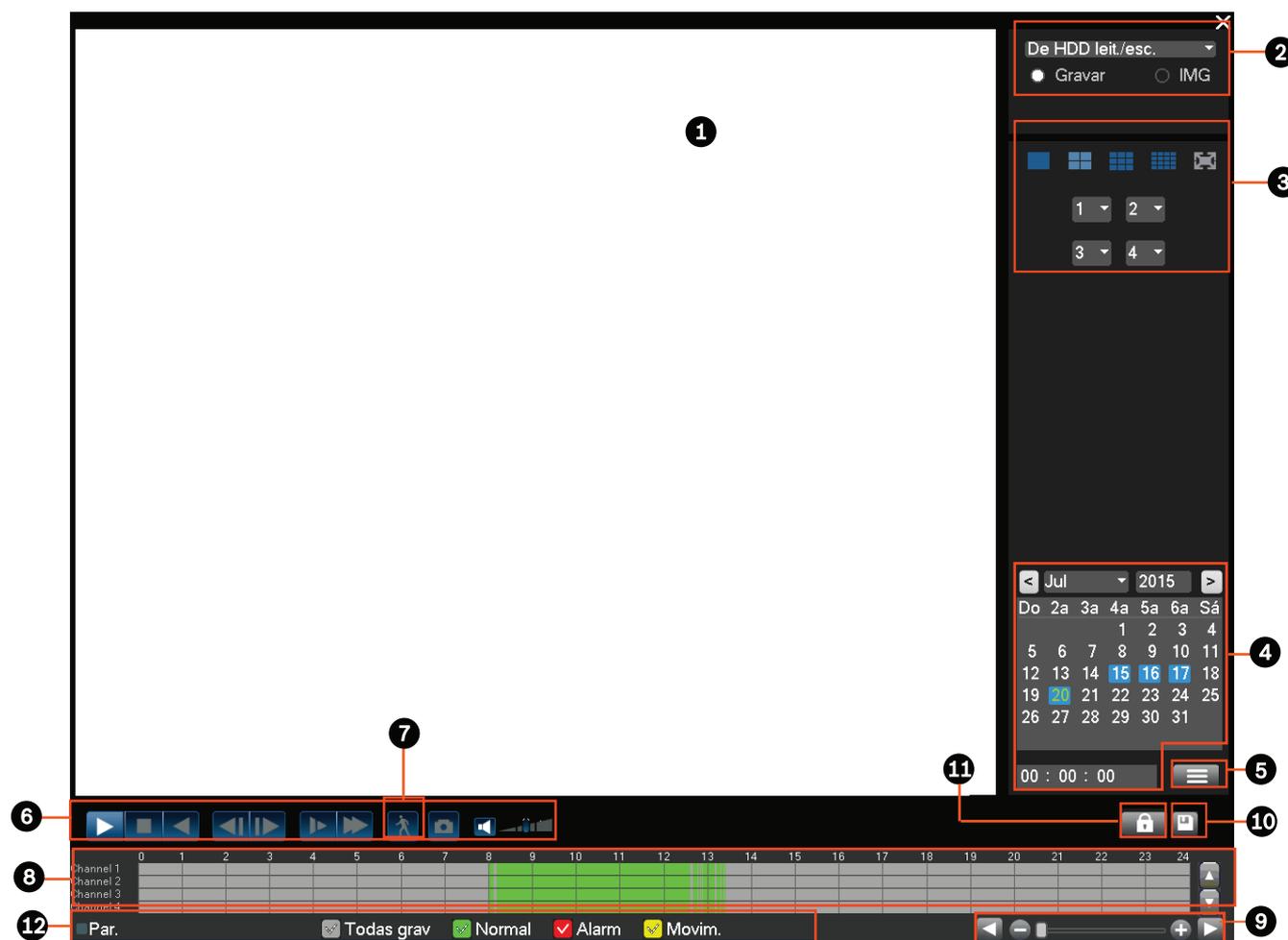


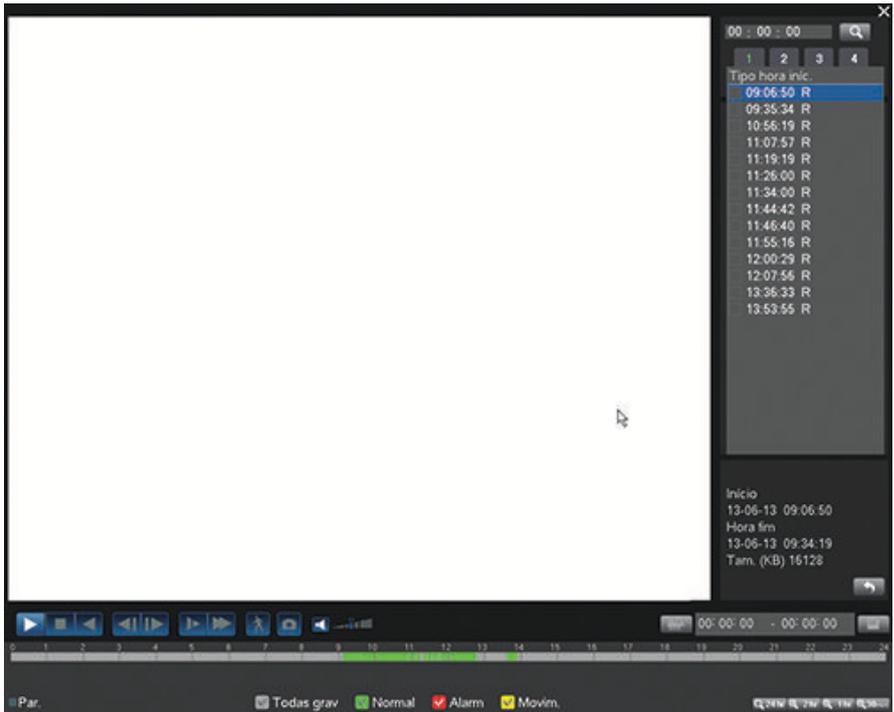
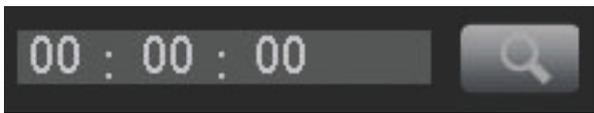
Figura 4.3: Ecrã Pesquisa/Reproduzir

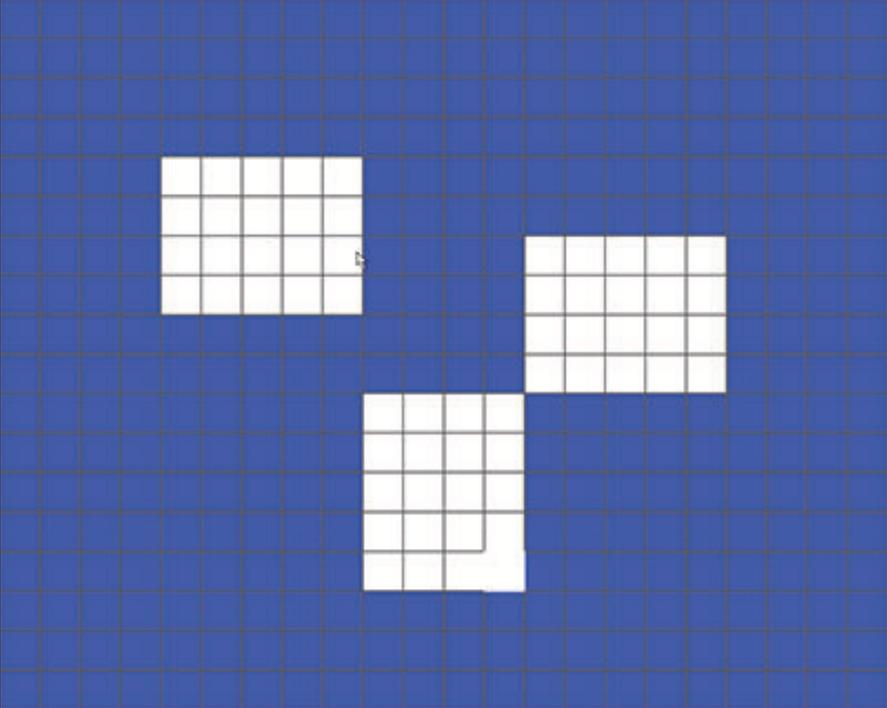
Consulte a tabela seguinte para ter uma perspetiva geral das funcionalidades existentes neste ecrã.

ID	Nome	Função
1	Janela de visualização	Visualização da imagem ou do ficheiro selecionado atualmente (suporta a reprodução de 1/4/9/16 janelas.)
2	Tipo de pesquisa	Aqui, pode selecionar a pesquisa de uma imagem (PIC) ou de um ficheiro gravado (REC). Selecione para reproduzir a partir de um disco rígido interno ou a partir de um dispositivo de memória externo ligado opcional.

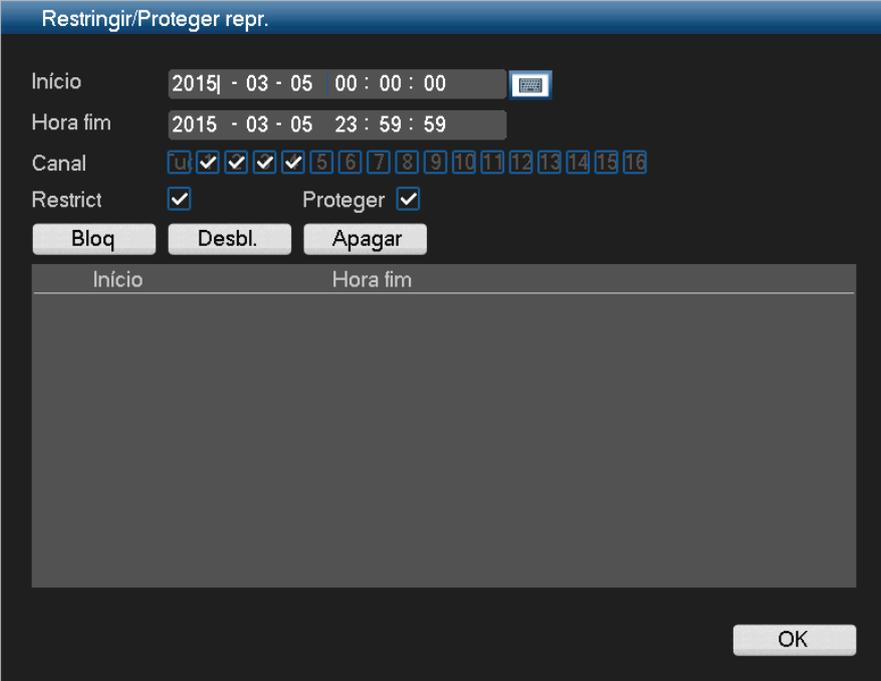
3	Modo de reprodução e painel de seleção de canais	<p>Escolha entre 1/4/9/16 janelas ou ecrã inteiro (ative/desative os botões durante a reprodução para alternar entre as vistas):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 janela – selecione qual o canal a visualizar a partir do menu pendente (selecione "." para não especificar qualquer canal) - 4 janelas (selecione os 4 canais a visualizar) - 9 janelas (selecione os canais de 1 a 9) - 16 janelas (alterne entre 1-16 e 17-32 canais – apenas disponível no DIVAR AN 5000) - Ecrã inteiro (clique com o botão direito do rato para sair do ecrã inteiro)
4	Calendário e hora	<p>Selecione uma data para ter uma perspetiva geral das gravações disponíveis nesse dia (as datas realçadas a azul têm gravações disponíveis nesse dia). A barra de tempo na parte inferior do ecrã apresentará um registo de 24 horas das gravações disponíveis para a data escolhida.</p> <p>Se for necessário, reproduza uma gravação para uma data específica da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecione uma hora de início (hora, minuto, segundo) no campo de tempo (abaixo do calendário) - Prima o botão de reprodução  - Clique numa zona colorida da barra de tempo (na parte inferior do ecrã) para começar a reproduzir na hora selecionada
5		Reproduzir ou Pausa (o botão "Pausa" é apresentado se o DVR já estiver a ser reproduzido e pretender fazer uma pausa na reprodução)
		Parar a reprodução
		<p>Reproduzir para trás</p> <p>No modo de reprodução normal, clique com o botão esquerdo do rato neste botão para reproduzir o ficheiro para trás. Volte a clicar para fazer uma pausa na reprodução atual.</p> <p>No modo de reprodução para trás, clique em  para restaurar a reprodução normal.</p>
	 	<p>No modo de reprodução, clique para reproduzir a secção seguinte ou anterior (clique continuamente para visualizar ficheiros consecutivos no mesmo canal).</p> <p>No modo de reprodução normal, prima o botão de pausa e, em seguida, clique em  e  para iniciar a reprodução fotograma a fotograma.</p> <p>No modo de reprodução fotograma a fotograma, clique em  para restaurar a reprodução normal.</p>
		<p>Reprodução em câmara lenta</p> <p>No modo de reprodução, clique para aceder a vários modos de reprodução em câmara lenta, tais como reprodução em câmara lenta 1, 2, etc.</p>
		<p>Avanço rápido</p> <p>No modo de reprodução, clique para aplicar os vários modos de reprodução em avanço rápido, tais como reprodução em avanço rápido 1, 2, etc.</p>

	Pesquisa inteligente – consulte a descrição abaixo
	Ligar/desligar o áudio e ajustar o volume durante a reprodução de vídeo
	<p>Clique para exportar as imagens paradas para um dispositivo de memória USB, um DVD e/ou um endereço de e-mail:</p> <ul style="list-style-type: none">– No modo de ecrã inteiro, mova o rato para a parte inferior do ecrã para selecionar o botão de imagem parada.– Um ecrã de exclusão de responsabilidade poderá surgir quando selecionar Imagem parada (clique em <Aceitar> para continuar). <p>Consulte o título "Exportar imagem parada" para obter mais informações.</p>
Zoom digital	<p>Quando o sistema está no modo de reprodução:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Clique com o botão esquerdo do rato no ecrã e mantenha premido o botão do rato.2. Arraste para selecionar uma secção, e, em seguida, solte o botão do rato.3. Clique com o botão esquerdo do rato na seleção para aplicar o zoom digital à mesma.4. Clique com o botão direito do rato para sair do zoom.

<p>6</p>	<p>Lista de ficheiros</p>	<p>Faça duplo clique para visualizar uma lista de ficheiros gravados para o dia selecionado.</p>  <p>A lista apresenta o primeiro canal do ficheiro gravado (clique nos números acima para selecionar outro canal). É apresentado um máximo de 128 ficheiros em simultâneo. O carácter apresentado ao lado de cada ficheiro tem o seguinte significado:</p> <ul style="list-style-type: none"> R – gravação normal A – gravação de alarmes externa M – gravação com deteção de movimento <p>O período de tempo dos ficheiros gravados "R" numa lista de ficheiros é determinado pela definição "Duração do conjunto" no ecrã do menu Geral. Por exemplo, se a lista de ficheiros estiver definida com uma duração de conjunto de 1 hora, apresentará ficheiros que têm uma 1 hora de duração (ou seja, das 8:00 às 9:00, das 9:00 às 10:00, etc.). Os ficheiros "M" e "A" abrangem o período de ocorrência do movimento/alarme.</p> <p>Clique uma vez num ficheiro para visualizar os detalhes do mesmo na lista ou faça duplo clique num ficheiro para o reproduzir no ecrã. Também pode selecionar uma caixa de verificação ao lado dos ficheiros e, em seguida, selecionar o botão "Exportar" para exportar ficheiros (consulte o título "Exportar" para obter mais informações).</p> <p>Para uma pesquisa precisa por um determinado período de tempo, pare a reprodução do ficheiro atual e introduza um período no painel de tempo (apresentado acima da lista):</p>  <p>Quando estiver pronto, volte ao calendário original e à interface de configuração de canais clicando em </p>
----------	---------------------------	---

7	Pesquisa inteligente	<p>Esta função só está ativa quando o sistema está a reproduzir uma gravação no modo de 1 janela.</p> <p>Clique em  para ativar a pesquisa inteligente. Consulte a figura que se segue.</p>  <p>Utilize o rato para arrastar e seleccionar zonas na janela para detetar movimento.</p> <p>Volte a clicar em  para iniciar a pesquisa inteligente. O sistema pesquisa movimento nas áreas escolhidas.</p> <p>Quando terminar, volte a clicar em  para parar a reprodução da pesquisa inteligente.</p> <p>Notas adicionais sobre a pesquisa inteligente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Por predefinição, o sistema visualizará toda a zona de reprodução como uma região de deteção de movimento.- Se optar por reproduzir outro ficheiro da lista, o sistema passará à reprodução com deteção de movimento do outro ficheiro.- Durante a reprodução com deteção de movimento, não pode executar ações tais como alterar a barra de tempo, reproduzir para trás ou reproduzir fotograma a fotograma.- O sistema suporta as zonas 396 (22x18 PAL) e 330 (22x15 NTSC).
---	----------------------	--

8	Barra de tempo	<p>Apresenta barras de tempo com um máximo de 16 canais para a data de pesquisa atual (utilize as barras de deslocamento para se deslocar para cima e para baixo nos canais disponíveis). A cor de cada barra do canal muda consoante exista uma gravação para a data escolhida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verde para um ficheiro de gravação normal - Vermelho para um ficheiro de gravação de alarmes externa - Amarelo para um ficheiro de gravação de deteção de movimento <p>Clique num ponto numa zona colorida da barra de tempo para iniciar a reprodução nesse ponto.</p> <p>Também pode premir sem soltar o botão esquerdo do rato e selecionar uma região da barra de tempo (a região será realçada); clique com o botão direito do rato na região selecionada para apresentar um menu para as seguintes funções (Exportar região; Restringir/Proteger região; Limpar região) – consulte as descrições individuais aqui disponíveis para Exportar e Restringir/Proteger.</p> <p>Durante a reprodução, clique na parte superior da barra de tempo e mantenha premido o botão esquerdo do rato para deslocar a barra de tempo para a esquerda ou direita (não aplicável para 24 horas).</p> <p>Alternativamente, utilize a unidade da barra de tempo para aumentar o zoom ou se deslocar (consulte a descrição que se segue).</p>
9	Unidade da barra de tempo	<p>Utilize os botões aqui disponíveis para aumentar o zoom na barra de tempo ou se deslocar para a esquerda ou direita (isto ajuda a localizar com precisão uma hora na barra de tempo durante a reprodução de uma gravação). Alternativamente, utilize a roda central do rato para aumentar ou reduzir o zoom.</p>
10	<p>Exportar</p> 	<p>Utilize para exportar gravações para um dispositivo de memória (DVD gravável ou dispositivo de armazenamento USB). Consulte o título "Exportar" para obter mais informações.</p>

11	Restringir /Proteger	<p>Utilize esta função para restringir a reprodução de uma gravação e/ou para proteger a gravação e impedir que seja apagada. É possível definir individualmente a permissão de restringir/proteger de cada conta de utilizador.</p>  <p>Para restringir/proteger gravações, proceda do seguinte modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Selecione uma hora de início e de fim – Escolha um canal ou canais – Marque a caixa de verificação para Restringir e/ou Proteger – Selecione <Bloquear> para bloquear o segmento (a gravação surge numa lista com uma hora de início e de fim). Repita estes passos para novas gravações, conforme necessário. – Se for necessário, desbloqueie uma gravação selecionando a respetiva caixa de verificação e selecionando <Desbloquear>. Apague permanentemente uma gravação com a função <Apagar>. – Selecione <OK> para guardar as definições (consoante o acesso do utilizador, todas as gravações restritas/protegidas irão apresentar um ecrã em branco com um logótipo de bloqueio durante a reprodução) <p>Importante: quando introduzir uma hora de início e de fim para Restringir/Proteger a reprodução, lembre-se de que a hora selecionada pode incluir uma parte de um ficheiro gravado. Neste caso, o ficheiro completo fica Restrito/Protegido. Por exemplo, se definir a hora de início para as 9:30 e a hora de fim para as 10:30, os ficheiros gravados das 9:00 às 10:00 e das 10:00 às 11:00 serão selecionados para restrição/proteção pois ambos incluem partes do intervalo de tempo selecionado. O mesmo princípio é aplicável se Apagar um período de tempo das 9:30 às 10:30 - os ficheiros das 9:00 às 10:00 e das 10:00 às 11:00 serão apagados.</p>
12	Tipo de gravação	<p>Esta linha de estado mostra o modo de reprodução atual (ou Parar) e uma caixa marcada mostra o tipo de gravação (Movimento, Alarme, Normal, Todas).</p>

4.5.1

Exportar

O menu Exportar é acedido a partir do menu principal ou do ecrã Pesquisa/Reproduzir (ou premindo a tecla Exportar no painel frontal ou no controlo remoto). Utilize este menu para gravar segmentos de vídeo gravado num dispositivo de armazenamento USB ou num DVD gravável.

Figura 4.4: Ecrã Exportar

1. Escolha a lista pendente **Dispositivo selecionado** para exportar gravações para uma pen USB ou para um CD/DVD. Se necessário, deve **<Atualizar>** a seleção do dispositivo ou **<Formatar>** o dispositivo de memória selecionado.
2. Escolha o local de gravação no dispositivo de memória (utilize **<Procurar>**, se necessário).
3. Selecione o **Tipo** de ficheiro a exportar (Todos, Alarme, MD, Alarme/MD, Cartão, Normal, PIC).
4. Selecione o formato do ficheiro (DAV ou ASF).
5. Introduza uma **Hora de início** e uma **Hora de fim** para os segmentos de vídeo (ficheiros) a arquivar.
6. Selecione o **Canal** a arquivar (**Todos** para todos os canais).
7. Clique em **<Adicionar>** para adicionar o ficheiro à lista de exportação. O tamanho esperado do ficheiro gravado é apresentado por baixo da seleção do canal.
8. Se necessário, repita os passos 3 a 7 para mais gravações. (Remova uma gravação selecionada marcando a respetiva caixa de verificação e premindo **<Remover>**.) É apresentado o tamanho total das gravações selecionadas (e o espaço disponível no dispositivo de memória).
9. Clique em **<Iniciar>** para exportar as gravações selecionadas.

Se o tamanho total das gravações selecionadas for superior ao espaço livre no dispositivo de memória, apenas as primeiras gravações que couberem serão gravadas.

4.5.2 Exportar imagem parada

Selecione as caixas de verificação para exportar imagens paradas para um endereço de e-mail, pen USB e/ou DVD.

Se for necessário, introduza um endereço de e-mail ou escolha uma pen USB ou um DVD específico (utilize <**Configurar**> para definir uma localização no USB).

Utilize <**Atualizar**> para atualizar a seleção caso insira uma pen USB ou um DVD novo.



Nota!

A exportação das imagens paradas para um DVD começa com a formatação do DVD (apagando todos os ficheiros existente no DVD).

5 Manutenção

A manutenção desta unidade está restringida a:

- Limpeza externa e inspeção
- Substituir a pilha interna, *Página 42*
- Instalar o disco rígido no DIVAR AN 3000, *Página 43*
- Instalar o disco rígido no DIVAR AN 5000, *Página 46*
- Instalar o DVD no DIVAR AN 3000, *Página 50*
- Instalar o DVD no DIVAR AN 5000, *Página 52*

As figuras abaixo mostram o DIVAR AN 3000 e o DIVAR AN 5000 (sem as tampas superiores) e as posições de instalação da pilha (1), do DVD (2) e do disco rígido (3):

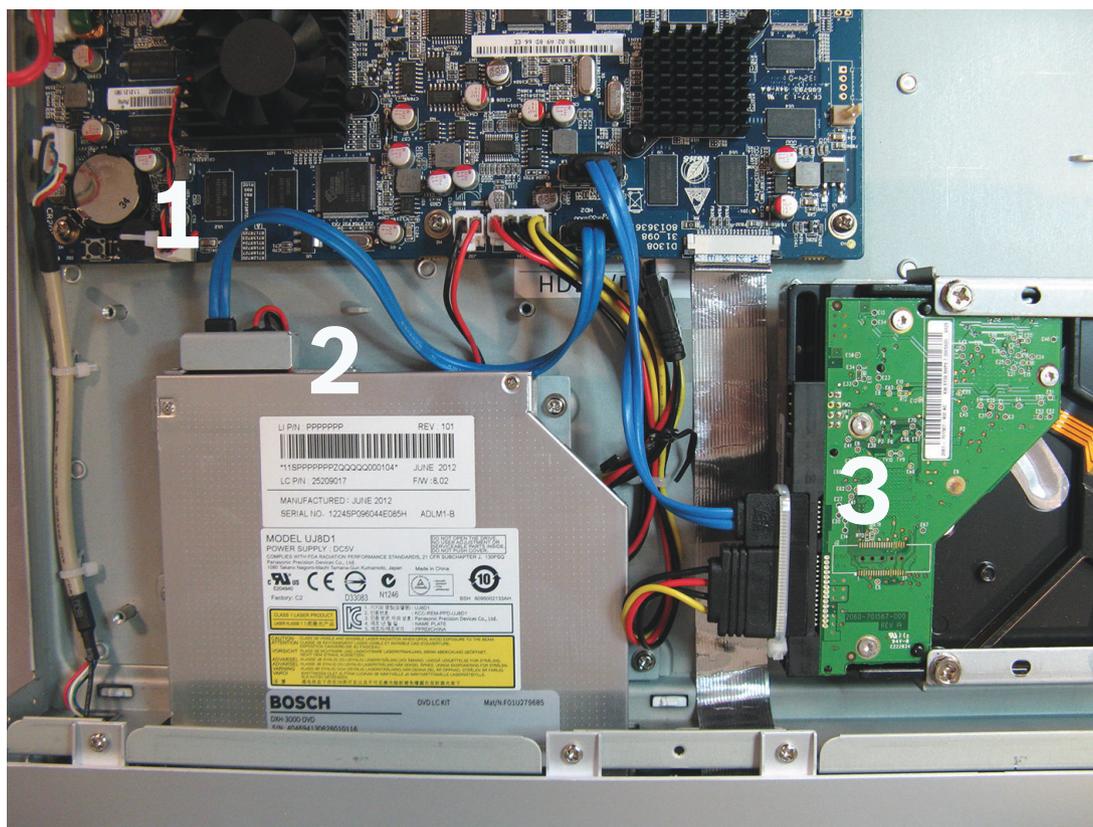


Figura 5.1: DIVAR AN 3000

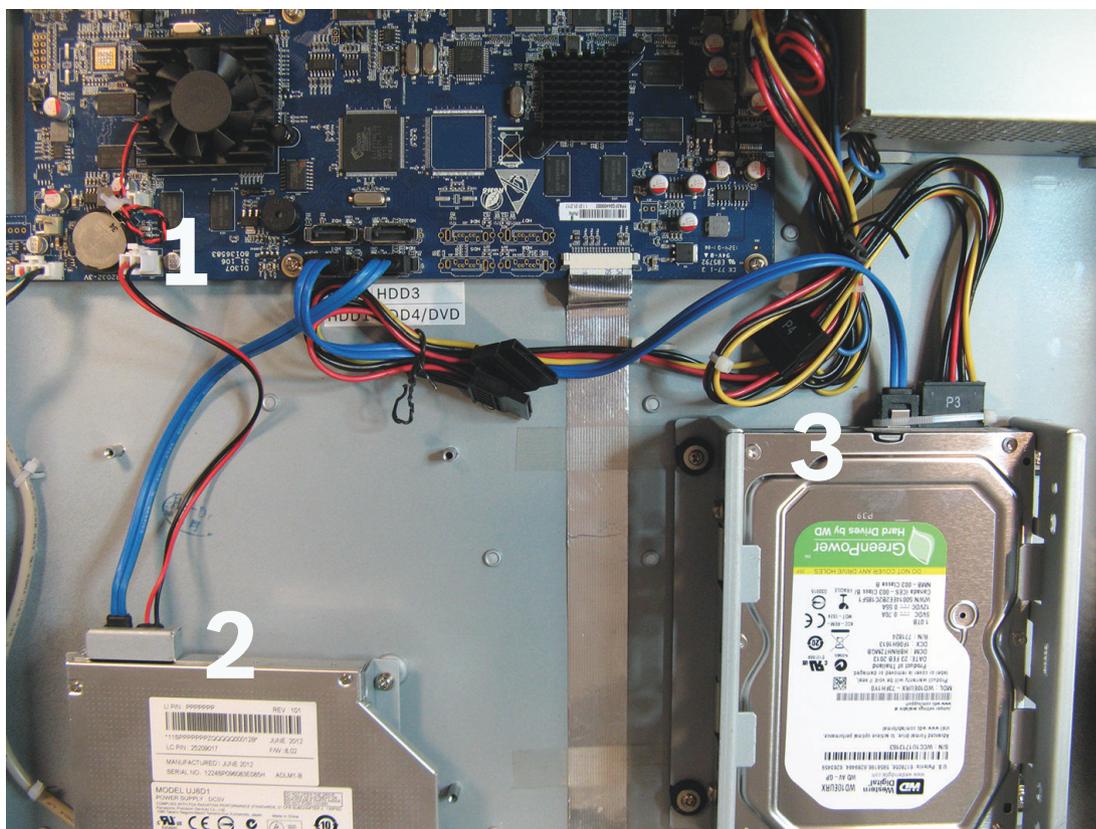


Figura 5.2: DIVAR AN 5000

Consulte o Apêndice no Manual do operador para obter os tipos de DVD e disco rígido recomendados.

5.1 Precauções de manutenção

5.1.1 Colocar a pulseira contra descargas electrostáticas Precauções – descargas eletrostáticas

**Cuidado!**

Possíveis danos no processador.

Quando a tampa do DIVAR for retirada para instalação, substituição ou reparação dos componentes internos (pilha, disco rígido ou DVD), certifique-se sempre de que utiliza uma pulseira contra descargas eletrostáticas aprovada – veja abaixo.



Figura 5.3: Pulseira contra descargas eletrostáticas

A pulseira contra descargas eletrostáticas é um elemento vital para evitar danos em peças sensíveis a descargas eletrostáticas quando se realiza a manutenção dos componentes numa caixa de DVR aberta.

Coloque sempre a pulseira contra descargas eletrostáticas no pulso da seguinte forma:

1. Faça deslizar a pulseira expansível no seu pulso.
2. Ligue o grampo do cabo flexível de ligação à terra a um ponto de terra não pintado (ou a um ponto de terra aprovado).
3. Mantenha a pulseira contra descargas eletrostáticas colocada e ligada enquanto toca, introduz ou retira qualquer peça sensível a descargas eletrostáticas.

5.1.2 Alta tensão



Perigo!

Alta tensão. Risco de choques elétricos.

Quando abrir a tampa superior para efetuar a manutenção da unidade, certifique-se sempre de que a alimentação foi desligada e de que o cabo de alimentação está desligado.

5.1.3 Danos no conector/processador



Cuidado!

Possíveis danos no conector.

Tenha também em atenção que alguns cabos para o DIVAR AN 3000 e o DIVAR AN 5000 têm um bloqueio que deve ser mantido premido quando insere/remove o cabo. Consulte as figuras que se seguem.

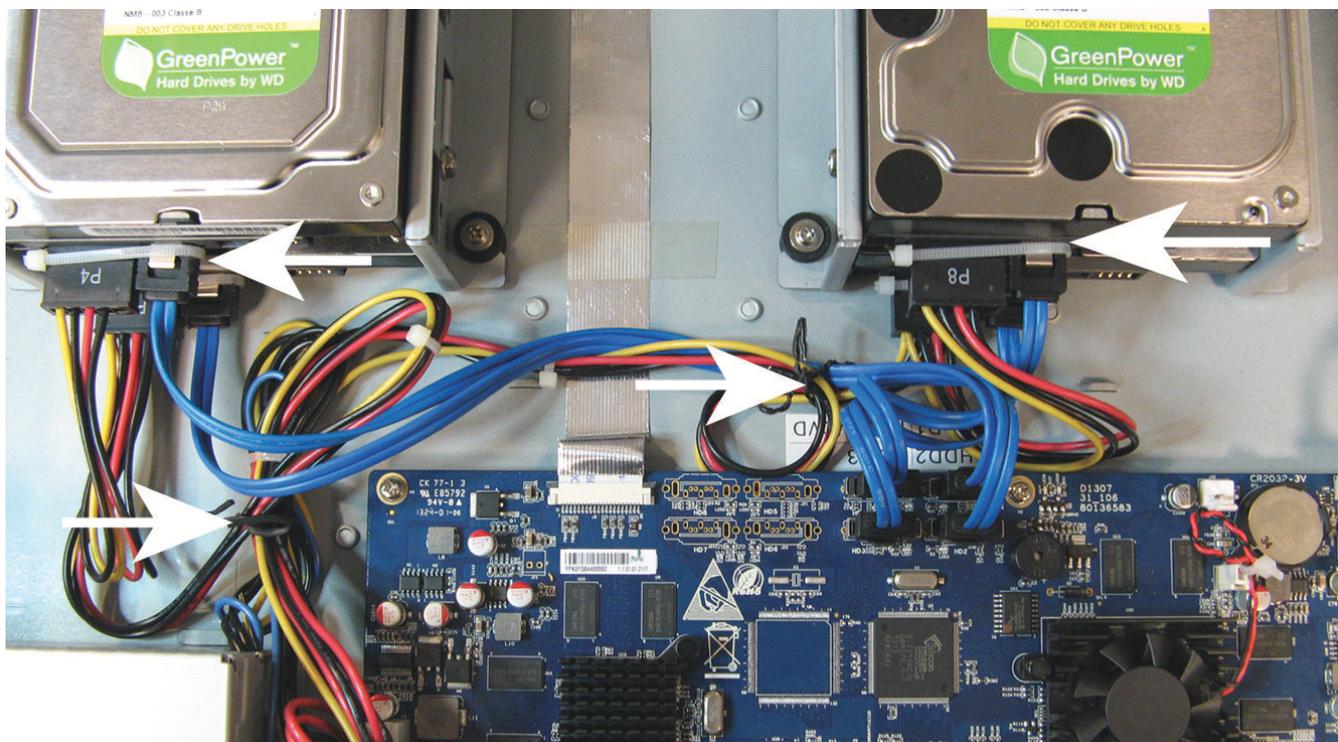
<p>Premir o pino</p>	<p>Manter o pino premido e ligar o cabo</p>
<p>Premir o pino</p>	<p>Manter o pino premido e ligar o cabo</p>



Cuidado!

Conectores e cabos soltos.

Após a instalação dos discos rígidos, certifique-se sempre de que os conectores e os cabos estão corretamente ligados e fixos com braçadeiras para impedir a movimentação dos conectores e tensões nos cabos (consulte os locais indicados por setas no exemplo a seguir). Evite dobrar os cabos SATA.



Ver também

- Colocar a pulseira contra descargas electrostáticas, Página 40

5.2

Substituir a pilha interna

Este produto utiliza uma pilha de lítio CR2032 de 3,0 V (número de artigo F01U099057) como fonte de alimentação de reserva para o estado do sistema interno (por exemplo, relógio em tempo real).

Normalmente, esta pilha dura, pelo menos, 5 anos. Uma pilha fraca afeta o funcionamento do DVR, fazendo com que faça o reset sempre que for ligado. Surge uma mensagem quando a pilha necessitar de ser substituída (não deve ser substituída a menos que necessário).

Se a pilha necessitar de ser substituída, contacte a Bosch para obter ajuda. Tenha em atenção as seguintes precauções:

- Perigo de explosão, caso coloque incorretamente a pilha.
- Substitua apenas pelo mesmo tipo de pilha (ou equivalente).
- Elimine as pilhas usadas de acordo com as instruções do fabricante.

5.3 Instalar o disco rígido no DIVAR AN 3000

Consulte os componentes a seguir para instalar o disco rígido (suportes, borrachas, parafusos, braçadeiras e cabos incluídos na embalagem; disco rígido não incluído):

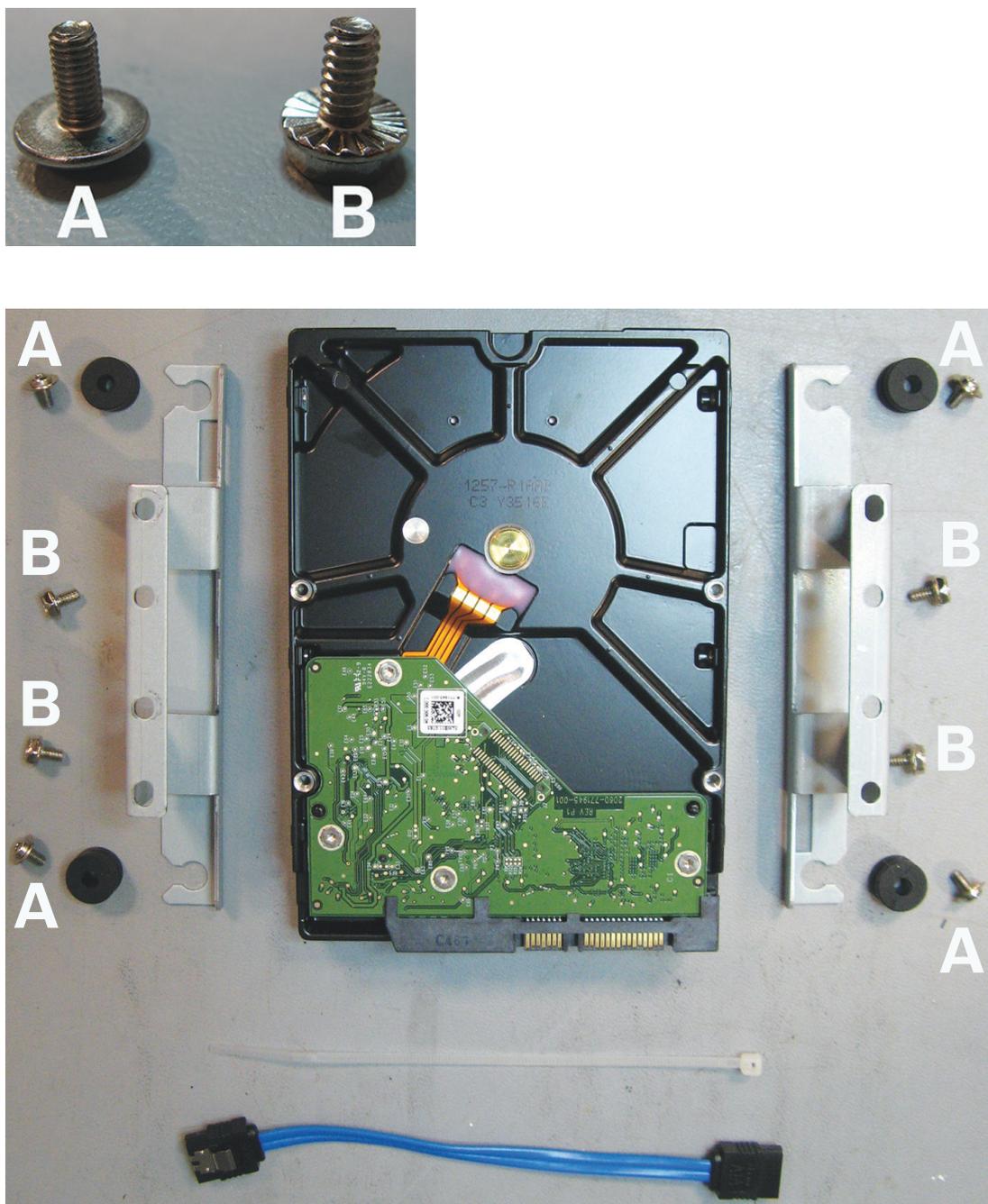


Figura 5.4: Componentes de instalação do disco rígido para o DIVAR AN 3000

Nota: pode instalar um máximo de 2 discos rígidos no DIVAR AN 3000

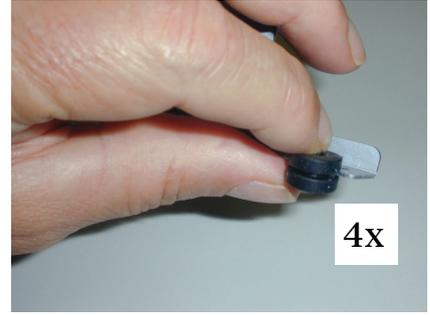
5.3.1 Instalar o disco rígido 1



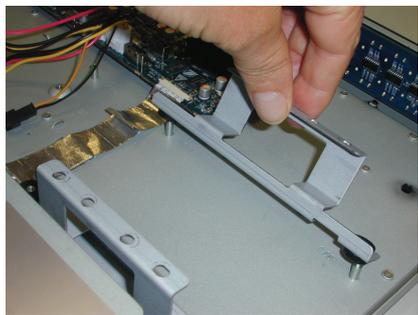
(1)



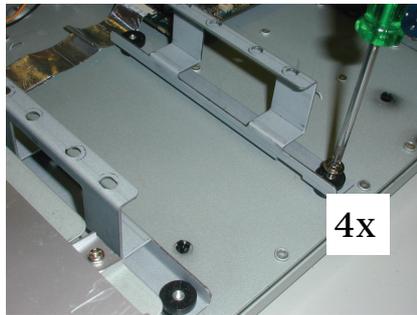
(2)



(3)



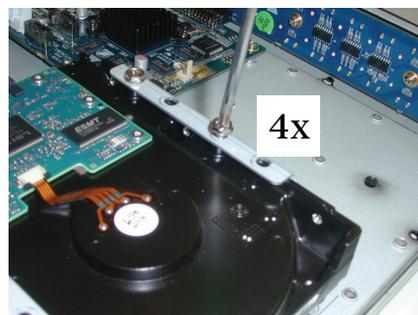
(4)



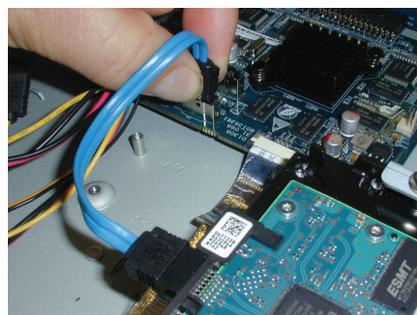
(5)



(6)



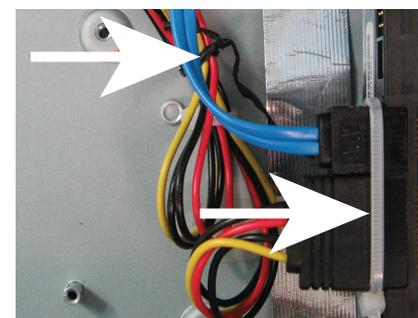
(7)



(8)



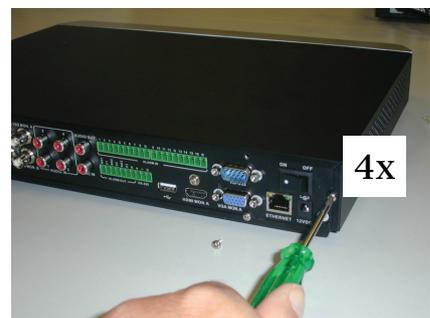
(9)



(10)



(11)



(12)

5.3.2

Instalar o disco rígido 2

Instale o disco rígido 2 na posição do DVD opcional – veja a figura seguinte:

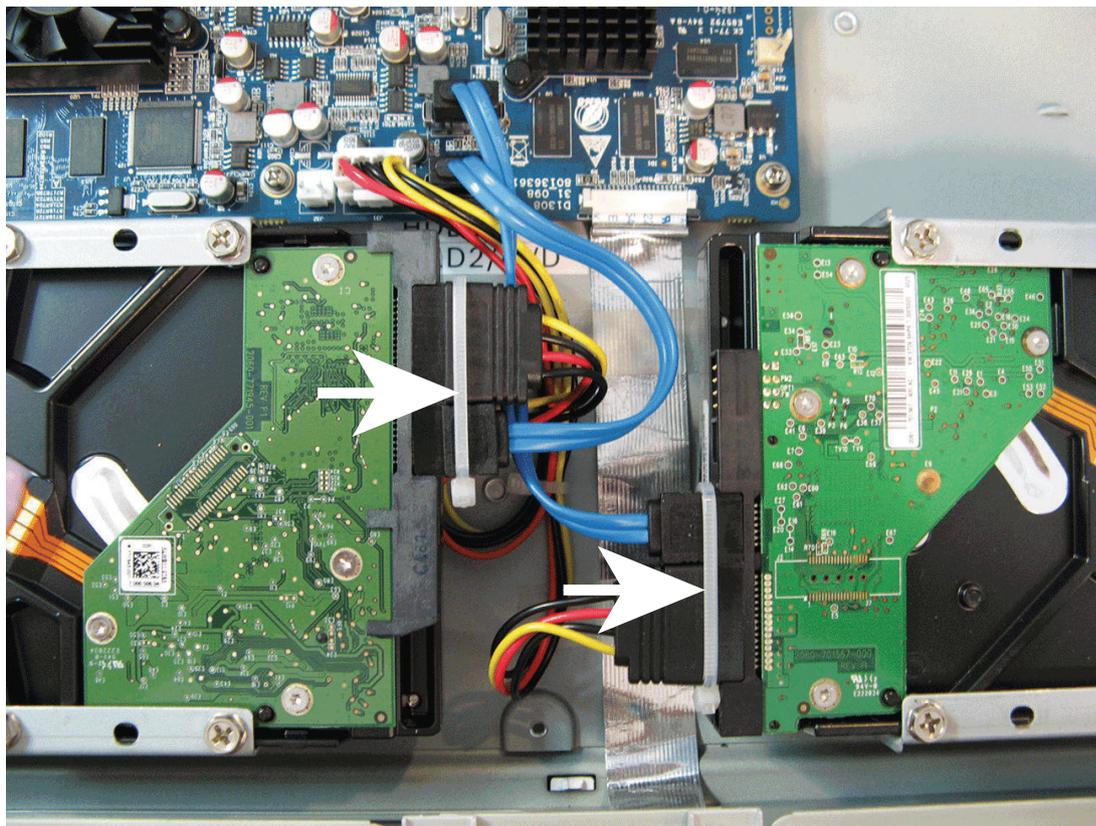


Figura 5.5: Instalar o disco rígido 2

Proceda da mesma forma descrita para a instalação do disco rígido 1.

5.4 Instalar o disco rígido no DIVAR AN 5000

Consulte os componentes a seguir para instalar o disco rígido (suportes, borrachas, parafusos, braçadeiras e cabos incluídos na embalagem; disco rígido não incluído):

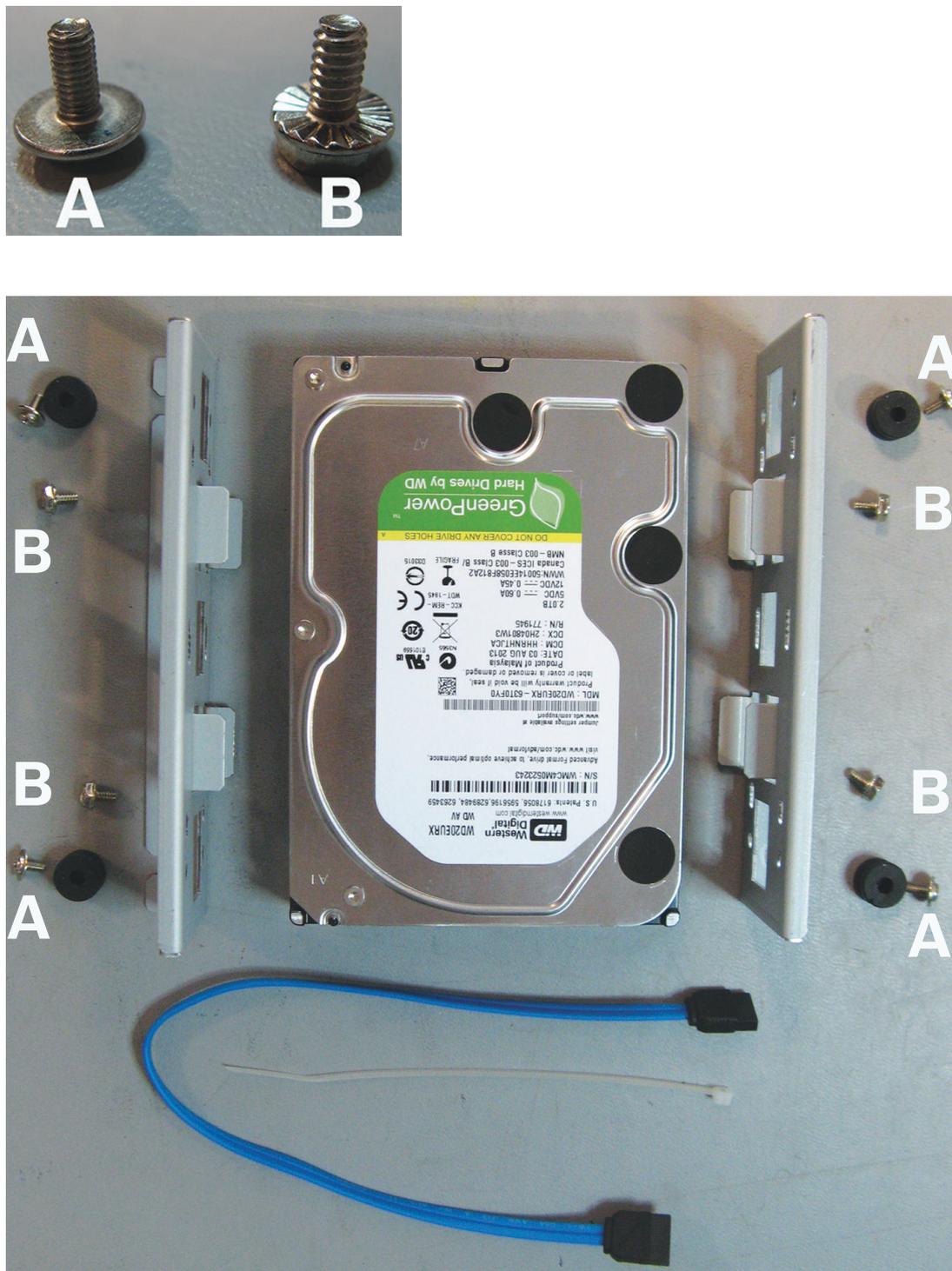
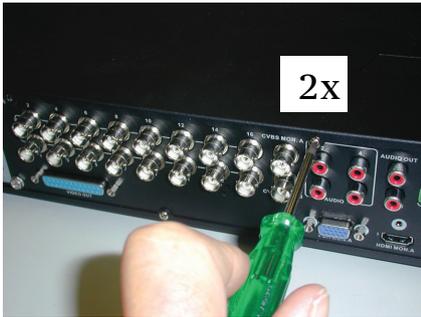


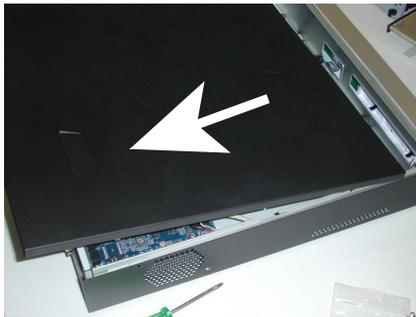
Figura 5.6: Componentes de instalação do disco rígido para o DIVAR AN 5000

Nota: pode instalar um máximo de 4 discos rígidos no DIVAR AN 5000

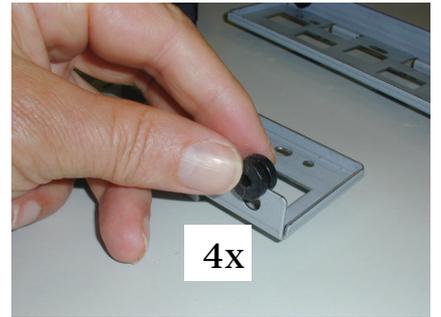
5.4.1 Instalar o disco rígido 1



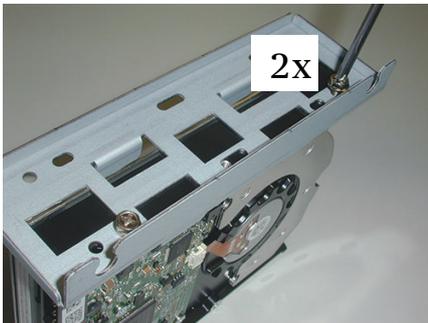
(1)



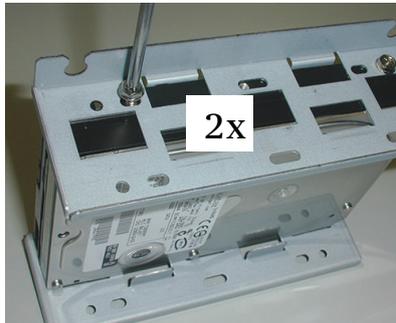
(2)



(3)



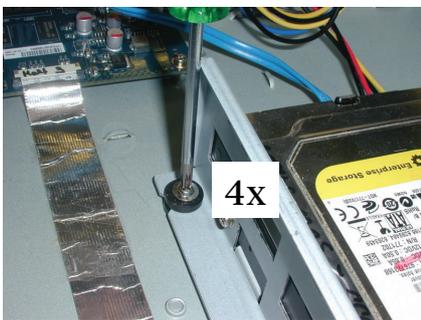
(4)



(5)



(6)



(7)



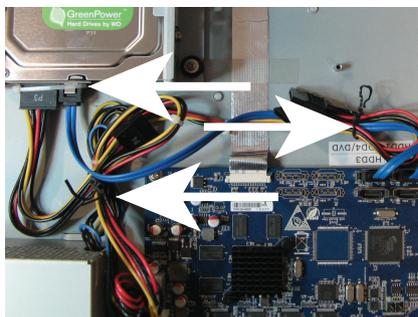
(8)



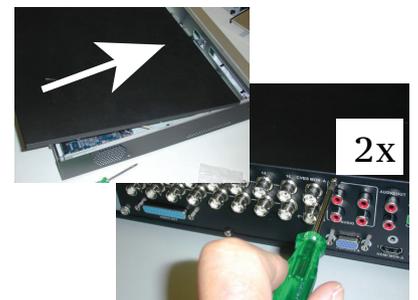
(9)



(10)



(11)



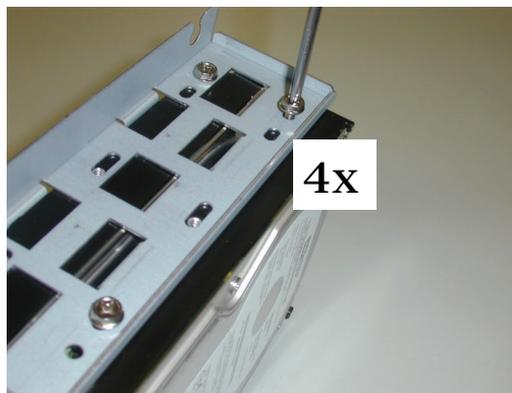
(12)

5.4.2 Instalar o disco rígido 2

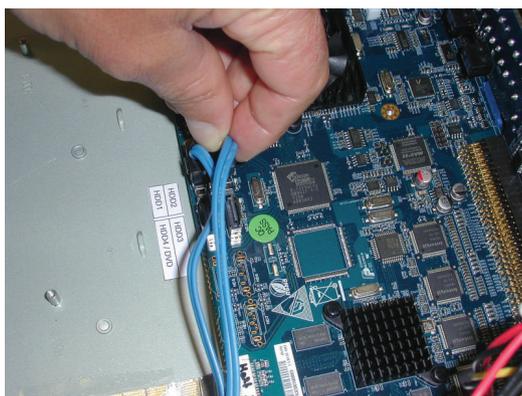
Proceda da mesma forma descrita para a instalação do disco rígido 1, mas acrescente os seguintes passos:



(5a)



(5b)



(8a)



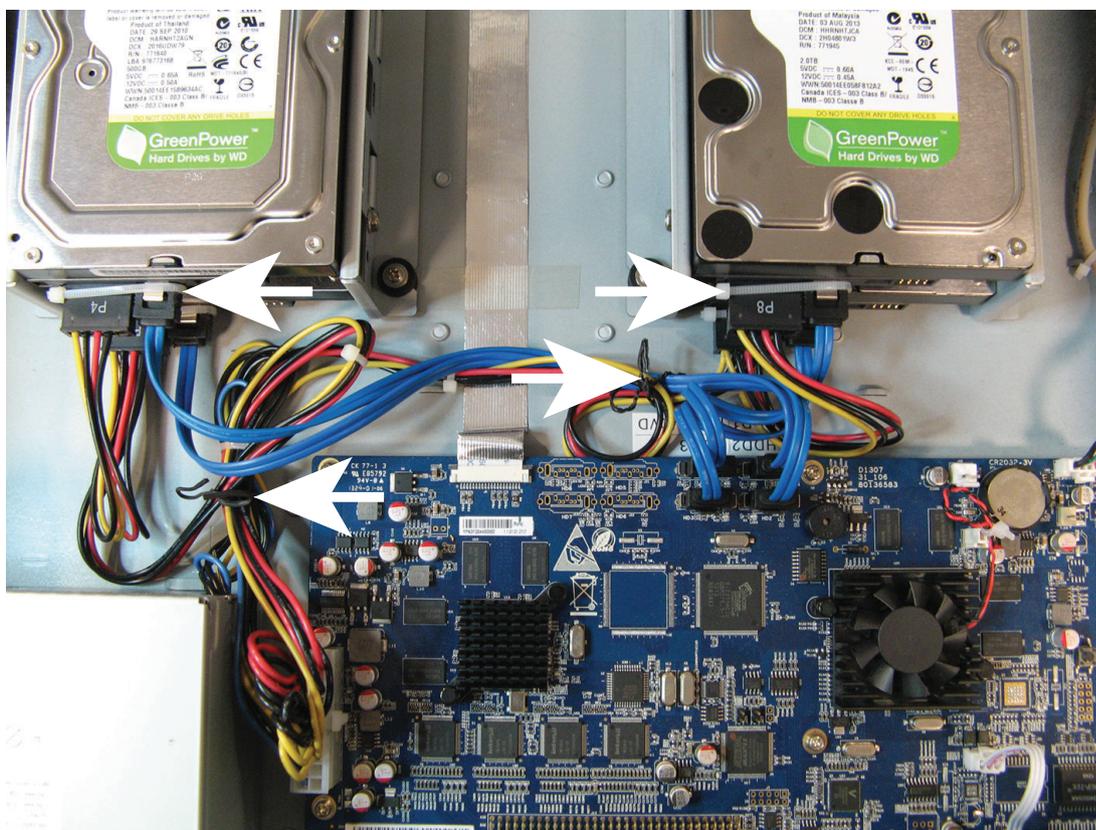
(8b)



(10a)

5.4.3 Instalar os discos rígidos 3 e 4

Proceda da mesma forma descrita para a instalação dos discos rígidos 1 e 2, mas instale os discos rígidos 3 e 4 no espaço para o DVD opcional. Consulte a figura que se segue.



5.5 Instalar o DVD no DIVAR AN 3000

Consulte os componentes e passos seguintes necessários para esta instalação (parafusos incluídos na embalagem):



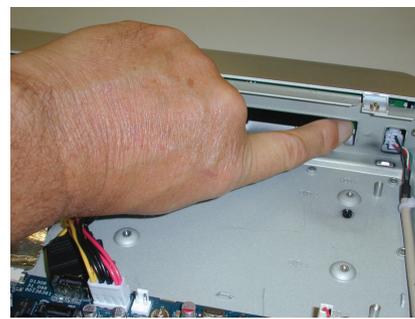
Figura 5.7: Componentes de instalação do DVD para o DIVAR AN 3000



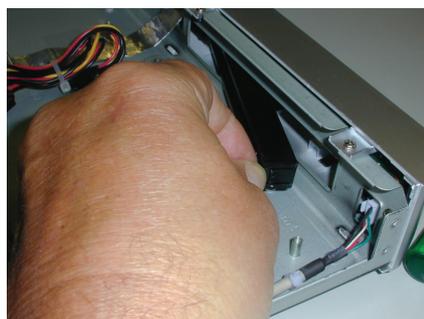
(1)



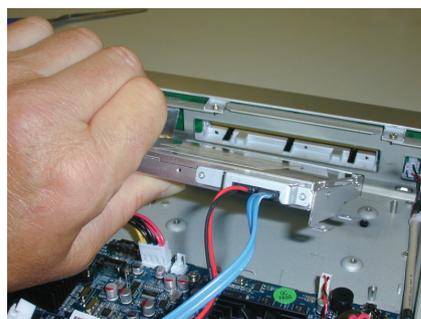
(2)



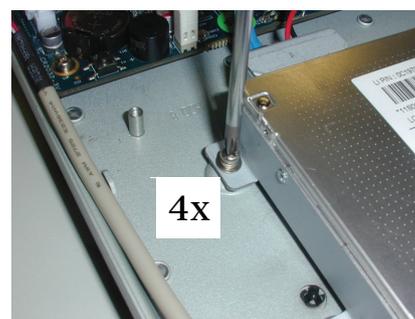
(3)



(4)



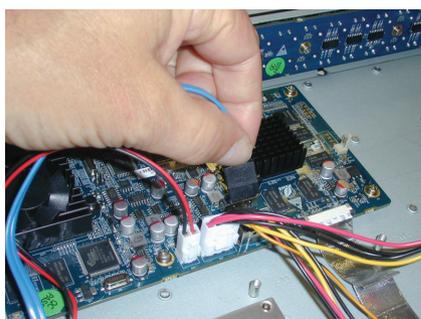
(5)



(6)



(7)



(8)



(9)

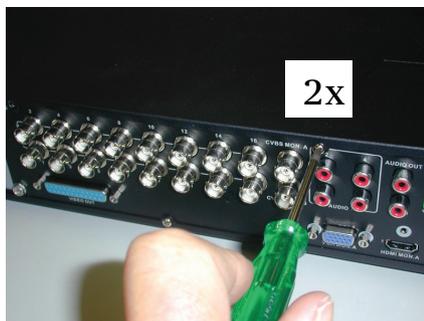
Figura 5.8: Instalar o DVD no DIVAR AN 3000

5.6 Instalar o DVD no DIVAR AN 5000

Consulte os componentes e passos seguintes necessários para esta instalação (espaçadores e parafusos incluídos na embalagem):



Figura 5.9: Componentes de instalação do DVD no DIVAR AN 5000



(1)



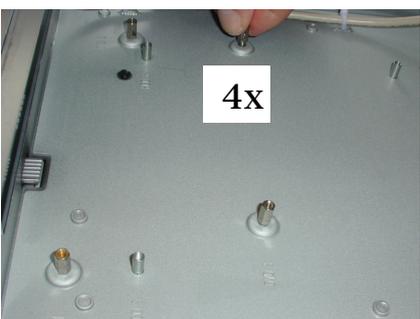
(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



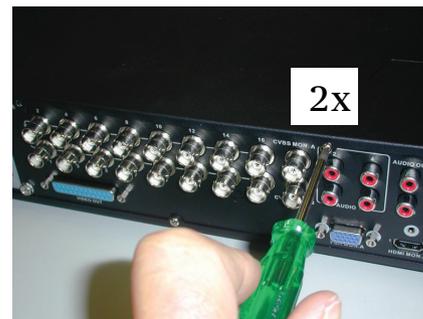
(9)



(10)



(11)



(12)

Figura 5.10: Instalar o DVD no DIVAR AN 5000

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2015