



DIVAR AN 3000 / DIVAR AN 5000

Digital Video Recorder



BOSCH

fr Manuel d'installation

Table des matières

1	Sécurité de base	4
1.1	Consignes de sécurité	4
1.2	Consignes de sécurité importantes	4
1.3	Avis importants	6
1.4	FCC et UL	8
2	Présentation du système	10
3	Installation rapide (Quick Install)	11
3.1	Connexions	11
3.1.1	Connexions principales	13
3.1.2	Connexion optionnelles	13
3.2	Mise sous tension	14
3.3	Connexion	15
3.4	Assistant démarrage	16
3.4.1	Réinitialiser l'assistant de démarrage	17
3.4.2	Généralités	18
3.4.3	Encoder (Encode)	19
3.4.4	Planification	20
3.4.5	Enregistrement	20
3.4.6	Réseau	21
3.5	Arrêt/Déconnexion	22
4	Première utilisation	23
4.1	Visualisation en temps réel	23
4.2	Menu rapide	26
4.3	Commandes de la souris	28
4.4	Menu principal	30
4.5	Rechercher/Lire	31
4.5.1	Exporter	39
4.5.2	Exportation d'instantané	40
5	Maintenance	41
5.1	Précautions de maintenance	43
5.1.1	Fixation du bracelet de décharge électrostatique	43
5.1.2	Haute tension	44
5.1.3	Endommagement du connecteur/processeur	44
5.2	Remplacement de la batterie interne	45
5.3	Installation du disque dur dans un système DIVAR AN 3000	46
5.3.1	Installation du disque dur 1	47
5.3.2	Installation du disque dur 2	48
5.4	Installation du disque dur dans un système DIVAR AN 5000	49
5.4.1	Installation du disque dur 1	50
5.4.2	Installation du disque dur 2	51
5.4.3	Installation du disque dur 3 et 4	52
5.5	Installation d'un lecteur DVD dans le système DIVAR AN 3000	53
5.6	Installation d'un lecteur DVD dans le système DIVAR AN 5000	55

1 Sécurité de base

Cette section décrit les exigences de sécurité et le format utilisé pour les avertissements et les précautions.

1.1 Consignes de sécurité



Danger!

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraîne la mort ou des blessures graves.



Avertissement!

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



Attention!

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.



Remarque!

Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages pour l'équipement ou l'environnement, ainsi qu'une perte de données.

1.2 Consignes de sécurité importantes

Lisez et suivez l'ensemble des consignes de sécurité ci-après et conservez-les pour référence. Respectez les avertissements repris sur l'appareil et dans les consignes d'utilisation avant toute utilisation.

1. **Nettoyage** - Débranchez l'appareil avant de le nettoyer. Suivez les consignes fournies avec l'appareil. En règle générale, un chiffon sec suffit à nettoyer l'appareil, mais vous pouvez également utiliser un chiffon humide non pelucheux ou une peau de chamois. N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou en aérosol.
2. **Sources de chaleur** - N'installez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur telles qu'un radiateur, un système de chauffage, un four ou tout autre dispositif générant de la chaleur (amplificateurs, etc.).
3. **Ventilation** - Les orifices d'aération du caisson de l'appareil sont conçus pour empêcher toute surchauffe et assurer la fiabilité du fonctionnement. N'obstruez en aucun cas les orifices d'aération. Ne placez pas l'appareil dans un caisson qui ne présenterait pas une aération adéquate et ne respecterait pas les consignes du fabricant.
4. **Eau** - N'utilisez pas l'appareil à proximité d'un point d'eau, par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo ou d'un évier, dans une buanderie, une cave humide ou près d'une piscine, dans une installation extérieure ou dans toute autre zone exposée à l'humidité. Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
5. **Infiltration de liquide ou introduction d'objets** - N'introduisez jamais d'objet dans les orifices de l'appareil. Ces objets risquent d'entrer en contact avec des points de tension dangereuse, d'entraîner le court-circuit de certains composants et de provoquer un

incendie ou une électrocution. Évitez de renverser des substances liquides sur l'appareil. Ne placez pas d'objets remplis de liquides, tels que des vases ou des verres, sur l'appareil.

6. **Orage** - Pour une protection accrue en cas d'orage, ou si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil pendant une période prolongée, débranchez l'appareil de la prise murale et déconnectez le système de câblage. Cette opération permet d'éviter les dégâts au niveau de l'appareil en cas d'orage ou de surtension des lignes électriques.
7. **Réglage des commandes** - Procédez uniquement au réglage des commandes tel qu'indiqué dans les consignes d'utilisation. Tout autre réglage risquerait d'endommager l'appareil. L'utilisation de commandes, de réglages ou de consignes autres que ceux spécifiés présente un risque d'exposition dangereuse aux radiations.
8. **Surcharge** - Ne soumettez pas les prises de courant ou les prolongateurs à une surcharge afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution.
9. **Protection de la fiche et du cordon d'alimentation** - Placez le cordon d'alimentation de sorte qu'il ne soit ni piétiné, ni comprimé par des composants placés sur ou contre lui, en particulier au niveau de la fiche de connexion, de la prise de courant et du point de sortie de l'appareil.
10. **Coupure de l'alimentation** - Les appareils sont sous tension dès que le cordon d'alimentation est branché sur la source d'alimentation. Le débranchement du cordon d'alimentation permet de couper l'alimentation de l'appareil.
11. **Alimentation** - Utilisez exclusivement le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette. Avant de poursuivre, coupez l'alimentation du câble à installer sur l'appareil.
12. **Réparation** - N'essayez pas de réparer vous-même l'appareil. L'ouverture et le retrait des capots présentent un risque d'électrocution et d'autres dangers. Toute opération de réparation doit être confiée à un réparateur qualifié.
13. **Dégâts nécessitant réparation** - Débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant et confiez la réparation à un réparateur qualifié si l'appareil a subi des dommages tels que :
 - détérioration du cordon ou de la fiche d'alimentation ;
 - exposition à l'humidité, à l'eau ou aux intempéries (pluie, neige, etc.) ;
 - projection ou infiltration de liquide ;
 - introduction d'objets dans l'appareil ;
 - chute de l'appareil ou dégâts au niveau du caisson ;
 - dégradation des performances de l'appareil ;
 - fonctionnement anormal de l'appareil, malgré l'observation des consignes d'utilisation.
14. **Pièces de rechange** - Veillez à ce que le technicien utilise des pièces recommandées par le fabricant ou présentant les mêmes caractéristiques que les pièces d'origine. Tout remplacement non autorisé est susceptible d'entraîner l'annulation de la garantie et présente un risque d'incendie, d'électrocution et d'autres dangers.
15. **Contrôle de sécurité** - Une fois les travaux d'entretien ou de réparation terminés, il convient de procéder à un contrôle de sécurité pour vérifier si l'appareil fonctionne correctement.
16. **Installation** - Installez l'appareil conformément aux consignes du fabricant et aux réglementations locales en vigueur dans le domaine.
17. **Accessoires et modifications** - Utilisez uniquement les accessoires et les dispositifs de fixation recommandés par le fabricant. Toute modification apportée au produit, non expressément approuvée par Bosch, est susceptible d'entraîner l'annulation de la garantie ou la révocation du droit d'utilisation du périphérique, le cas échéant.

1.3

Avis importants

Accessoires - Ne placez pas l'appareil sur un pied, un trépied, un support ou un socle instable. Il risque de tomber, de provoquer des blessures graves et/ou d'endommager gravement l'appareil. Utilisez uniquement le chariot, le pied, le trépied, le support ou la table recommandé par le fabricant. Si vous placez l'appareil sur un chariot, veillez à le déplacer avec précaution pour éviter qu'un des deux éléments ne bascule et ne vous blesse. Les arrêts brusques, les contraintes excessives et les surfaces inégales risquent d'entraîner le renversement du chariot et de l'appareil. Installez l'appareil conformément aux consignes du fabricant.

Interrupteur omnipolaire - Intégrez un interrupteur omnipolaire, avec séparation des contacts de 3 mm minimum à chaque pôle, à l'installation électrique du bâtiment. S'il s'avère nécessaire d'ouvrir le caisson en vue d'effectuer un entretien et/ou toute autre intervention, cet interrupteur omnipolaire servira de dispositif de sectionnement principal pour couper l'alimentation de l'appareil.

Remplacement de la batterie (personnel qualifié uniquement) - Le boîtier de l'appareil renferme une pile au lithium. Pour éviter tout risque d'explosion, remplacez-la conformément aux instructions. Remplacez-la exclusivement par une batterie identique ou par un type de batterie équivalent recommandé par le fabricant. Veillez à vous débarrasser de la batterie en respectant l'environnement. Ne la jetez pas avec les ordures ménagères. Toute opération de réparation doit être confiée à un réparateur qualifié.

**Remarque!**

Les batteries ne doivent pas être mises au rebut avec les ordures ménagères. Mettez-les au rebut dans un point de collecte de piles, en prenant soin de couvrir les pôles des batteries au lithium.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'adresse : <http://www.BoschSecurity.com/standards>

**Attention!****Produit laser de classe I**

Rayons laser invisibles à l'ouverture. Évitez toute exposition au rayon.

Mise à la terre du câble coaxial :

- Si vous connectez un système de câblage externe à l'appareil, assurez-vous que ce système est mis à la terre.
- Connectez les équipements extérieurs aux entrées de l'appareil uniquement une fois la fiche de terre de ce dernier connectée à une prise avec mise à la terre ou sa borne de terre correctement raccordée à une source de mise à la terre.
- Débranchez les connecteurs d'entrée des équipements extérieurs avant de débrancher la fiche ou la borne de terre.
- Suivez les consignes de sécurité appropriées, notamment celles relatives à la mise à la terre, avec tout périphérique extérieur connecté à l'appareil.

Modèles américains uniquement - La *section 810* du *code national d'électricité américain (NEC)*, *ANSI/NFPA n° 70* fournit des informations sur la mise à la terre de la monture et de la structure portante, la mise à la terre du câble coaxial vers un dispositif de décharge, la taille des conducteurs de terre, l'emplacement du dispositif de décharge, la connexion aux électrodes de terre et les exigences relatives aux électrodes de terre.



Mise au rebut - Votre produit Bosch a été conçu et fabriqué à partir de matériaux et de composants recyclables et réutilisables de haute qualité. Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques en fin de vie doivent être mis au rebut séparément du reste des ordures ménagères. Des services de collecte séparés sont généralement mis en place pour les produits électriques et électroniques. Veuillez mettre au rebut ces appareils dans un centre de recyclage respectueux de l'environnement, conformément à la *Directive européenne 2002/96/CE*.



Attention!

Surveillance électronique - Ce dispositif est exclusivement destiné à un usage public. Les lois fédérales des États-Unis interdisent formellement tout enregistrement illicite des communications orales.

Dispositif sensible aux décharges électrostatiques - Veuillez observer les précautions d'usage lors de la manipulation des dispositifs CMOS/MOS-FET pour éviter les décharges électrostatiques. REMARQUE : lors de la manipulation des cartes à circuits imprimés sensibles aux décharges électrostatiques, portez des bracelets antistatiques mis à la terre et observez les consignes de sécurité relatives aux décharges électrostatiques.

Engagement environnemental - Forte d'un engagement inébranlable en faveur de l'environnement, la société Bosch a conçu cet appareil de sorte qu'il respecte au mieux l'environnement.

Calibres des fusibles - Pour la protection de l'appareil, la protection des circuits de dérivation doit être assurée par un fusible de 16 A maximum. Cette protection doit en outre être conforme à la norme *NEC800 (CEC Section 60)*.

Mise à la terre et détrompage - Cet appareil peut être équipé d'une fiche secteur détrompée (fiche présentant une broche plus large que l'autre). Grâce à ce dispositif de sécurité, la fiche ne s'insère dans la prise que dans un sens. Si la fiche n'entre pas complètement dans la prise, demandez à un électricien agréé de remplacer la prise. Ne retirez en aucun cas le dispositif de sécurité de la fiche polarisée.

Cet appareil peut également être équipé d'une fiche de terre tripolaire (fiche présentant une troisième broche, destinée à la mise à la terre). Grâce à ce dispositif de sécurité, la fiche s'insère uniquement dans une prise de terre. Si la fiche n'entre pas dans la prise, demandez à un électricien agréé de remplacer la prise. Ne retirez en aucun cas le dispositif de sécurité de la fiche de terre.

Déplacement - Débranchez la source d'alimentation avant de déplacer l'appareil. Déplacez l'appareil avec précaution. Des contraintes excessives ou des chocs sont susceptibles d'endommager l'appareil et les disques durs.

Signaux extérieurs - L'installation de signaux extérieurs, en particulier en ce qui concerne le dégagement par rapport aux conducteurs des circuits prises et éclairage, et la protection contre les transitoires doit être conforme aux normes *NEC725* et *NEC800 (règles CEC 16-224 et CEC Section 60)*.

Équipement branché en permanence - Incorporez à l'équipement un dispositif de coupure de l'alimentation externe facilement accessible.

Équipement électrique - Installez la fiche près de l'appareil de sorte qu'il soit facile d'accès.

Montage en rack (uniquement pour la gamme DIVAR 5000)

- Température de service élevée - Si l'appareil est installé en enceinte fermée ou dans un rack comportant plusieurs unités, il se peut que la température de fonctionnement soit plus élevée que la température ambiante du local. L'équipement doit être installé dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (T_{ma}) préconisée par le fabricant.

- Ventilation limitée - Dans le cas d'une installation en rack, la ventilation nécessaire à un fonctionnement sûr de l'appareil doit être suffisamment assurée.
- Charge mécanique - Le montage de l'appareil en rack doit être exempt de tout risque d'accident lié à une charge mécanique irrégulière.
- Surcharge des circuits - Au moment de raccorder l'équipement au circuit électrique, soyez particulièrement attentif à l'effet que la charge supplémentaire peut avoir sur le dispositif de protection contre les surtensions et sur le câblage. Veillez à tenir compte des caractéristiques nominales de la plaque signalétique.
- Mise à la terre - L'équipement monté en rack doit faire l'objet d'une mise à la terre fiable. Veillez en particulier aux raccordements électriques autres que les raccordements directs au circuit de dérivation (ex. utilisation de multiprises).

SELV - Tous les ports d'entrée/sortie sont des circuits de type SELV (Safety Extra Low Voltage - Très basse tension de sécurité). Les circuits SELV ne peuvent être reliés qu'à d'autres circuits SELV.

Perte vidéo - La perte du signal vidéo est inhérente à l'enregistrement numérique. C'est pourquoi Bosch Security Systems ne saurait être tenu responsable d'un quelconque dommage résultant d'un manque d'informations vidéo. Afin de réduire au maximum le risque de perte d'informations numériques, Bosch Security Systems recommande de faire appel à plusieurs systèmes d'enregistrement redondants et de mettre en place une procédure de sauvegarde de l'ensemble des informations analogiques et numériques.

1.4

FCC et UL

Informations FCC et ICES

(modèles américains et canadiens uniquement)

Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **classe B** en vertu de la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC) et en vertu de la norme ICES-003 d'Industrie Canada. Ces exigences visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans le cadre d'une **installation résidentielle**. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquences radio et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles au niveau des radiocommunications. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet appareil produit une interférence nuisible à la réception de la radio ou de la télévision, mise en évidence en l'éteignant et en le rallumant, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de corriger cette interférence grâce à une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Modifier l'orientation ou l'emplacement de l'antenne réceptrice ;
- Éloigner l'appareil du récepteur ;
- Brancher l'appareil sur une prise située sur un circuit différent de celui du récepteur ;
- Consulter le revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision pour obtenir de l'aide.

Toute modification apportée au produit et non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité de l'appareil est strictement interdite. Une telle modification est susceptible d'entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de l'appareil. Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une rectification.

La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : « How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems » (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès de l'U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

Clause de non-responsabilité UL

Underwriter Laboratories Inc. (« UL ») n'a pas testé les performances ni la fiabilité des aspects sécurité ou signalisation de ce produit. UL a uniquement testé les risques d'incendie, d'électrocution et/ou de blessure, tels que décrits dans Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 . La certification UL ne s'applique ni aux performances ni à la fiabilité des aspects de sécurité et de signalisation de ce produit.

UL EXCLUT TOUTE RESPONSABILITÉ, GARANTIE OU CERTIFICATION, QUANT AUX PERFORMANCES OU À LA FIABILITÉ DES FONCTIONS DE CE PRODUIT LIÉES À LA SÉCURITÉ ET À LA SIGNALISATION.

2 Présentation du système

L'enregistreur vidéo Bosch DIVAR 3000/5000 est un enregistreur numérique multivoies utilisant la toute dernière technologie haute résolution 960H, ainsi que des techniques de compression modernes. La surveillance, l'enregistrement, l'archivage et la lecture simultanés sont commandés à distance ou via une connexion locale par de simples options de menu et les commandes des opérateurs. Si nécessaire, de nombreuses capacités de stockage peuvent être ajoutées (notamment des disques durs et/ou un graveur de DVD intégrés).

L'DIVAR 3000/5000 assure l'enregistrement de multiples signaux audio et vidéo, tout en permettant simultanément l'affichage en mode multi-écran des images en temps réel et enregistrées. Les fonctions complètes de recherche et de lecture permettent de rappeler et de visionner rapidement une vidéo enregistrée.

3 Installation rapide (Quick Install)

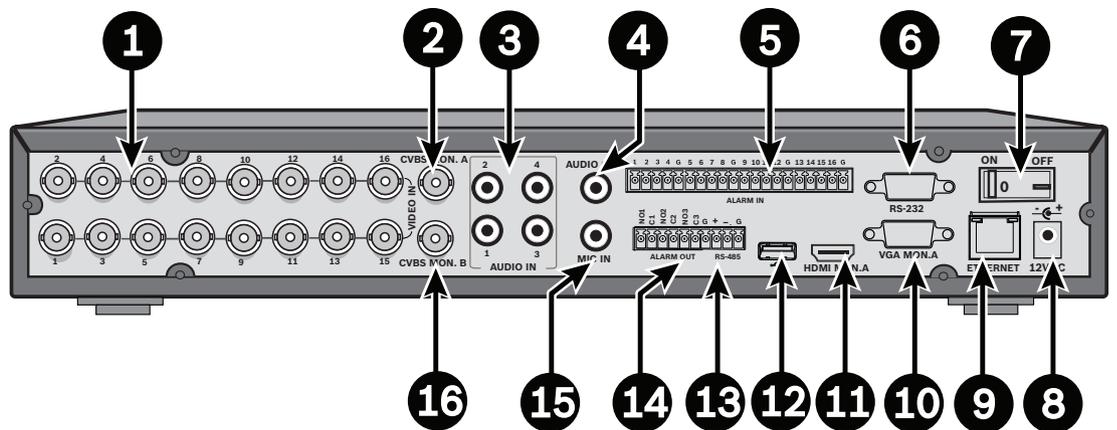
Pour rendre l'appareil opérationnel, exécutez les étapes d'installation rapide suivantes :

1. Effectuez toutes les connexions matérielles – voir *Connexions*, Page 11.
2. Mettez le système sous tension – voir *Mise sous tension*, Page 14.
3. Connectez-vous – voir *Connexion*, Page 15.
4. Configurez votre logiciel système avec l'assistant démarrage selon vos besoins (celui-ci s'affiche lors du premier démarrage de l'appareil) – voir *Assistant démarrage*, Page 16.

Après avoir terminé cette configuration initiale, le système est prêt à fonctionner et affiche en temps réel les images de la caméra. Si nécessaire, vous pourrez modifier les paramètres ultérieurement en utilisant les menus et/ou les paramètres par défaut, ou vous pourrez à nouveau exécuter l'assistant démarrage.

3.1 Connexions

Connexions à l'arrière du système DIVAR AN 3000



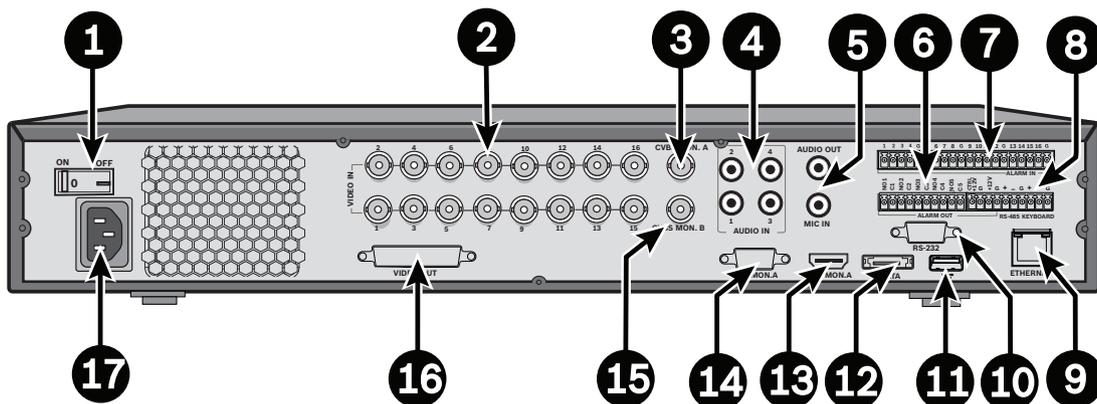
1	Connecteurs BNC mâles VIDEO IN de la caméra	9	Connecteur Ethernet RJ45
2	Sortie CVBS (moniteur A)	10	Sortie VGA (moniteur A)
3	Entrées audio	11	Sortie HDMI (moniteur A)
4	Sortie audio	12	Connecteur USB
5	Entrées d'alarme	13	Connecteur RS485 pour le contrôle de caméra mobile
6	Connecteur RS232 pour le contrôle de caméra mobile	14	Sorties d'alarme
7	Commutateur marche/arrêt	15	Entrée microphone
8	Connecteur d'alimentation 12 Vdc	16	Sortie CVBS (moniteur B)



Remarque!

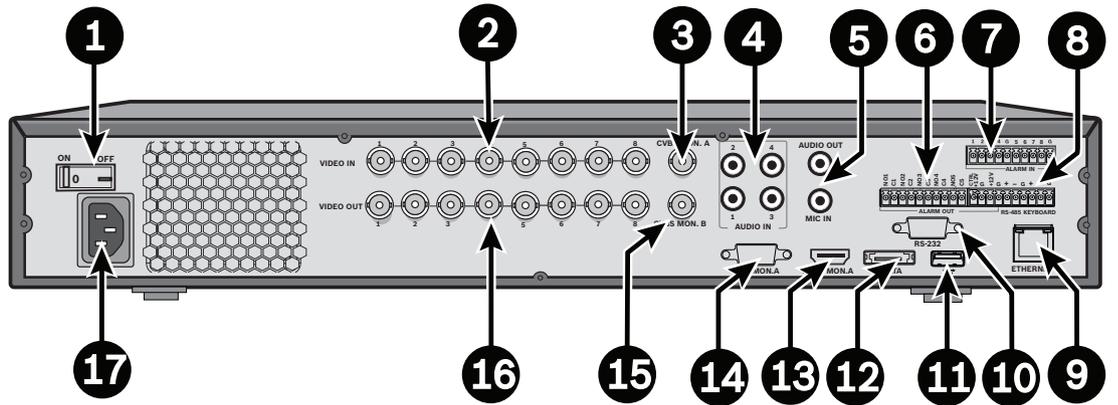
Les modèles DIVAR 3000 à 4 et 8 voies présentent un panneau arrière légèrement différent. Les connecteurs VIDEO IN 5 à 16 pour les 4 voies (et connecteurs VIDEO IN 9 à 16 pour les 8 voies) sont désactivés.

Connexions à l'arrière du système DIVAR AN 5000 (16 voies)



1	Commutateur marche/arrêt	10	Connecteur RS232 pour le contrôle de caméra mobile
2	Connecteurs BNC mâles VIDEO IN de la caméra	11	Connecteur USB
3	Sortie CVBS (moniteur A)	12	Connecteur e-SATA
4	Entrées audio	13	Sortie HDMI (moniteur A)
5	Connecteur d'entrée micro et de sortie audio	14	Sortie VGA (moniteur A)
6	Sorties d'alarme	15	Sortie CVBS (moniteur B)
7	Entrées d'alarme	16	Connecteurs VIDEO OUT (boucle)
8	Connecteurs du clavier et RS485	17	Connecteur d'alimentation
9	Connecteur Ethernet RJ45		

Connexions à l'arrière du système DIVAR AN 5000 (4/8 voies)



1	Commutateur marche/arrêt	10	Connecteur RS232 pour le contrôle de caméra mobile
2	Connecteurs BNC mâles VIDEO IN de la caméra	11	Connecteur USB
3	Sortie CVBS (moniteur A)	12	Connecteur e-SATA
4	Entrées audio	13	Sortie HDMI (moniteur A)
5	Connecteur d'entrée micro et de sortie audio	14	Sortie VGA (moniteur A)
6	Sorties d'alarme	15	Sortie CVBS (moniteur B)
7	Entrées d'alarme	16	VIDEO OUT (boucle)
8	Connecteurs du clavier et RS485	17	Connecteur d'alimentation
9	Connecteur Ethernet RJ45		



Remarque!

Les modèles DIVAR AN 5000 à 4 voies présentent un panneau arrière légèrement différent (les connecteurs VIDEO IN/OUT 5 à 8 sont désactivés).

3.1.1

Connexions principales

1. Branchez les caméras sur les connecteurs BNC mâles **VIDEO IN**.
2. Branchez le moniteur A sur la sortie **VGA MON A**, ou la sortie **HDMI MON A**, ou la sortie **CVBS MON A**.
3. Connectez la souris USB à un port **USB** (panneau avant ou arrière).

Lors de la première utilisation, la sélection NTSC ou PAL est déterminée par le type de caméra reliée au connecteur VIDEO IN 1 à l'étape 1. Si aucune caméra n'est reliée au connecteur VIDEO IN 1 lors de la première utilisation, le standard vidéo est celui par défaut et il peut être défini dans l'assistant de démarrage.

3.1.2

Connexion optionnelles

1. Branchez le moniteur B sur le connecteur **CVBSMON B**.

2. Raccordez jusqu'à 4 signaux audio sur les entrées **AUDIO IN** RCA (CINCH).
3. Branchez 1 microphone à la sortie **MIC IN** RCA (CINCH).
4. Branchez 1 sortie **AUDIO OUT** RCA (CINCH) sur le moniteur ou sur un amplificateur audio.
5. Connectez jusqu'à 16 entrées d'alarme **ALARM IN** (via les borniers de raccordement fournis).
6. Connectez jusqu'à 6 sorties d'alarme **ALARM OUT** (via les borniers de raccordement fournis).
7. Connectez une caméra mobile sur le port **RS-485** ou **RS-232**.
8. Connectez-vous au réseau via le connecteur **ETHERNET**.
9. Connectez les autres câbles de sortie vidéo aux ports **VIDEO OUT** si la connexion en boucle est requise pour les autres périphériques (uniquement pour DIVAR 5000).
10. Si nécessaire, connectez un câble pour clavier Bosch Intuikey au connecteur **KEYBOARD** à l'aide de l'adaptateur fourni (uniquement pour DIVAR 5000).

3.2 Mise sous tension

DIVAR AN 3000

1. Allumez tout le matériel connecté.
2. Branchez l'adaptateur d'alimentation externe fourni sur la prise AC.
3. Branchez le cordon d'alimentation DC au connecteur **12 Vdc** sur l'appareil.
4. Allumez le commutateur marche/arrêt à l'arrière de l'appareil.

DIVAR AN 5000

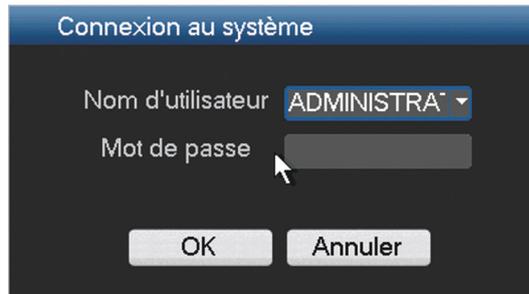
1. Allumez tout le matériel connecté.
2. Branchez le câble d'alimentation sur la prise AC.
3. Allumez le commutateur marche/arrêt à l'arrière de l'appareil.

Alimentation normale

Pour une utilisation quotidienne normale, laissez l'alimentation arrière branchée et utilisez le commutateur **marche/arrêt** sur la face avant de l'unité pour allumer le système.

3.3 Connexion

L'interface de connexion du système est présentée dans la figure suivante :



Lorsque vous démarrez le système pour la première fois, l'assistant de démarrage apparaît à l'endroit où vous pouvez configurer le logiciel système. À cet endroit, l'ID utilisateur par défaut est **administrateur** et le mot de passe par défaut est **000000** (six zéros).

Utilisez la souris USB, le panneau avant, la télécommande ou le clavier fournis pour saisir des données et des commandes. Pour plus de détails sur l'utilisation de la souris, voir *Commandes de la souris*, Page 28.



Remarque!

Utilisation non autorisée du système

Pour des raisons de sécurité, veuillez modifier votre mot de passe après la première connexion.

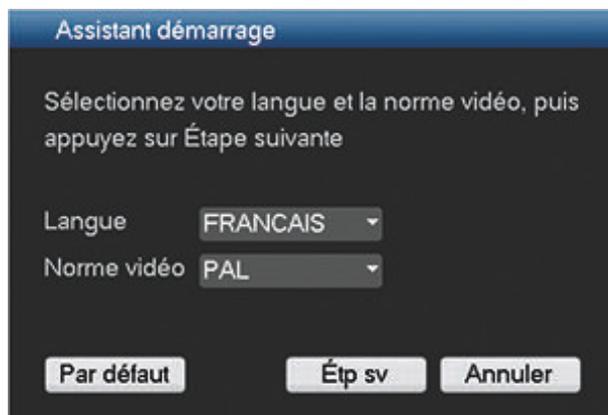
En cas de besoin, vous pouvez vous déconnecter de l'interface utilisateur à l'aide du menu Arrêter (voir *Arrêt/Déconnexion*, Page 22).

Voir également

- *Commandes de la souris*, Page 28
- *Arrêt/Déconnexion*, Page 22

3.4 Assistant démarrage

L'assistant de démarrage s'ouvre automatiquement lorsque vous vous connectez pour la première fois. Voir l'écran suivant :



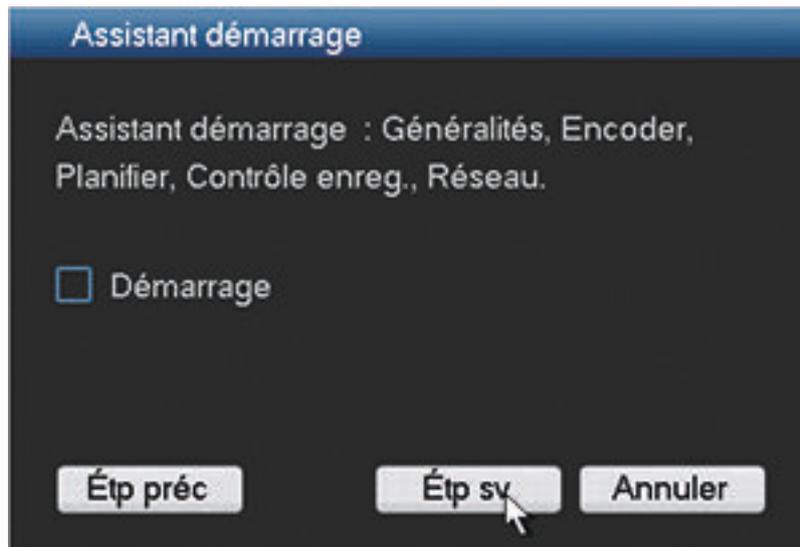
Choisissez la langue et la norme vidéo de votre choix dans les menus déroulants et cliquez sur **<étape suivante>**. L'assistant vous guide au travers des étapes suivantes :

1. Choisissez de réinitialiser l'assistant démarrage pour qu'il s'exécute au prochain redémarrage du système (voir *Réinitialiser l'assistant de démarrage*, Page 17).
2. Définissez les paramètres généraux (voir *Généralités*, Page 18).
3. Définissez les paramètres de l'encodeur (voir *Encoder (Encode)*, Page 19).
4. Définissez les paramètres de planification (voir *Planification*, Page 20).
5. Définissez les paramètres d'enregistrement (voir *Enregistrement*, Page 20).
6. Définissez les paramètres réseau (voir *Réseau*, Page 21).
7. Terminez la configuration de démarrage en cliquant sur **<Terminé>**.
8. Confirmez la configuration en cliquant sur **<OK>**.

Utilisez les boutons suivants pour naviguer à travers les écrans de l'assistant et définir vos paramètres utilisateur adéquats :

- **<Annuler>** vous permet de quitter l'assistant de démarrage et d'accéder immédiatement à l'interface utilisateur de DIVAR (cette opération définit automatiquement tous les paramètres par défaut dans les autres écrans de l'assistant de démarrage)
- **<étape suivante>** vous permet d'accéder à l'écran suivant de l'assistant.
- **<étape précédente>** vous permet de revenir à l'écran précédent de l'assistant de démarrage.
- **<Par défaut>** vous permet d'affecter les paramètres par défaut à l'écran de configuration actuel.
- **<Copier>** vous permet de copier les paramètres de l'écran actuel d'une voie aux autres voies.

3.4.1 Réinitialiser l'assistant de démarrage



Si nécessaire, sélectionnez ici la case pour activer l'assistant de démarrage au prochain redémarrage du système (utile uniquement si vous devez reconfigurer le système lors du prochain démarrage). Plus tard, en cours de fonctionnement, vous pouvez également réinitialiser ce mode sur l'écran **Généralités**.

Cliquez sur **<étape suivante>** pour passer au prochain écran de l'assistant démarrage (paramètres de l'écran **Généralités**).

3.4.2

Généralités

Généralités

Heure système

Paramètres standard

Format de date Heure d'été

Séparateur de date Format heure

Paramètres dispositif

Langue

Norme vidéo min. Durée pack

Dispositif n° min. Lecture en temps réel

ID dispositif Aff list fich

Autres paramètres

Jour férié

Déconnexion auto

Type export : DAV ASF

Vérifiez les paramètres généraux sur cet écran :

- S'ils sont corrects, cliquez sur **<étape suivante>** pour accéder au prochain écran de l'assistant de démarrage (paramètres de l'**encodeur**).
- Si des modifications sont nécessaires, utilisez les menus déroulants et les champs de saisie pour définir les paramètres adéquats, puis cliquez sur <étape suivante> pour passer à l'écran Encoder de l'assistant démarrage (si vous avez modifié l'heure et/ou la date du système, cliquez sur **<Enregistrer> avant de poursuivre**).
- Lorsque vous êtes prêt(e), cliquez sur **<étape suivante>** pour passer à l'écran de l'assistant de démarrage **Encoder**.

3.4.3 Encoder (Encode)

Encoder		
Voie	1	
Type	Régul	2e flux
Compression	H.264	H.264
Résolution	960H	CIF
Cadence d'images (IPS)	25	6
Type de débit	CBR	CBR
Débit (Kbits/s)	1024	160
Débit de référence	1024-2048Kb/S	40-256Kb/S
Audio/Vidéo	Audio <input type="checkbox"/>	Audio <input type="checkbox"/> Vidéo <input checked="" type="checkbox"/>
Format audio	G711a	
	Superposition	
	Instantané	
	Par défaut	Copier
	Étp préc	Étp sv
	Annuler	

Définissez les paramètres de l'encodeur et cliquez sur **<étape suivante>** pour accéder au prochain écran de l'assistant de démarrage (paramètres de l'écran **Planifier**). Pour gagner du temps lors de la configuration des voies, utilisez la fonction **<Copier>** pour copier les paramètres d'une voie à d'autres voies.

3.4.4 Planification

Planifier

Voie **1** Pré-enregistrement **0** s. Instantané

Période	Jeu	Type enr	Clas	MD	Alarme	MD et alarme
Période 1	00 :00 -24 :00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Période 2	00 :00 -24 :00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Période 3	00 :00 -24 :00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Période 4	00 :00 -24 :00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Période 5	00 :00 -24 :00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Période 6	00 :00 -24 :00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Clas
 MD
 Alarme
 MD et alarme

3 6 9 12 15 18 21 24

Définissez tous les paramètres de planification et cliquez sur **<étape suivante>** pour accéder au prochain écran de l'assistant de démarrage (paramètres de l'écran **Enregistrement**). Utilisez **<Copier>** pour copier les paramètres d'une voie vers une ou plusieurs autres.

3.4.5 Enregistrement

Enregistrement

Mode enr	Tout	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Planifier	<input checked="" type="radio"/>																
Manuel	<input type="radio"/>																
Arrêter	<input type="radio"/>																

Définissez tous les paramètres d'enregistrement et cliquez sur **<étape suivante>** pour accéder au prochain écran de l'assistant de démarrage (paramètres de l'écran **Réseau**) :

- Planification : les voies sélectionnées s'enregistreront selon la configuration de la planification (voir l'écran de configuration précédent)
- Manuel : les voies sélectionnées lanceront automatiquement leur enregistrement
- Arrêter : aucun enregistrement sur les voies sélectionnées

3.4.6 Réseau

Réseau

Version IP: IPv4

Adresse IP: 192 . 168 . 1 . 108 DHCP

Masque de sous-réseau: 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut: 192 . 168 . 1 . 1

Port TCP: 37777 Port HTTP: 80

Port UDP: 37778 Port RTSP: 554

Connexion max.: 4 MTU: 1500

Lim bande pass.: Configure

Internal port: 7892

DNS favori: 8 . 8 . 8 . 8

DNS secondaire: 8 . 8 . 4 . 4

Téléchargement LAN

Paramètre réseau

Par défaut

Étp préc Terminé

Définissez tous les paramètres réseau et cliquez sur **<Terminé>** pour quitter l'assistant de démarrage (vous devrez confirmer la configuration en cliquant sur **<OK>**).

Le système affichera automatiquement le mode de visualisation active (avec 16 vues de la caméra maximum). Vous pouvez faire fonctionner votre système à l'aide de la souris, de la télécommande ou du panneau avant. Voir les sections suivantes.

Lorsque vous avez besoin de vous déconnecter de votre système (ou de l'arrêter complètement), utilisez le menu Arrêter (voir *Arrêt/Déconnexion*, Page 22).

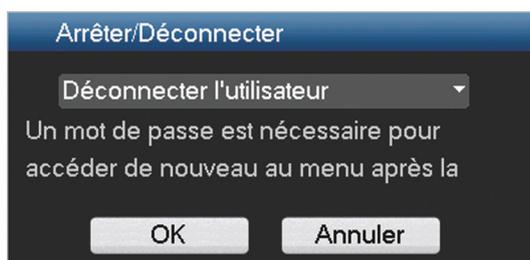
3.5 Arrêt/Déconnexion

Déconnexion rapide

Cliquez avec le bouton droit de la souris pour accéder au **menu rapide** ; sélectionnez l'option **Déconnecter l'utilisateur**.

Arrêt/Déconnexion via le Menu principal

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour accéder au **menu rapide** ; sélectionnez maintenant l'option **Menu principal**.
2. Sélectionnez le bouton **Arrêter** dans le **Menu principal** pour afficher la boîte de dialogue ci-dessous.



3. Choisissez l'une des options suivantes dans le menu déroulant :
 - Déconnecter l'utilisateur**
 - Arrêter**
 - Redémarrer le système**
 - Changer d'utilisateur**
4. Cliquez sur **<OK>** pour confirmer la sélection.

Arrêt à l'aide du bouton d'alimentation

Vous pouvez aussi arrêter le système en appuyant sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pendant au moins 3 secondes (le système sauvegardera automatiquement les enregistrements vidéo et les paramètres).

Redémarrez le système (et accédez à l'écran de connexion) en appuyant brièvement sur le bouton d'alimentation.

Coupure de courant

Le système sauvegardera automatiquement les enregistrements vidéo et les paramètres après une coupure d'alimentation.

4 Première utilisation

Une fois les étapes de l'assistant de démarrage terminées, votre moniteur affichera le mode visualisation en temps réel ainsi que les affichages de la caméra en temps réel (voir *Visualisation en temps réel, Page 23*).

Vous pouvez commander votre système via les menus (**menu rapide** et **menu principal**) à l'aide de la souris, des boutons du panneau avant ou de la télécommande.



Remarque!

La souris est normalement le périphérique d'entrée choisi lors de la configuration du système et de la saisie des valeurs de champ. Cliquer à l'aide du bouton droit de la souris est le moyen le plus rapide de sélectionner et de quitter les menus.

Reportez-vous aux descriptions suivantes :

- *Menu rapide, Page 26*
- *Menu principal, Page 30*
- *Commandes de la souris, Page 28*

Pour une description détaillée de la configuration et de l'utilisation du système (et toutes les caractéristiques techniques), consultez le manuel de l'utilisateur sur le DVD fourni.

4.1 Visualisation en temps réel

Une fois que vous êtes connecté, le système est en mode visualisation en temps réel avec 1 à 16 images en temps réel à l'écran (depuis 16 caméras connectées au maximum). Reportez-vous à l'exemple de visualisation suivant.



Figure 4.1: Visualisation en temps réel (4 vues de la caméras affichées)

La date et l'heure du système s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran, et l'ID de voie est indiqué dans le coin inférieur gauche de chaque écran de voie.

- Pour modifier la date et l'heure du système, reportez-vous aux paramètres généraux (**Menu principal > Réglage > Généralités**).
- Pour modifier l'ID de voie, reportez-vous aux paramètres d'affichage (**Menu principal > Réglage > Affichage**).
- Pour modifier la configuration de la vue de la caméra, accédez au menu rapide (clic sur le bouton droit de la souris), puis sélectionnez la vue 1, 4, 8, 9 ou 16 avant de choisir la configuration de caméra requise.

Chaque vue de voie possède une ou plusieurs des icônes affichées ci-dessous :

	Enregistrement : cette icône est affichée lors de l'enregistrement d'une voie.		Masquage caméra : la caméra a été bloquée.
	Détection de mouvements : un mouvement a été détecté dans la vue de la caméra.		Aucune caméra n'est connectée à cette voie ou la communication de cette caméra a été perdue.
	Balayage horizontal/vertical et zoom actifs : si votre caméra est une caméra mobile, vous pouvez commander l'orientation/l'inclinaison et le zoom de l'image affichée en temps réel comme décrit dans la section dédiée à la fonction d'orientation/inclinaison/zoom.		

Si plusieurs voies sont affichées, vous pouvez double-cliquer sur une voie spécifique pour l'afficher en mode plein écran (double-cliquez à nouveau dessus pour revenir à l'affichage multivoies). La vue actuellement sélectionnée est indiquée par une bordure jaune. Il est possible de basculer en mode lecture ou d'accéder au menu principal à partir du mode temps réel comme décrit ci-dessous.

Les autres fonctions du mode temps réel sont les suivantes :

- Lecture, instantané et zoom
- Séquence

L'accès à certaines fonctions requiert un niveau d'utilisateur correct. Si vous ne disposez pas des droits d'accès, contactez votre administrateur.

Lecture, instantané et zoom

Déplacez le pointeur de la souris dans la partie supérieure au centre de la vidéo de la voie en cours ; le système affiche la barre de commande ci-après.



Si votre souris reste inactive dans cette zone pendant plus de 6 secondes, la barre de commande disparaît automatiquement. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour en savoir plus sur les boutons de cette barre de commande.

	Nom de l'icône	Fonction
	Lecture instantanée	<p>Appuyez sur cette touche pour lire les 5 à 60 minutes précédentes enregistrées sur la voie actuelle (la valeur par défaut est 5 minutes). L'écran de lecture prend en charge la fonction Faire glisser et lire. Utilisez votre souris pour faire glisser la barre de lecture à l'endroit où vous souhaitez démarrer la lecture (utilisez les fonctions Pause et Quitter selon les besoins). Pendant la lecture instantanée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vous ne pouvez pas voir le titre de la voie et l'état d'enregistrement de la voie actuelle (ils ne réapparaîtront que lorsque vous quitterez la lecture d'aperçu) ; - vous ne pouvez pas changer la voie affichée, ni modifier le mode d'affichage de la fenêtre actuelle. <p>Définir l'heure pour la Lecture instantanée dans le Menu principal > Paramètre > Généralités.</p> <p>Remarque : une boîte de dialogue s'affiche si aucune donnée n'est enregistrée dans la voie actuelle ou si vous devez accepter une clause de non-responsabilité avant la lecture.</p>
	Instantané	<p>Cliquez sur cette icône pour effectuer un instantané de l'écran de la voie en cours. Le système vous demande d'exporter l'instantané vers une adresse e-mail, une clé USB et/ou un DVD :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il est possible qu'un écran contenant une clause de non-responsabilité s'affiche en premier lieu lorsque vous sélectionnez d'abord Instantané (cliquez sur < Accepter > pour poursuivre). - Pour plus d'informations, voir Exportation d'instantané.
	Zoom numérique	<p>Effectuez un zoom avant sur une zone spécifique de la voie actuelle (la fonction de zoom avant est prise en charge dans l'affichage multivoies).</p> <p>Lorsque vous cliquez sur l'icône de zoom, une nouvelle icône la remplace  ; vous pouvez maintenant sélectionner une zone en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé et en la déplaçant sur l'écran. Relâchez la souris pour agrandir la zone sélectionnée.</p> <p>Cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter la zone agrandie.</p> <p>Quittez la fonction de zoom numérique à tout moment en cliquant à nouveau sur son icône, qui redevient .</p>

Voir également

- *Exportation d'instantané, Page 40*

4.2 Menu rapide

En mode visualisation en temps réel, cliquez avec le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu rapide suivant :



Vue 1, 4, 9, 16 : choisissez ici le nombre de fenêtres de vue affichées sur le moniteur A (une fenêtre, quatre fenêtres, neuf fenêtres ou seize fenêtres). Pour la vue à une fenêtre, sélectionnez également la voie (caméra) à afficher.

Vue Moniteur B : une fenêtre s'affiche dans laquelle vous pouvez affecter les fenêtres de vue et les voies pour les images à afficher sur le moniteur B.

Orientation/Inclinaison/Zoom : option uniquement sélectionnable si votre caméra mobile est fixée et configurée.

Paramètre couleur : permet de modifier les paramètres couleur des images de caméra affichées sur différentes périodes de temps (utile pour la visualisation jour/nuit)

Rechercher/Lire : permet de rechercher des enregistrements et de lire/exporter ces derniers (voir *Rechercher/Lire*, Page 31).

Instantané : permet d'effectuer un instantané des images de caméra en temps réel (possibilité d'exporter vers une adresse e-mail, une clé USB ou un DVD) :

- Il est possible qu'un écran contenant une clause de non-responsabilité s'affiche en premier lieu lorsque vous sélectionnez **Instantané** (cliquez sur < Accepter > pour poursuivre).
- Pour plus d'informations, voir **Exportation d'instantané**.

Séquence activée : permet d'activer une séquence de tour de caméra sur le Moniteur A (pour désactiver la séquence, accédez à nouveau au menu rapide et sélectionnez « Séquence désactivée »).

Sortie d'alarme : permet d'accéder à l'écran de sortie d'alarme pour configurer les relais de sortie d'alarme.

Changer d'utilisateur : permet d'activer l'écran de connexion où vous pouvez vous connecter avec un compte utilisateur différent.

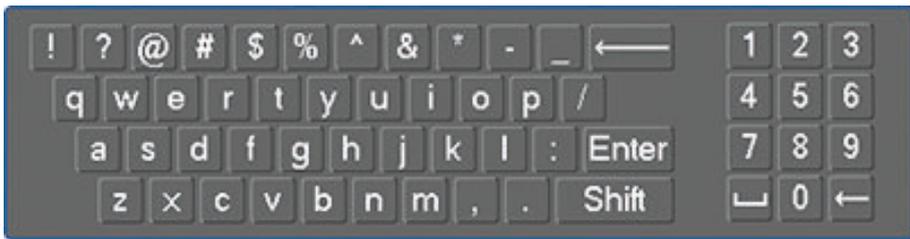
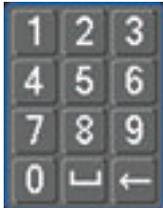
Déconnecter l'utilisateur : permet de déconnecter l'utilisateur actuel (une fenêtre s'affiche pour confirmer la déconnexion).

Menu principal : pour les paramètres et les modes utilisateur (voir *Menu principal*, Page 30).

**Remarque!**

Les paramètres Orientation/inclinaison/zoom et Couleur s'appliquent à la voie actuellement sélectionnée. Si vous êtes en mode fenêtre multiple, le système passe automatiquement à la voie correspondante.

4.3 Commandes de la souris

Souris	Fonction
Bouton gauche	En mode Temps réel , cliquez une fois pour sélectionner la voie et choisissez les autres fonctions.
	Dans le menu rapide , utilisez le bouton gauche de la souris pour développer une option de menu (cliquez de nouveau sur le bouton gauche pour effectuer des sélections dans le menu).
	Lors de la saisie de données, un des claviers de saisie suivants apparaît (selon que vous devez saisir des caractères alphanumériques ou uniquement numériques) :
	 
	Cliquez avec le bouton gauche sur le bouton correspondant du clavier pour saisir les caractères requis (utilisez la touche Maj sur le clavier alphanumérique pour basculer entre les minuscules et les majuscules).
Double-clic sur le bouton de gauche	Met en œuvre une commande spéciale, par exemple, vous pouvez double-cliquer sur un élément dans la liste des fichiers pour lire la vidéo.
	En mode fenêtre multiple , double-cliquer sur une voie vous permet de l'afficher mode en plein écran ; double-cliquer à nouveau sur la vidéo actuelle vous permet de revenir au mode fenêtre multiple précédent.
Faire glisser la souris avec le bouton gauche enfoncé	Sélectionnez la zone de détection des mouvements dans le menu Détection .
	Sélectionnez une zone de Masque Privatif (dans le menu Encoder > Surcouche).
Molette centrale	Dans le champ de saisie numérique, elle permet d'augmenter ou diminuer la valeur numérique.
	Passe d'un élément à l'autre dans les cases à cocher.
	Fait défiler les pages vers le haut ou vers le bas dans une liste.

Bouton droit	En mode Temps réel , le menu rapide suivant apparaît :
	Si vous êtes déjà dans un menu, cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter le menu actuel sans enregistrer les modifications.

4.4 Menu principal

Pour accéder au menu principal, procédez comme suit :

- Utilisez la touche Entrée et les boutons de direction sur le panneau avant ou la télécommande.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le menu rapide et sélectionnez **Menu principal**.

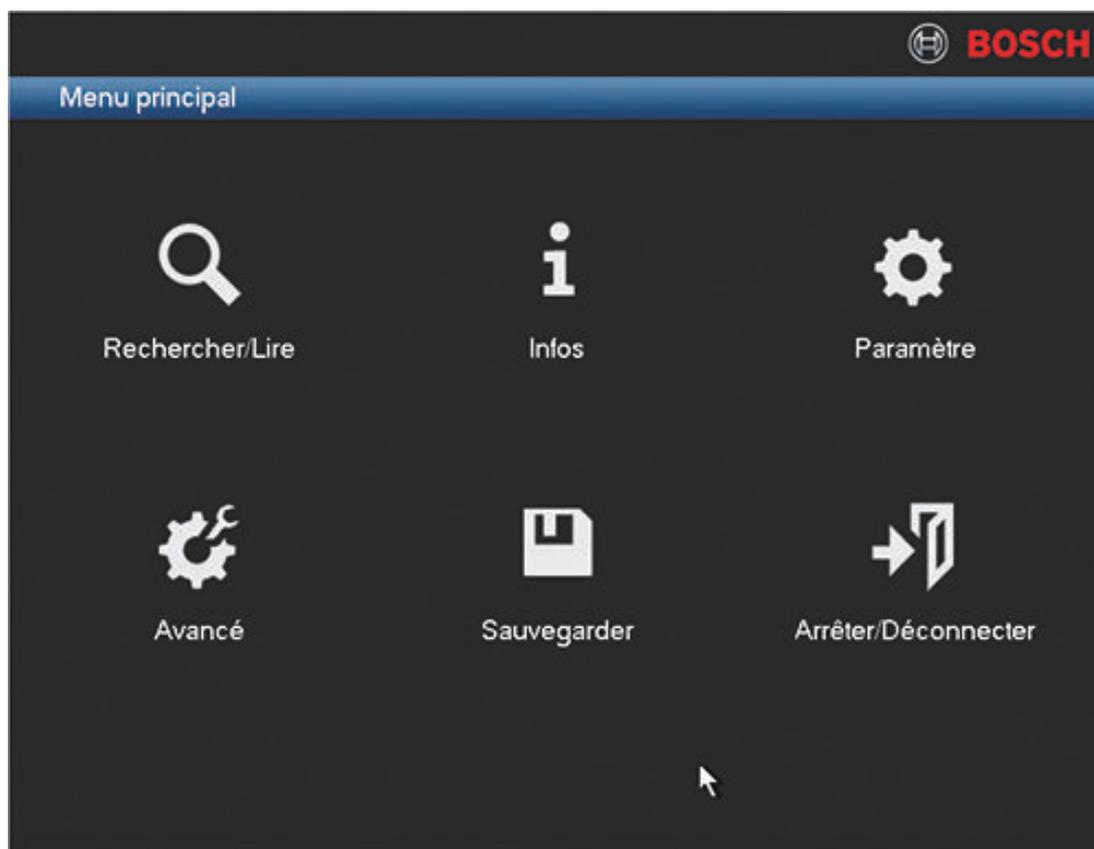


Figure 4.2: Menu principal

Ici, vous pouvez sélectionner les sous-menus suivants :

- **Paramètre** et **Avancé** pour la configuration du système
- **Rechercher/Lire** pour rechercher et lire des enregistrements.
- **Infos** pour afficher des informations pertinentes sur l'état du système
- **Exporter** pour exporter les fichiers enregistrés sur un périphérique USB
- **Arrêter** pour déconnecter ou changer d'utilisateur et pour arrêter/redémarrer votre système

4.5 Rechercher/Lire

Cliquez sur **Rechercher/Lire** dans le menu principal (ou dans le menu rapide) pour accéder à l'écran suivant.

Remarque : il est possible qu'un écran contenant une clause de non-responsabilité s'affiche en premier lieu (cliquez sur **<Accepter>** pour continuer).

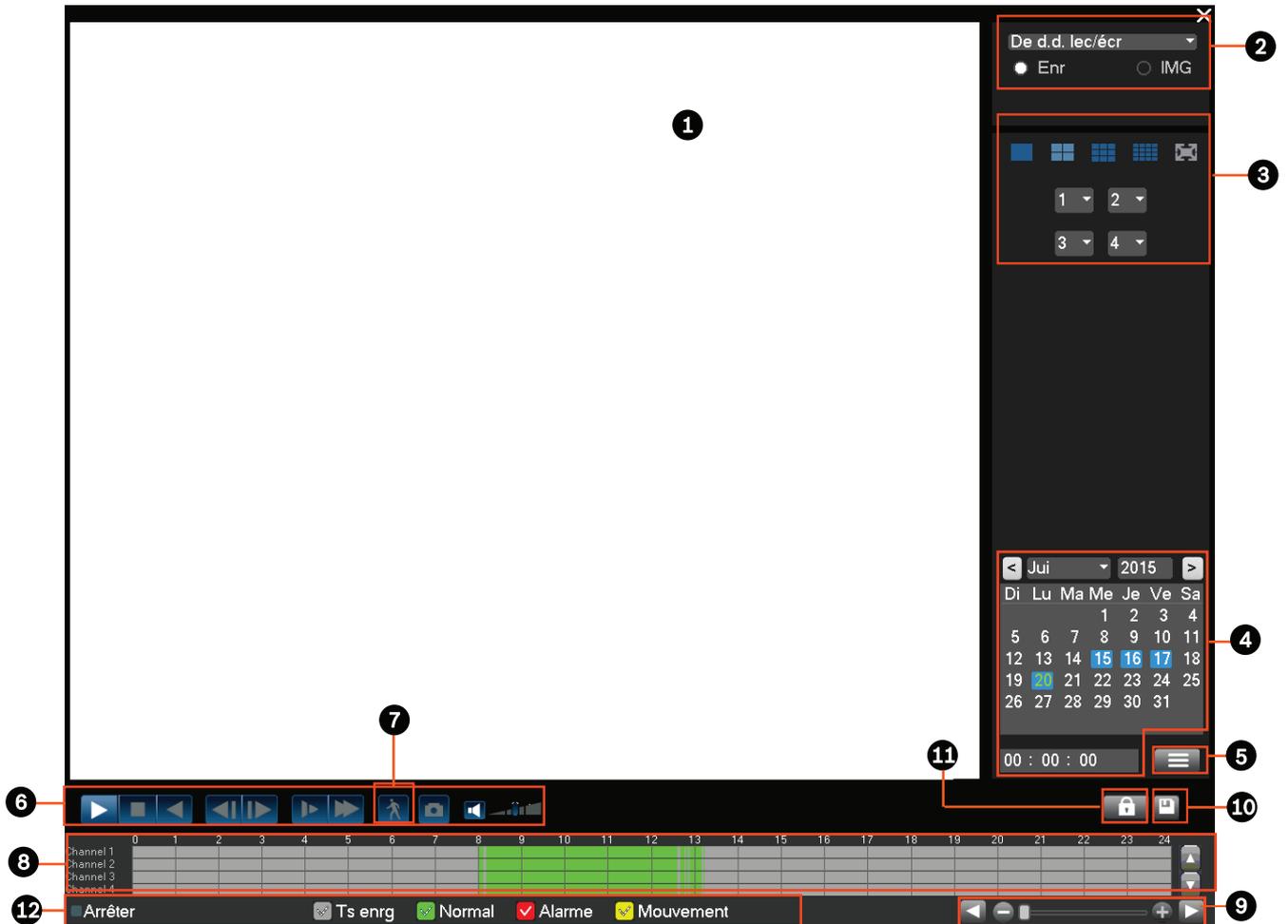


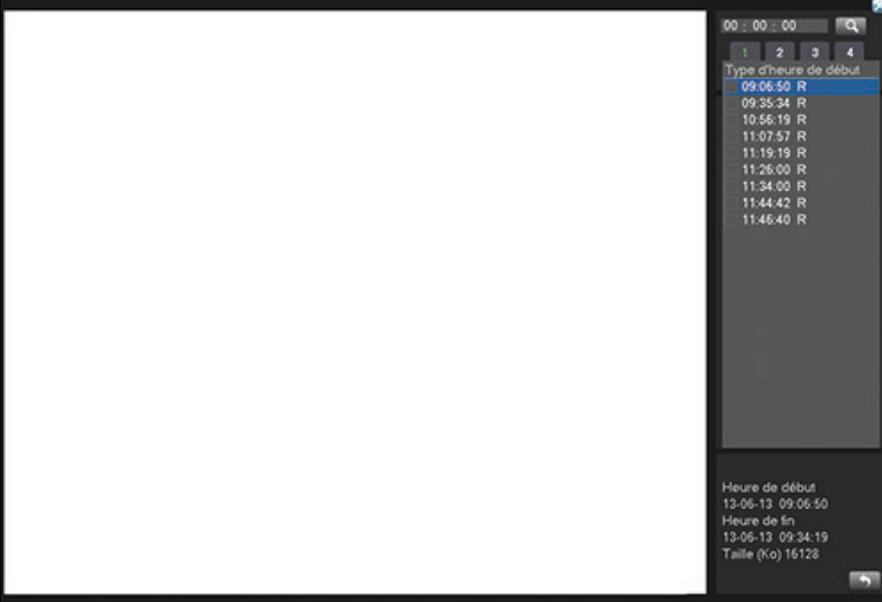
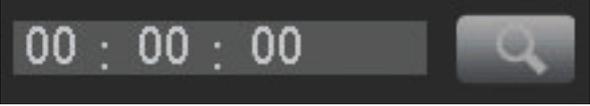
Figure 4.3: Écran de recherche/lecture

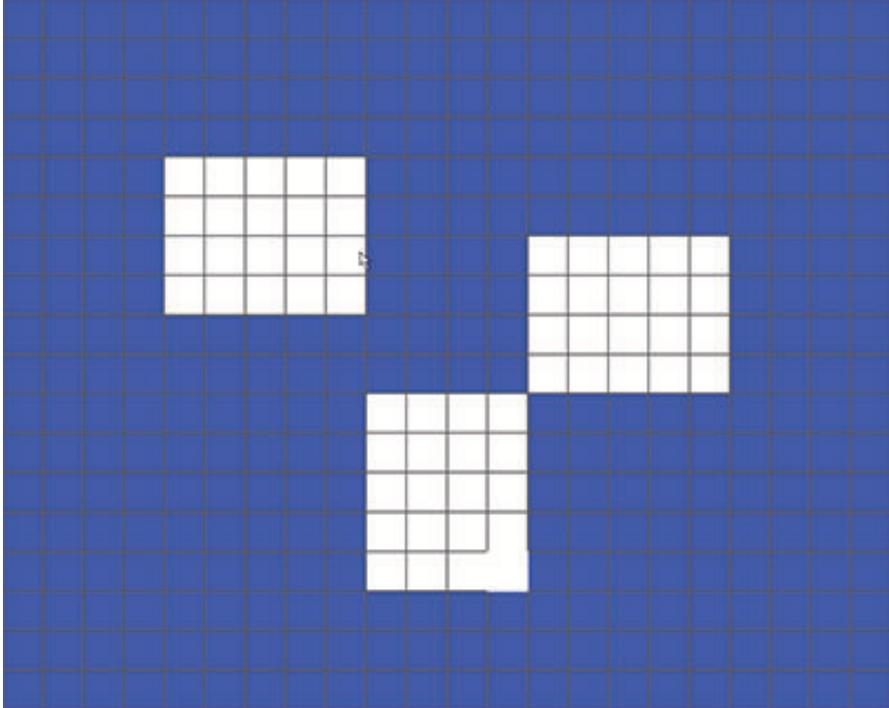
Consultez le tableau suivant pour obtenir une présentation des fonctionnalités disponibles sur cet écran.

ID	Nom	Fonction
1	Fenêtre d'affichage	Affiche l'image ou le fichier actuellement sélectionné (prend en charge la lecture à 1/4/9/16 fenêtres).
2	Type de recherche	Permet de sélectionner la recherche d'une image (PIC) ou d'un fichier enregistré (REC). Sélectionnez cette option pour effectuer la lecture à partir du disque dur interne ou d'un périphérique de stockage externe en option connecté.

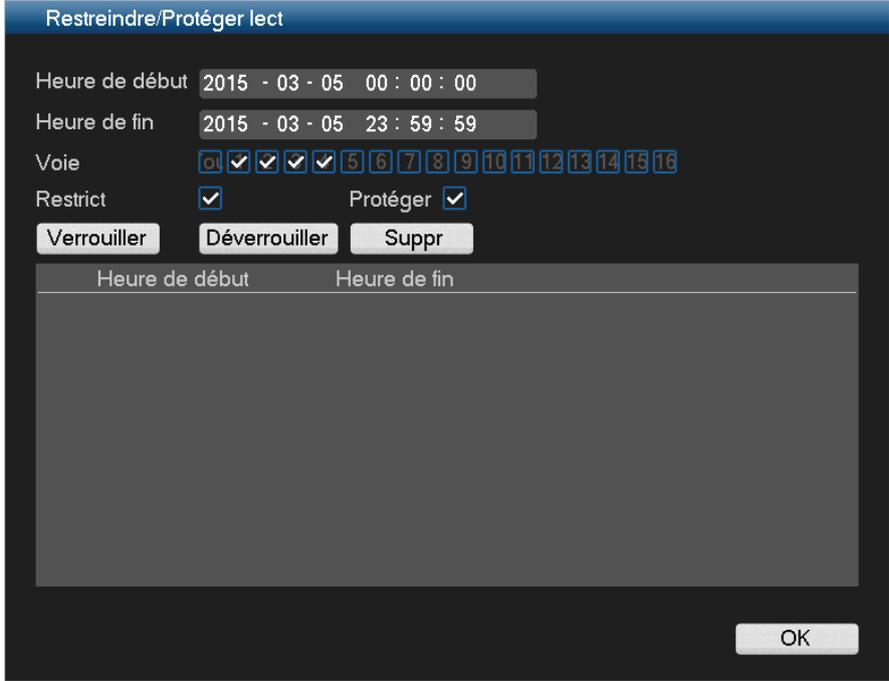
3	Mode lecture et volet de sélection de voie	<p>Choisissez entre l'affichage en mode 1/4/9/16 fenêtres et l'affichage plein écran (utilisez les boutons en cours de lecture pour basculer entre les vues) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mode 1 fenêtre : sélectionnez la voie à afficher dans le menu déroulant (sélectionnez '..' pour aucune voie) - Mode 4 fenêtres (sélectionnez les quatre voies à afficher) - Mode 9 fenêtres (sélectionnez les 1 à 9) - Mode 16 fenêtres (basculez entre les voies 1 à 16 et 17 à 32 ; uniquement disponible pour le modèle DIVAR AN 5000) - Mode plein écran (utilisez le bouton droit de la souris pour quitter le plein écran)
4	Date et heure	<p>Permet de sélectionner une date pour apercevoir les enregistrements disponibles pour ce jour (les dates surlignées en bleu comportent des enregistrements correspondant à la sélection). La barre de temps figurant au bas de l'écran montre un suivi sur 24 heures des enregistrements disponibles pour la date choisie.</p> <p>Si nécessaire, vous pouvez lire un enregistrement d'une date donnée comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indiquez une heure de début (heure, minute, seconde) dans le champ Date et heure (sous le calendrier). - Appuyez sur le bouton de lecture . - Cliquez sur une zone colorée dans la barre de temps (au bas de l'écran) pour démarrer la lecture à l'heure indiquée.
5		Lire ou Pause (Le bouton Pause s'affiche lorsque l'enregistreur vidéo numérique est en cours de lecture afin que vous puissiez interrompre cette dernière si vous le souhaitez.)
		Permet d'arrêter la lecture.
		<p>Lecture arrière</p> <p>En mode lecture normale, utilisez ce bouton gauche de la souris pour lancer la lecture arrière du fichier. Cliquez à nouveau sur ce bouton pour arrêter temporairement la lecture en cours.</p> <p>En mode lecture arrière, cliquez sur  pour rétablir le mode de lecture normal.</p>
		<p>En mode lecture, cliquez sur ce bouton pour lire la section suivante ou précédente. Cliquez en continu pour lire les fichiers de la même voie, les uns après les autres.</p> <p>En mode lecture normale, appuyez sur le bouton Pause, puis cliquez sur  et  pour lancer la lecture image par image.</p> <p>En mode lecture image par image, cliquez sur  pour rétablir la lecture normale.</p>
		<p>Lecture lente</p> <p>En mode lecture, cliquez sur ce bouton pour utiliser différents modes de lecture, tels que lecture lente 1, lecture lente 2, etc.</p>

	<p>Avance rapide</p> <p>En mode lecture, cliquez sur ce bouton pour utiliser différents modes de lecture rapide, tels que lecture rapide 1, lecture rapide 2, etc.</p>
	<p>Recherche intelligente (voir la description ci-dessous)</p>
	<p>Permet d'activer/de désactiver le son et de régler le volume lors de la lecture vidéo</p>
	<p>Cliquez pour exporter le ou les instantanés vers une clé USB, un DVD et/ou une adresse e-mail :</p> <ul style="list-style-type: none"> - En mode plein écran, déplacez la souris dans la partie inférieure de l'écran pour sélectionner le bouton d'instantané. - Il est possible qu'un écran contenant une clause de non-responsabilité s'affiche en premier lieu lorsque vous sélectionnez d'abord Instantané (cliquez sur < Accepter > pour poursuivre). <p>Pour plus d'informations, voir Exportation d'instantané.</p>
Zoom numérique	<p>Lorsque le système est en mode lecture :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'écran et maintenez-le enfoncé. 2. Faites glisser la souris pour sélectionner une zone puis relâchez le bouton de la souris. 3. Cliquez avec le bouton gauche dans la sélection pour effectuer un zoom numérique de la sélection. 4. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter le zoom.

6	Liste de fichiers	<p>Double-cliquez sur ce bouton pour afficher la liste des fichiers enregistrés pour le jour sélectionné.</p>  <p>La liste affiche la première voie du fichier enregistré (cliquez sur les numéros ci-dessus pour sélectionner une autre voie). Vous pouvez afficher jusqu'à 128 fichiers à la fois. La signification des lettres affichées à côté des fichiers est la suivante :</p> <p>R : enregistrement classique A : enregistrement d'alarme externe M : enregistrement de détection de mouvements</p> <p>L'intervalle de temps des enregistrements de type R dans une liste de fichiers est déterminée par la durée définie dans l'écran du menu Généralités. Par exemple, si la liste de fichiers est définie sur une durée d'une heure, cette liste comportera tous les fichiers dont la lecture dure 1 heure (de 8:00 à 9:00, de 9:00 à 10:00, etc.). Les fichiers de type M et de type A couvrent le moment auquel le mouvement s'est produit ou l'alarme s'est déclenchée.</p> <p>Cliquez une fois sur un fichier pour en afficher les détails dans la liste, ou double-cliquez sur un fichier pour lancer la lecture de celui-ci à l'écran. Vous pouvez également cocher la case en regard du ou des fichiers, puis sélectionner le bouton Exporter pour exporter les fichiers (pour plus d'informations, reportez-vous à la section Exporter).</p> <p>Pour rechercher une période précise, arrêtez le fichier en cours de lecture et saisissez une période dans le champ de l'heure (qui figure au-dessus de la liste).</p>  <p>Une fois cette information saisie, cliquez sur  pour revenir à l'interface de configuration d'origine de la date et de la voie.</p>
---	-------------------	---

<p>7</p>	<p>Recherche intelligente</p>	<p>Cette fonction est active uniquement lorsque le système lit un enregistrement en mode 1 fenêtre.</p> <p>Cliquez sur  pour activer la recherche intelligente. Voir la figure suivante.</p>  <p>Utilisez la souris pour faire glisser et sélectionner une ou plusieurs zones dans la fenêtre afin de détecter des mouvements.</p> <p>Cliquez à nouveau sur  pour lancer la recherche intelligente. Le système recherche les mouvements dans la ou les zones sélectionnées.</p> <p>Lorsque vous le souhaitez, cliquez à nouveau sur  pour arrêter la lecture de la recherche intelligente.</p> <p>Remarques sur la recherche intelligente :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Par défaut, le système considère toute la zone de lecture comme une région de détection de mouvements. - Si vous choisissez de lire un autre fichier de la liste, le système passe à la lecture de la détection de mouvements de l'autre fichier. - Durant la lecture de la détection de mouvements, vous ne pouvez pas effectuer d'opérations telles que modifier la barre de temps, lancer la lecture arrière ou la lecture image par image. - Le système prend en charge 396 (22 x 18 PAL) et 330 (22 x 15 NTSC) zones.
----------	-------------------------------	---

8	Barre de temps	<p>Affiche un maximum de 16 barres de temps pour la date de recherche définie. Utilisez les barres de défilement situées à droite pour faire défiler les voies disponibles vers le haut ou vers le bas. La couleur de chaque barre de voie change selon qu'il existe ou non un enregistrement correspondant à la date choisie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vert pour un fichier d'enregistrement classique ; - Rouge pour un fichier d'enregistrement d'alarme externe ; - Jaune pour un fichier d'enregistrement de détection de mouvements. <p>Cliquez sur un point dans une zone colorée de la barre de temps pour lancer la lecture à partir de cet endroit.</p> <p>Vous pouvez également maintenir le bouton gauche de la souris enfoncé et sélectionner une zone de la barre de temps (la zone sera mise en surbrillance) ; cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone sélectionnée pour afficher un menu comportant des fonctionnalités d'exportation d'une zone, d'application de restrictions/de protection d'une zone ou encore d'effacement d'une zone. Voir la description des fonctionnalités Exporter et Restreindre/Protéger dans ce document.</p> <p>En cours de lecture, cliquez en haut de la barre de temps et maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris pour faire défiler la barre de temps vers la gauche ou la droite (non disponible pour 24 heures).</p> <p>Vous pouvez aussi utiliser les unités de la barre de temps pour effectuer un zoom ou pour faire défiler (voir la description ci-dessous).</p>
9	Unités de la barre de temps	<p>Utilisez les boutons présentés ici pour effectuer un zoom avant dans la barre de temps ou pour faire défiler vers la gauche ou la droite (afin de localiser avec précision un moment dans la barre de temps pendant la lecture d'un enregistrement). Vous pouvez aussi modifier la molette centrale de la souris pour effectuer un zoom avant ou arrière.</p>
10	Exporter 	<p>Permet d'exporter des enregistrements vers un périphérique de stockage (DVD enregistrable ou périphérique de stockage USB). Pour plus d'informations, voir Exporter.</p>

<p>11</p>	<p>Restreindre/ Protéger</p>	<p>Utilisez cette fonctionnalité pour restreindre la lecture d'un enregistrement et/ou pour empêcher cet enregistrement d'être effacé. Il est possible de définir individuellement cette autorisation pour chaque compte utilisateur.</p>  <p>Pour appliquer des restrictions à un ou plusieurs enregistrements ou pour les protéger, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indiquez une heure de début et de fin. - Choisissez la ou les voies. - Cochez la case Restreindre et/ou Protéger. - Sélectionnez <Verrouiller> pour verrouiller le segment (l'enregistrement figure dans une liste avec l'heure de début et de fin). Répétez éventuellement ces étapes pour les nouveaux enregistrements. - Si nécessaire, sélectionnez la case d'un enregistrement, puis cliquez sur <Déverrouiller> pour déverrouiller l'enregistrement. Pour supprimer définitivement un enregistrement, cliquez sur <Supprimer>. - Sélectionnez <OK> pour enregistrer les paramètres (selon les droits d'accès utilisateur, un écran vierge comportant une icône de verrou apparaît lors de la lecture des enregistrements restreints/protégés). <p>Important : lorsque vous saisissez une date de début et de fin pour la lecture d'enregistrements avec restrictions ou protégés, sachez que l'heure sélectionnée peut inclure une partie d'un fichier enregistré. Dans ce cas, les autorisations Restreindre/Protéger sont appliquées à l'intégralité du fichier. Par exemple, si vous définissez l'heure de début sur 9:30 et l'heure de fin sur 10:30, le fichier enregistré de 9:00 à 10:00 ainsi que celui enregistré de 10:00 à 11:00 seront sélectionnés, car ils incluent tous deux des parties de l'intervalle de temps sélectionné. De la même façon, si vous supprimez une période de 9:30 à 10:30, les deux fichiers de 9:00 à 10:00 et de 10:00 à 11:00 seront supprimés.</p>
-----------	----------------------------------	---

12	Type d'enregistrement	Cette information d'état montre le mode de lecture actuel (ou l'arrêt) et une case indique le type d'enregistrement (Mouvement, Alarme, Normal, Tous).
----	-----------------------	--

4.5.1

Exporter

Le menu Exporter est accessible à partir du menu principal ou de l'écran Rechercher/Lire, ou encore via la touche Exporter du panneau avant ou de la télécommande. Utilisez ce menu pour sauvegarder des séquences vidéo enregistrées sur un périphérique USB ou un DVD enregistrable.

Figure 4.4: Écran d'exportation

1. Effectuez votre choix dans la liste déroulante **Périphérique sélectionné** pour exporter le ou les enregistrements vers une clé USB ou un CD/DVD. Si nécessaire, cliquez sur **<Actualiser>** pour mettre à jour la sélection de périphériques, ou sur **<Formater>** pour formater le périphérique de stockage sélectionné.
2. Choisissez l'emplacement d'enregistrement sur le périphérique de stockage. Si nécessaire, cliquez sur **<Parcourir>**.
3. Sélectionnez le **type** de fichier à exporter (Tous, Alarme, MD, Alarme/MD, Carte, Normal, PIC).
4. Sélectionnez le format du fichier (DAV ou ASF).
5. Saisissez l'**heure de début** et l'**heure de fin** des séquences vidéo (fichiers) à archiver.
6. Sélectionnez la **voie** à archiver (**Toutes** pour toutes les voies).
7. Cliquez sur **<Ajouter>** pour ajouter le fichier à la liste des enregistrements à exporter. La taille prévue du fichier enregistré s'affiche sous la sélection de voie.
8. Si nécessaire, répétez les étapes 3 à 7 pour exporter plus d'enregistrements. (Pour supprimer un enregistrement sélectionné, cochez la case correspondante et appuyez sur **<Supprimer>**.)

La taille totale des enregistrements sélectionnés ainsi que l'espace disponible sur le périphérique de stockage sont indiqués.

9. Cliquez sur **<Démarrer>** pour exporter le ou les enregistrements sélectionnés.
Si la taille totale des enregistrements sélectionnés est supérieure à l'espace disponible sur le périphérique de stockage, seuls les premiers enregistrements sont exportés dans la limite de la capacité disponible.

4.5.2 Exportation d'instantané

Sélectionnez les cases à cocher pour exporter les instantanés vers une adresse e-mail, une clé USB ou un DVD.

Si nécessaire, saisissez une adresse e-mail ou choisissez une clé USB ou un DVD spécifiques (utilisez **<Configurer >** pour définir un emplacement sur la clé USB).

Utilisez **<Actualiser >** pour actualiser la sélection si vous insérez une nouvelle clé USB ou un DVD.



Remarque!

L'exportation d'instantanés sur un DVD formate tout d'abord le DVD (par la suppression de tous les fichiers présents sur le DVD).

5 Maintenance

La maintenance de cette unité se limite aux opérations suivantes :

- Nettoyage et inspection externes
- Remplacement de la batterie interne, Page 45
- Installation du disque dur dans un système DIVAR AN 3000, Page 46
- Installation du disque dur dans un système DIVAR AN 5000, Page 49
- Installation d'un lecteur DVD dans le système DIVAR AN 3000, Page 53
- Installation d'un lecteur DVD dans le système DIVAR AN 5000, Page 55

Les figures suivantes illustrent les systèmes DIVAR AN 3000 et DIVAR AN 5000 (avec leurs couvercles retirés) et les positions d'installation de la batterie (1), du lecteur DVD (2) et du disque dur (3) :

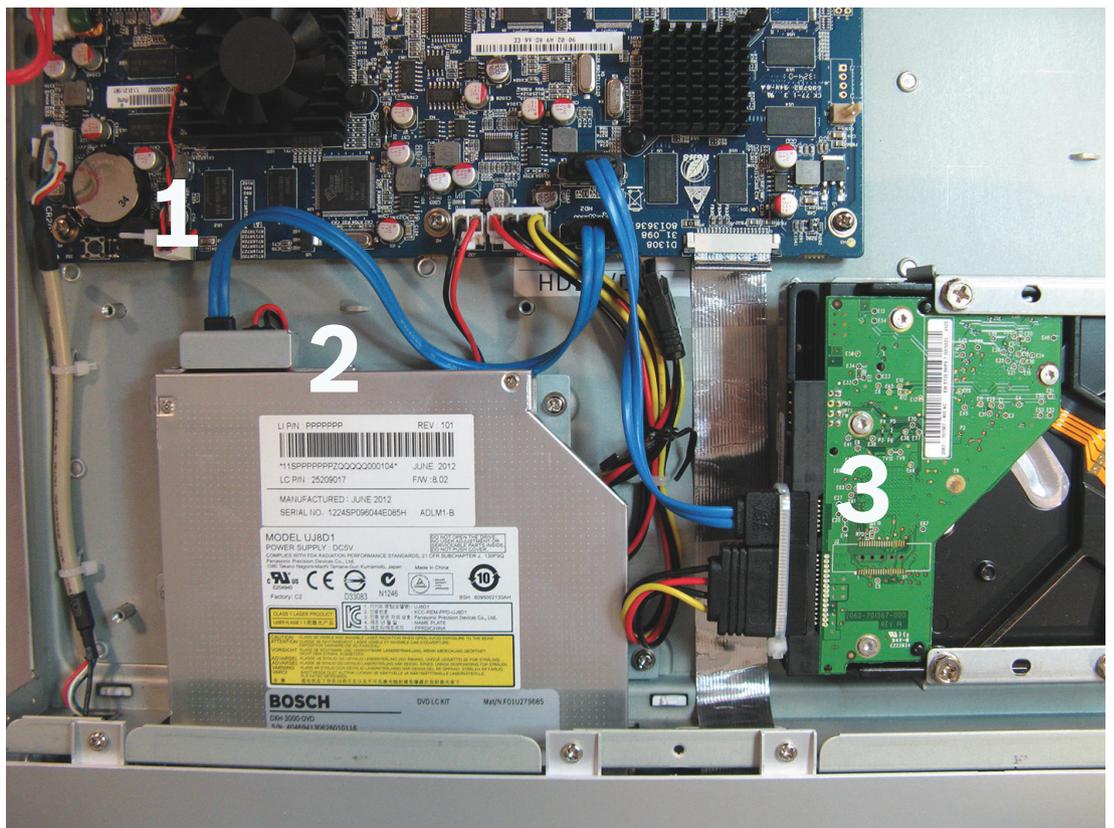


Figure 5.1: DIVAR AN 3000

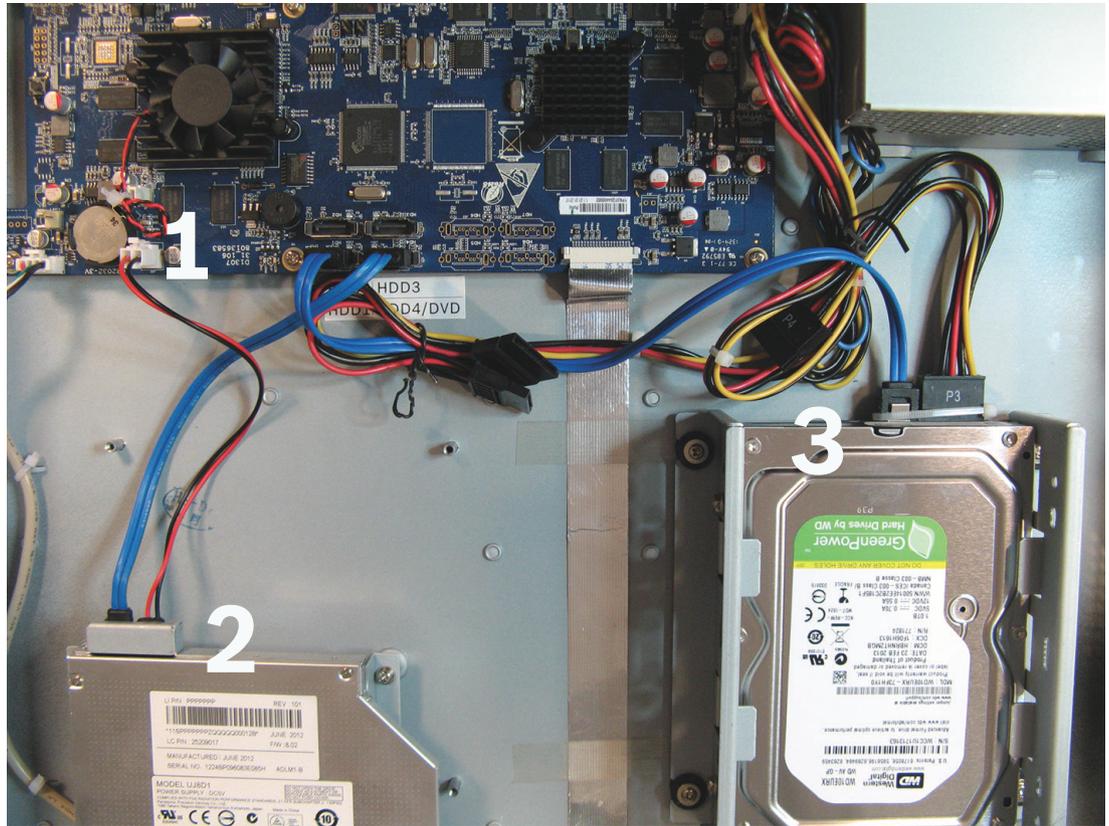


Figure 5.2: DIVAR AN 5000

Pour connaître la liste des types de lecteur DVD et de disque dur recommandés, reportez-vous à l'annexe dans le manuel de l'utilisateur.

5.1 Précautions de maintenance

5.1.1 Fixation du bracelet de décharge électrostatique Précautions contre les décharges électrostatiques

**Attention!**

Endommagement possible du processeur.

Lorsque vous retirez le couvercle DIVAR pour installer, remplacer ou réparer des composants internes (batterie, disque dur ou lecteur DVD), assurez-vous de toujours porter un bracelet antistatique approuvé (voir ci-dessous).



Figure 5.3: Bracelet de décharge électrostatique

Le bracelet de décharge électrostatique est primordial pour éviter tout dommage des parties sensibles aux décharges électrostatiques lors de la maintenance des composants avec le boîtier de l'enregistreur numérique ouvert.

Attachez toujours le bracelet de décharge électrostatique autour de votre poignet comme suit :

1. Faites glisser le bracelet extensible sur votre poignet.
2. Connectez le clip du câble flexible de mise à la terre à un point de mise à la terre non peint (ou à un point de mise à la terre approuvé).
3. Continuez de porter le bracelet et gardez-le connecté lorsque vous touchez, insérez ou retirez des parties sensibles aux décharges électrostatiques.

5.1.2 Haute tension



Danger!

Haute tension. Risque d'électrocution.
 Avant d'ouvrir le couvercle pour effectuer la maintenance de l'appareil, assurez-vous de toujours couper l'alimentation et débrancher le câble d'alimentation.

5.1.3 Endommagement du connecteur/processeur



Attention!

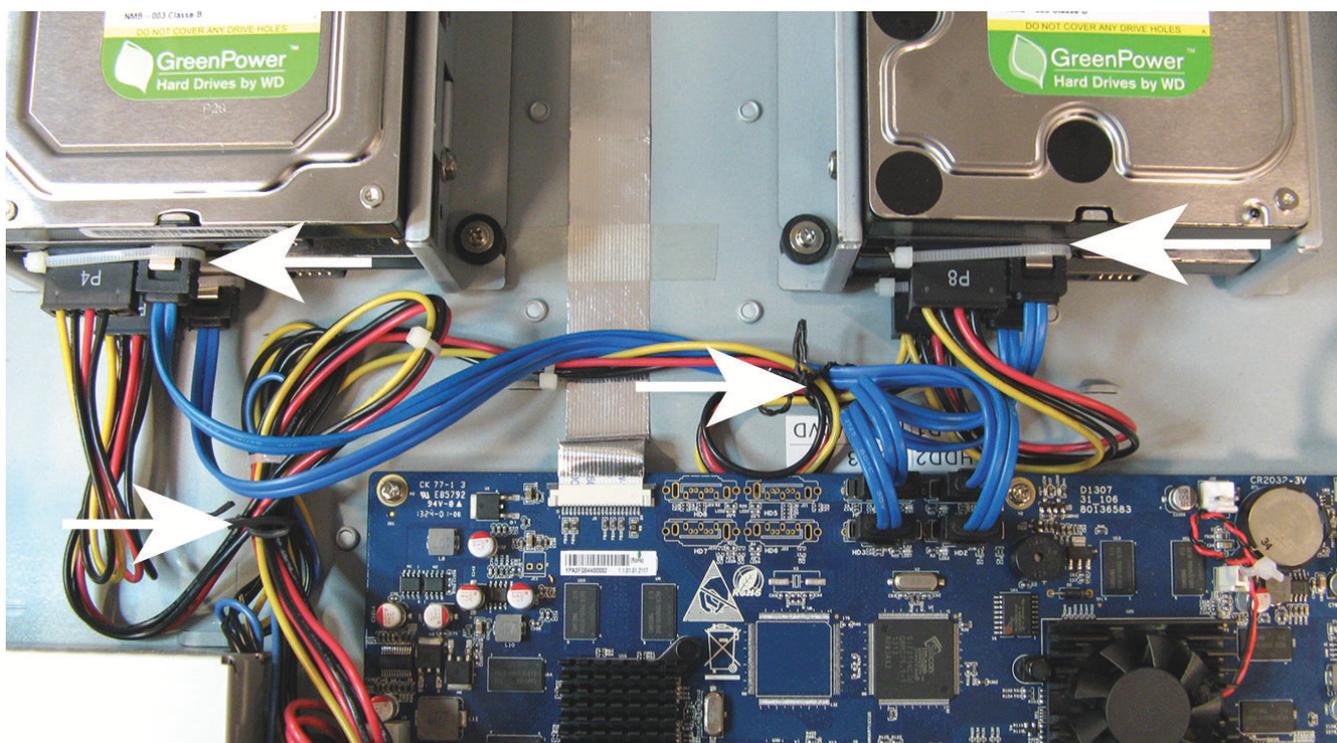
Endommagement possible du connecteur.
 Notez également que certains câbles du DIVAR AN 3000 et du DIVAR AN 5000 ont une broche de verrouillage qui doit être maintenue enfoncée lors de l'insertion/du retrait de ce câble. Voir les figures ci-après.

<p>Appuyez sur la broche</p>	<p>Maintenez la broche enfoncée et branchez le câble.</p>
<p>Appuyez sur la broche</p>	<p>Maintenez la broche enfoncée et branchez le câble.</p>



Attention!

Desserrez les connecteurs et les câbles.
 Après installation des disques durs, vérifiez systématiquement que les connecteurs et les câbles sont solidement fixés à l'aide d'attaches de câbles et serrez les câbles afin d'éviter toute mouvement du connecteur et toute tension de câble (voir les emplacements fléchés dans l'exemple ci-après). Évitez les courbes serrées dans les câbles SATA.



Voir également

- Fixation du bracelet de décharge électrostatique, Page 43

5.2

Remplacement de la batterie interne

Ce produit utilise une batterie au lithium CR2032 de 3,0 V (référence d'article F01U099057) comme alimentation de secours pour l'état du système interne (par exemple, l'horloge temps réel).

Dans des conditions d'utilisation normales, cette batterie durera 5 ans minimum. Une faible alimentation de la batterie affecte le fonctionnement de l'enregistreur numérique, ce qui nécessite de le réinitialiser à chaque mise sous tension. Un message du journal s'affiche lorsque la batterie doit être remplacée (elle ne doit être remplacée que si nécessaire).

Si la batterie doit être remplacée, contactez Bosch pour obtenir de l'aide. Tenez compte des précautions suivantes :

- Le remplacement incorrect de la batterie risque de provoquer une explosion.
- Remplacez uniquement par le même type de batterie (ou équivalent).
- Débarrassez-vous de la batterie usagée conformément aux instructions du fabricant.

5.3 Installation du disque dur dans un système DIVAR AN 3000

Les composants ci-après sont nécessaires pour l'installation du disque dur (supports, caoutchoucs, vis, attache de câbles et câbles fournis avec le système ; disque dur non fourni) :

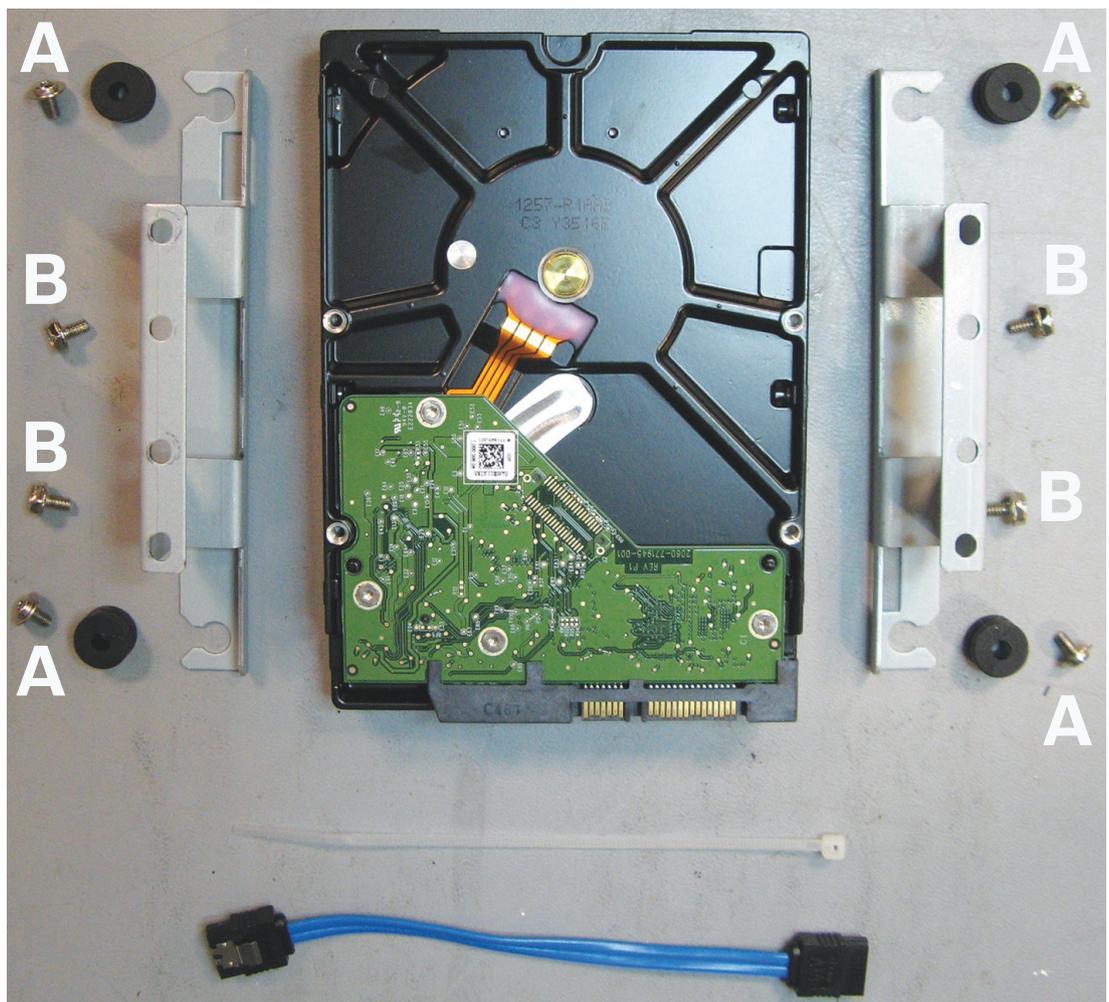
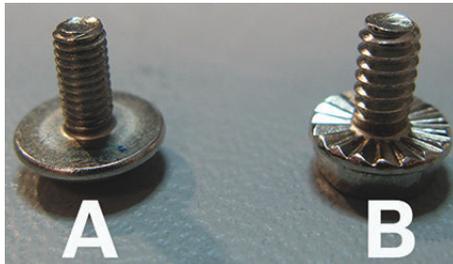


Figure 5.4: Composants d'installation du disque dur pour le système DIVAR AN 3000

Remarque : 2 disques durs au maximum peuvent être installés dans le système DIVAR AN 3000

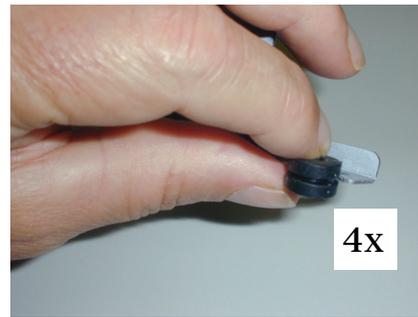
5.3.1 Installation du disque dur 1



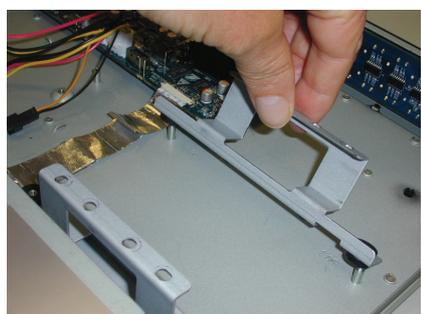
(1)



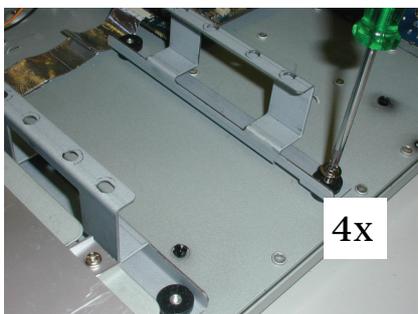
(2)



(3)



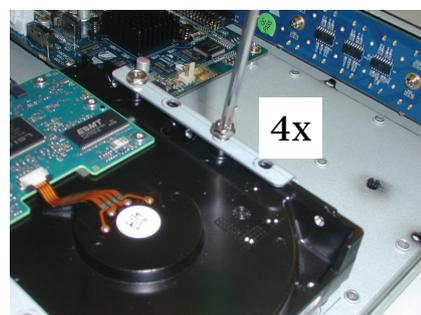
(4)



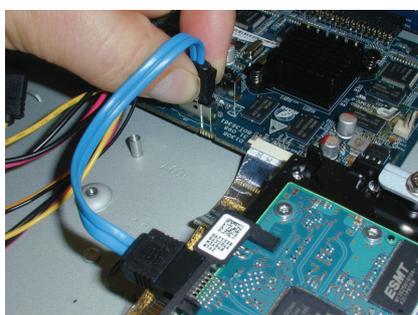
(5)



(6)



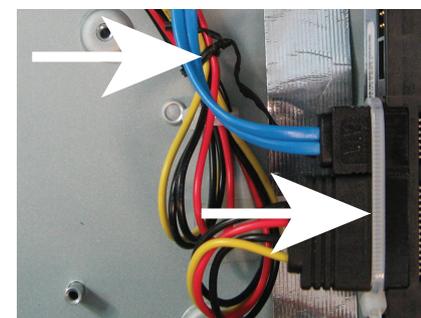
(7)



(8)



(9)



(10)



(11)



(12)

5.3.2

Installation du disque dur 2

Installez le disque dur 2 à l'emplacement du lecteur DVD optionnel (voir la figure suivante).

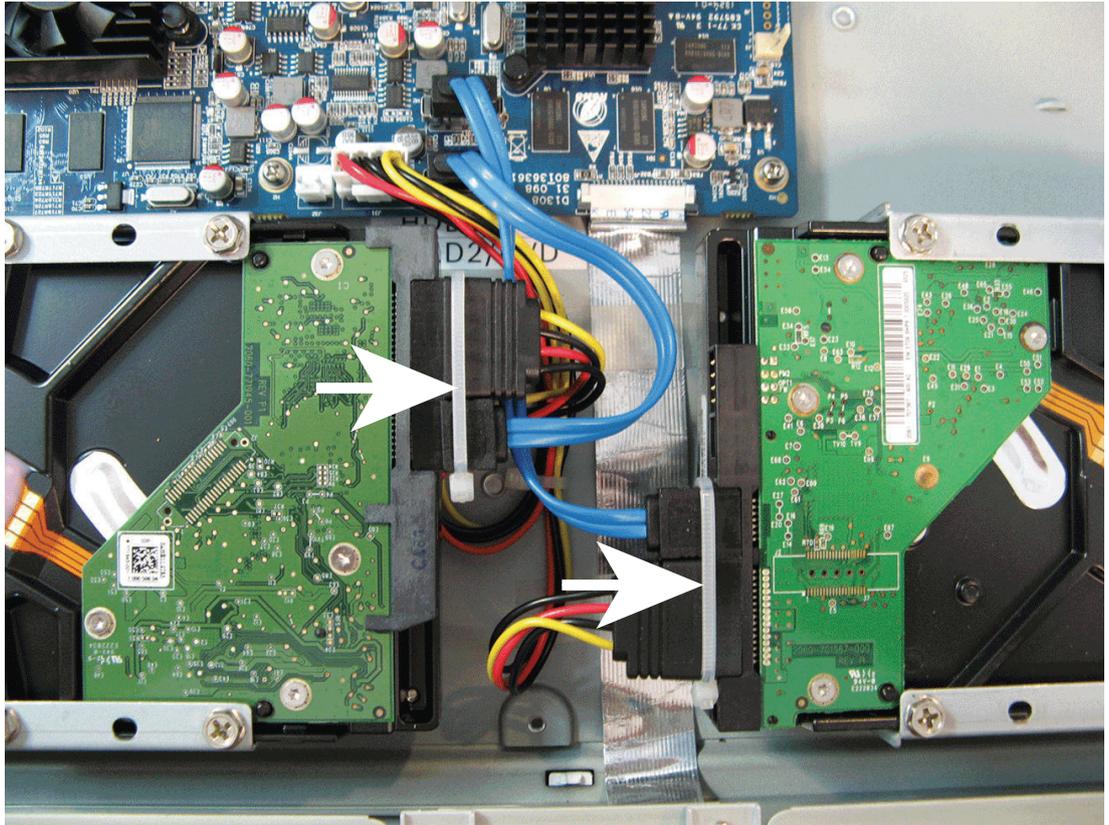


Figure 5.5: Installation du disque dur 2

Suivez les mêmes étapes d'installation que pour le disque dur 1.

5.4 Installation du disque dur dans un système DIVAR AN 5000

Les composants ci-après sont nécessaires pour l'installation du disque dur (supports, caoutchoucs, vis, attache de câbles et câbles fournis avec le système ; disque dur non fourni) :

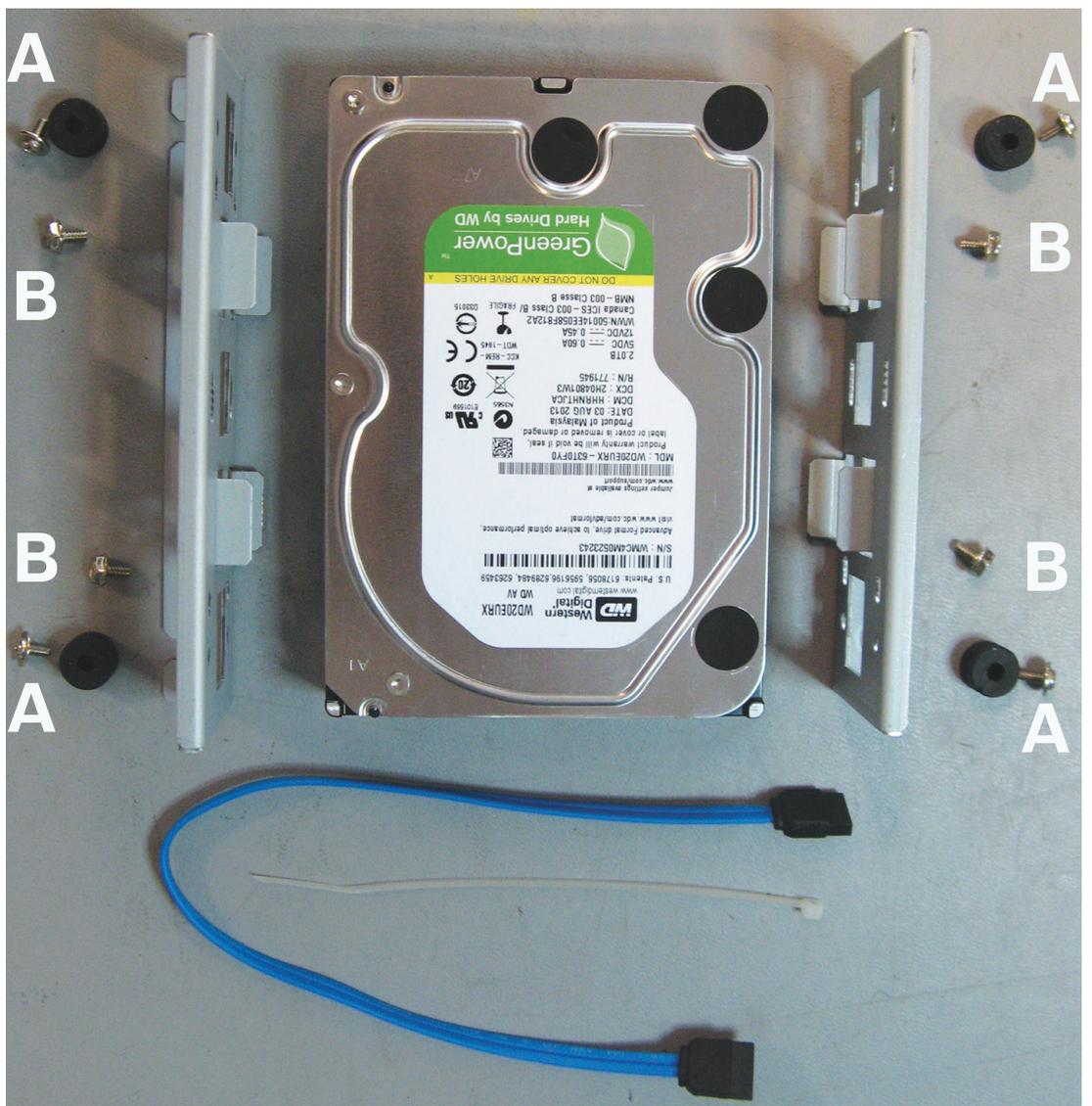
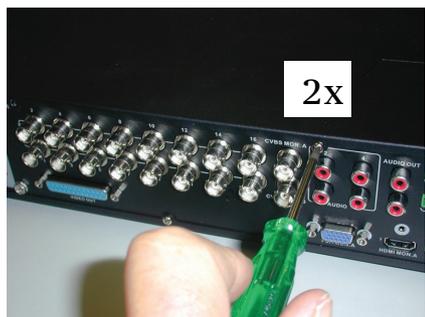


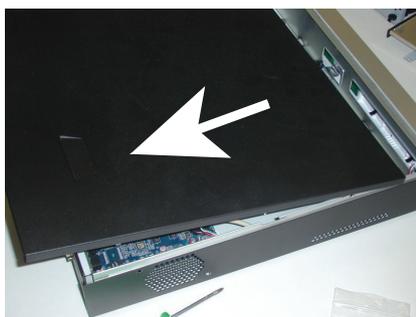
Figure 5.6: Composants d'installation du disque dur pour le système DIVAR AN 5000

Remarque : 4 disques durs au maximum peuvent être installés dans le système DIVAR AN 5000

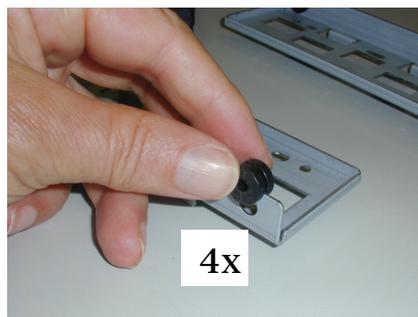
5.4.1 Installation du disque dur 1



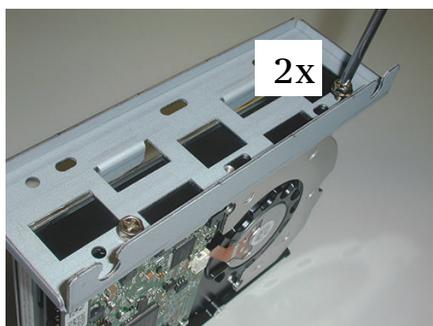
(1)



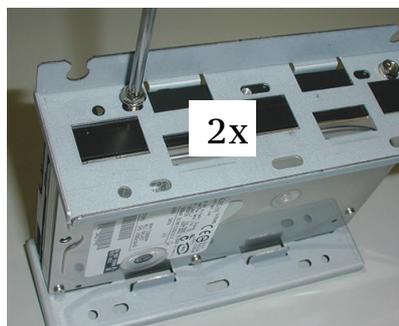
(2)



(3)



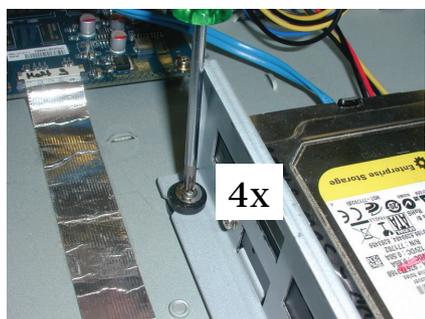
(4)



(5)



(6)



(7)



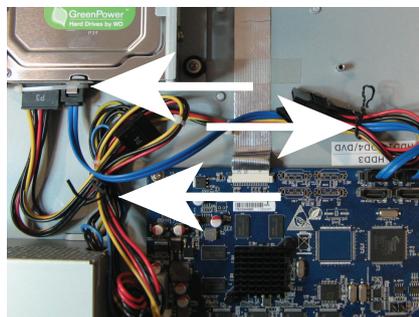
(8)



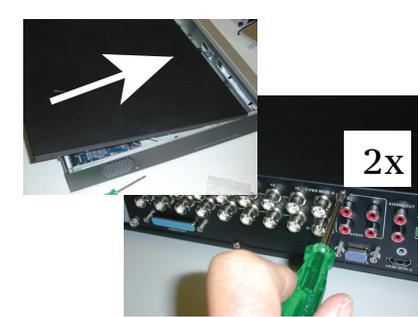
(9)



(10)



(11)



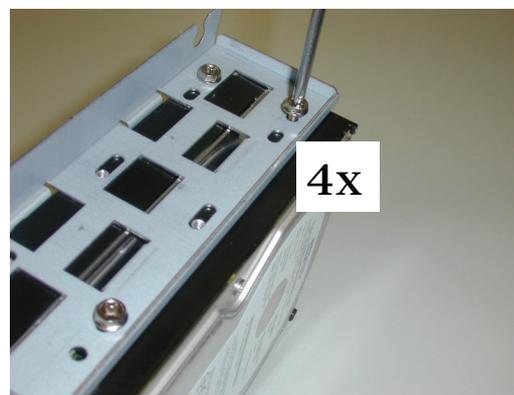
(12)

5.4.2 Installation du disque dur 2

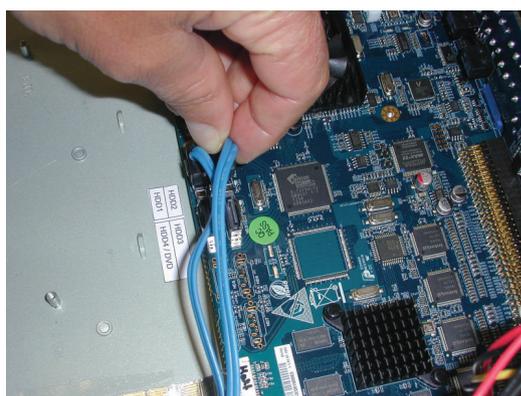
Suivez la même procédure que pour l'installation du disque dur 1, mais effectuez les étapes supplémentaires suivantes :



(5a)



(5b)



(8a)



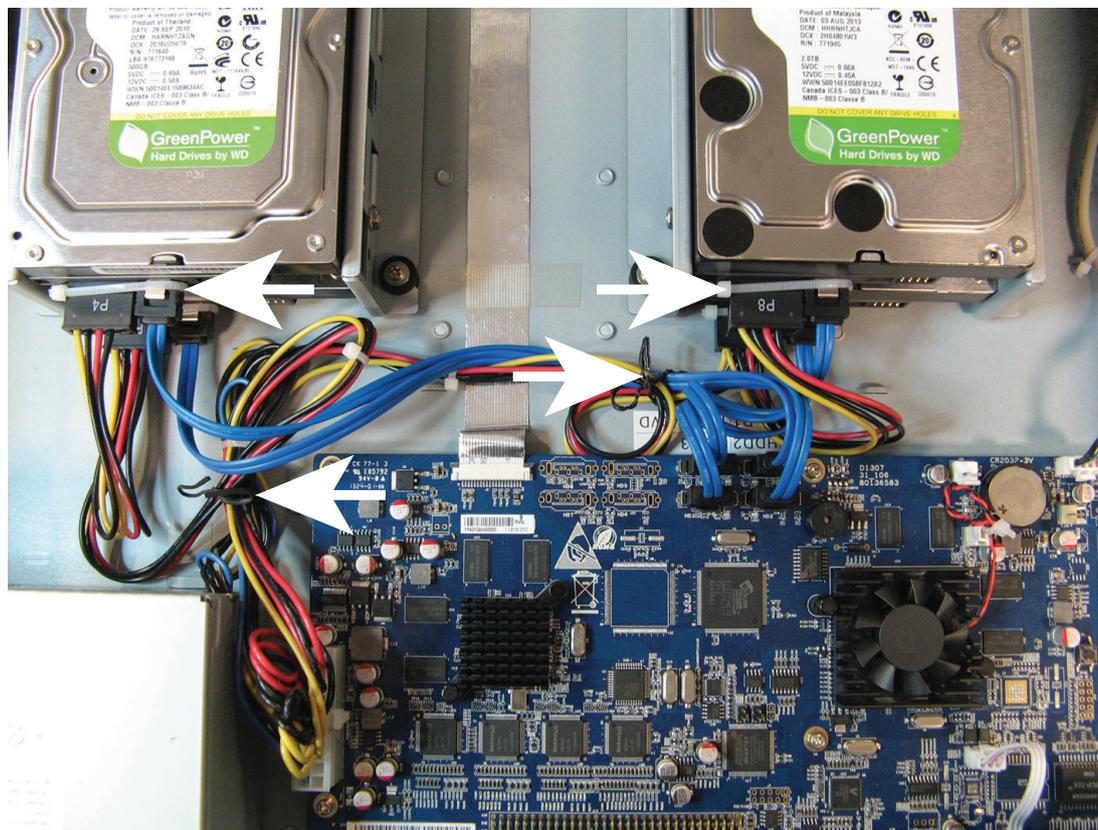
(8b)



(10a)

5.4.3 Installation du disque dur 3 et 4

Procédez de la même manière que pour l'installation du disque dur 1 et 2, mais installez le disque dur 3 et 4 à l'emplacement du lecteur DVD optionnel. Voir la figure suivante.



5.5 Installation d'un lecteur DVD dans le système DIVAR AN 3000

Voici les composants et les étapes nécessaires pour l'installation du lecteur DVD (vis fournies) :



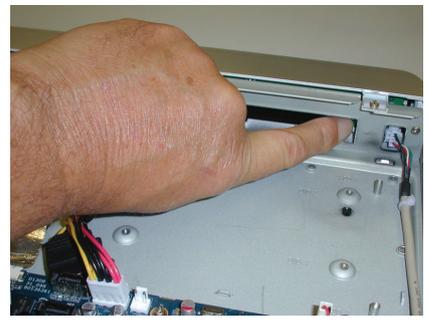
Figure 5.7: Composants d'installation du lecteur DVD pour le système DIVAR AN 3000



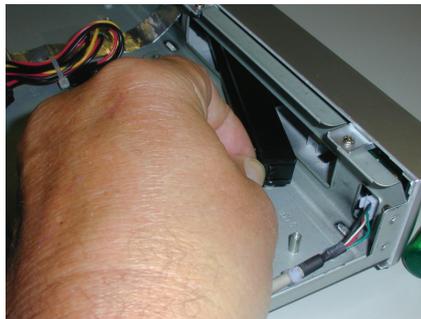
(1)



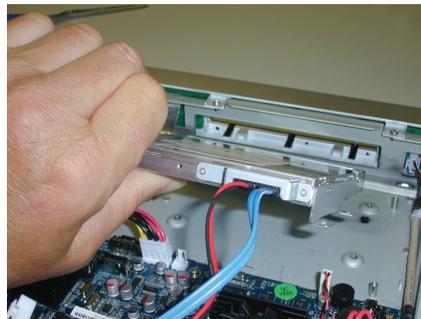
(2)



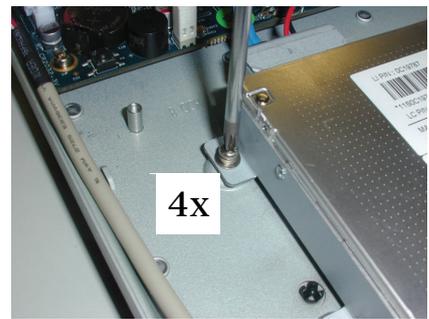
(3)



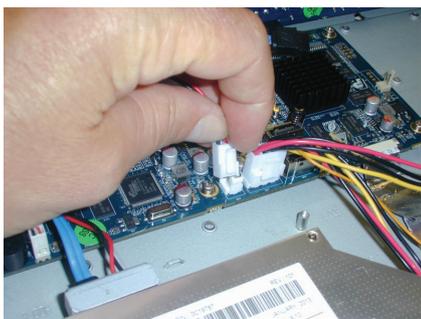
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



(9)

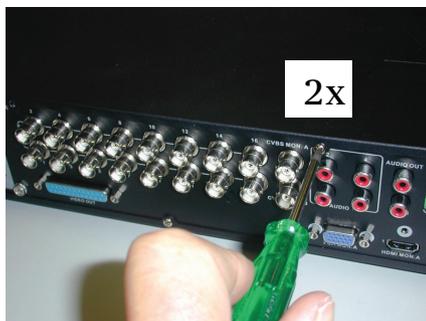
Figure 5.8: Installation d'un lecteur DVD dans le système DIVAR AN 3000

5.6 Installation d'un lecteur DVD dans le système DIVAR AN 5000

Voici les composants et les étapes nécessaires pour cette installation (entretoises et vis fournies) :



Figure 5.9: Composants d'installation du lecteur DVD pour le système DIVAR AN 5000



(1)



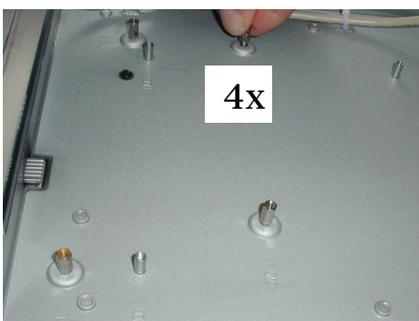
(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



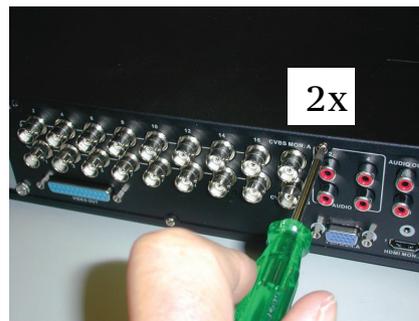
(9)



(10)



(11)



(12)

Figure 5.10: Installation d'un lecteur DVD dans le système DIVAR AN 5000

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2015