

IMPORTANT: Please be sure to familiarize yourself with these basics you will need to know before proceeding with the Embedded DVR.

Recommended Embedded DVR Remote Station PC Requirements

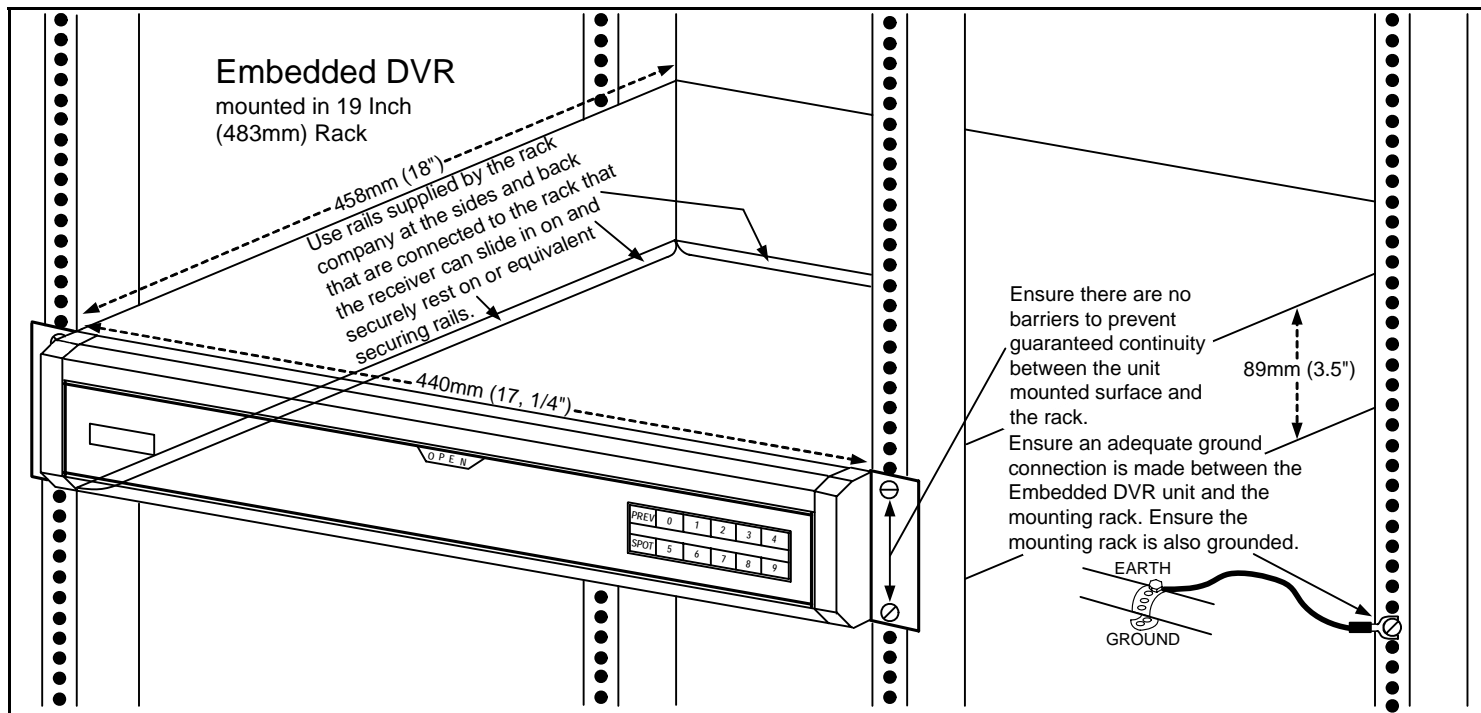
- Compatible Operating Systems:
 - Windows XP with Service Pack 2
 - Windows Vista, Business Edition only.
- 1.7 GHz processor
- 1 GB RAM
- Graphics card with Direct X 7.0 support minimum
- 50 MB free space on the hard drive for the Remote Station. Additional space for storing video files as needed.
- CD or DVD Read/Write drive to transfer video files.
- Broadband network connection (12 Mega bits/sec throughput)
- 2.0.50727 of MS .net framework (Installed on networked computers during Remote Station installation. Included on Remote Station software disk)

Desktop Mount Embedded DVR Considerations

- **Ambient Operating Temperature** When installed in a desktop configuration, consideration should be given to installing the Embedded DVR in an environment compatible with the manufacturer's maximum rated ambient temperature of **40°C**.
- **Reduced Air Flow** Installation of the Embedded DVR in a desktop environment should be such that the amount of air flow required for safe operation of the equipment is not compromised. Minimum clearance front and back of the Embedded DVR should be no less than 3 inches (7.5 cm)
- **Electrical Circuit Overloading** Consideration should be given to the connection of the Embedded DVR to the supply circuit and the effect that overloading of the circuits might have on over current protection and supply wiring. Appropriate consideration of equipment ratings should be used when addressing this concern. Check the equipment rating to ensure adequate power is supplied.
- **Reliable Earth Ground** A reliable earth ground should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit (e.g. use of power strips, extension cords, etc).

Rack Mount Embedded DVR Considerations

- **Ambient Operating Temperature** When installed in a closed or multi-unit rack assembly, the ambient operating temperature of the rack environment may be greater than room ambient. Therefore, consideration should be given to installing the Embedded DVR in an environment compatible with the manufacturer's maximum rated ambient temperature of **40°C**.
- **Reduced Air Flow** Installation of the Embedded DVR in a rack should be such that the amount of air flow required for safe operation of the equipment is not compromised. Where possible, rack mounted fans should be used to increase air flow through the unit.
- **Spacing** If installing multiple Embedded DVRs within the same rack, 1U (44.45mm or 1.75") spacing should be allowed between each Embedded DVR to enable proper airflow.
- **Mechanical Loading** Mounting of the Embedded DVRs in the rack should be such that a hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading.
- **Electrical Circuit Overloading** Consideration should be given to the connection of the Embedded DVRs to the supply circuit and the effect that overloading of the circuits might have on over current protection and supply wiring. Appropriate consideration of equipment ratings should be used when addressing this concern. Check the equipment rating to ensure adequate power is supplied.
- **Reliable Earth Ground** A reliable earth ground for rack-mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit (e.g. use of power strips, extension cords, etc).

Embedded DVR Mounted in 19 Inch (483mm) Rack**For Desktop and Rack Mount Units**

- Desktop models, and equipment rack, MUST be located near the electrical outlet for easy access to the power cord.
- Use only the included electrical power cord which is specific to your Country. Use of any other type may cause a fire hazard or electric shock.
- Desktop and rack mount models MUST be connected to a grounded electrical outlet.

UPS AC Mains Supply Recommendations

- Back-up power protection is recommended for all Embedded DVR models to provide voltage stability for immunity against damaging electrical surges and spikes.
- It will also provide standby assistance in the event of brief power outages.
- The UPS used should be rated to 600 watts or above.
- The UPS shall be located such that the Embedded DVR's power cord is easily accessible.

Yearly Maintenance Requirements

It is recommended that the following maintenance steps are implemented at least once per year to ensure the continued operation of the Embedded DVR system.

1. Remove accumulation of dust within the Embedded DVR chassis using a vacuum cleaner.
2. Ensure operation of all internal fans and clean or replace if necessary.
3. Check health and status of HDD's within Main Menu/Utilities/Hard Disk.
4. Download and install latest patches and updates from the Guardall Support Site

IMPORTANT : veuillez vous familiariser avec ces informations de base dont vous aurez besoin avant de continuer à installer le DVR incorporé.

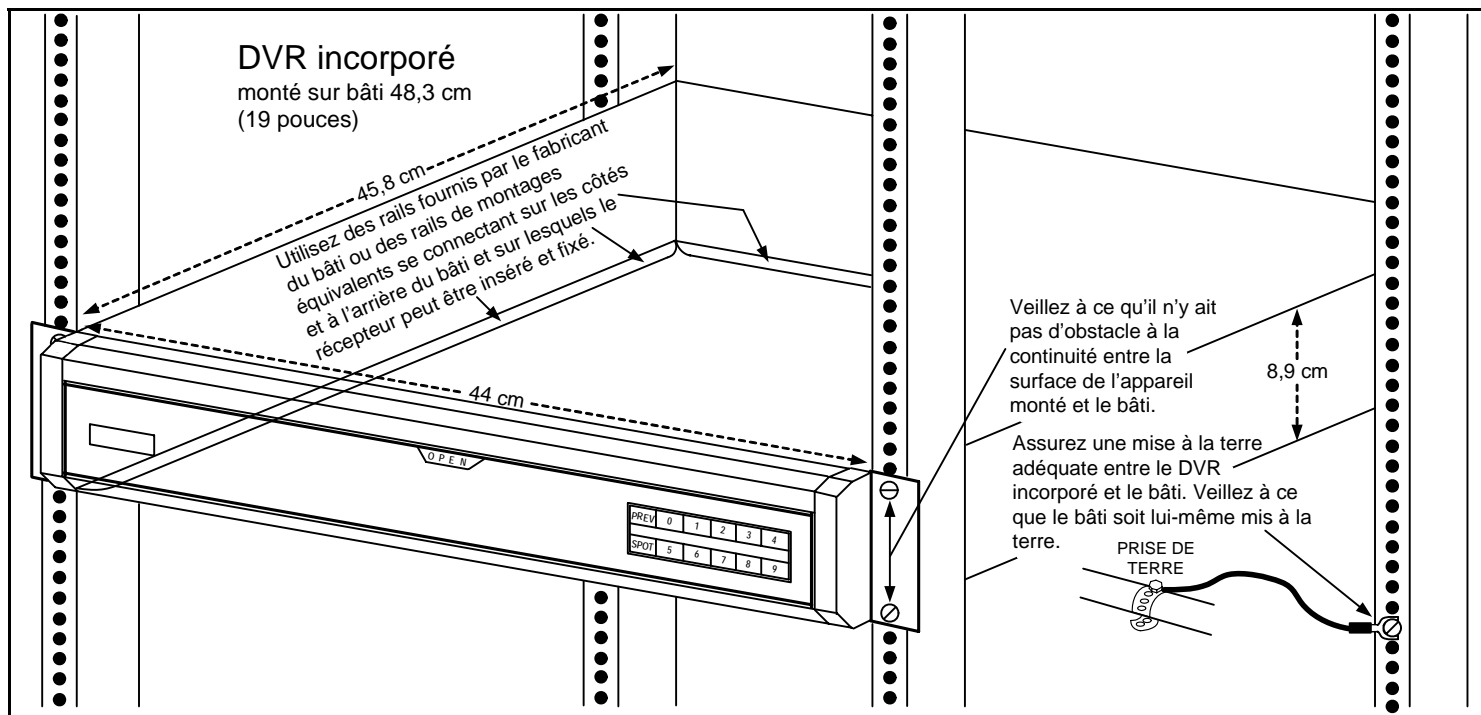
- Systèmes d'exploitation compatibles :
 - Windows XP Service Pack 2
 - Windows Vista Professionnel uniquement.
- Processeur 1,7 GHz
- 1 Go de RAM
- Carte graphique prenant en charge Direct X 7.0 minimum
- 50 Mo d'espace libre sur le disque dur du poste distant. Espace supplémentaire pour stocker les fichiers vidéo nécessaires.
- Lecteur graveur de CD ou de DVD pour transférer les fichiers vidéo.
- Connexion réseau haut débit (12 Mbits/sec)
- Version 2.0.50727 de Microsoft .NET Framework (installé sur les ordinateurs en réseau lors de l'installation de Station distante. Figure sur le disque du logiciel Station distante)

À prendre en compte pour l'installation sur un bureau

- **Température ambiante de fonctionnement** Lorsque le DVR incorporé est installé sur un bureau, il faut s'assurer que l'environnement soit compatible avec la température ambiante maximale de **40°C** stipulée par le fabricant.
- **Ventilation réduite** L'installation du DVR incorporé dans un environnement de bureau doit être effectuée de sorte que la ventilation requise à un fonctionnement sans risque du matériel soit maintenue. L'espace libre à l'avant et à l'arrière du DVR incorporé doit être au moins 7,5 cm.
- **Surcharge du circuit électrique** La connexion au circuit d'alimentation du DVR incorporé doit être prise en considération ainsi que l'impact qu'une surcharge des circuits pourrait avoir sur le câblage actuel de protection et d'alimentation. Les valeurs nominales du matériel doivent être dûment prises en compte lorsque ce problème est abordé. Vérifiez la valeur nominale du matériel pour vous assurer que l'alimentation appropriée est fournie.
- **Prise de terre fiable** Une prise de terre fiable doit être maintenue. Il faut faire particulièrement attention aux connexions d'alimentation qui ne sont pas directement raccordées au circuit terminal (par ex. multiprises, rallonges, etc.).

À prendre en compte pour l'installation sur bâti

- **Température ambiante de fonctionnement** Lorsque le DVR est installé sur un bâti fermé ou multiple, il est possible que la température ambiante de fonctionnement du bâti soit supérieure à la température ambiante de la pièce. Il faut donc prendre en considération que le DVR incorporé soit installé dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale de **40°C** stipulée par le fabricant.
- **Ventilation réduite** L'installation du DVR incorporé sur un bâti doit être effectuée de sorte que la ventilation requise à un fonctionnement sans risque du matériel soit maintenue. Autant que possible, des ventilateurs montés sur bâti doivent être utilisés pour augmenter la ventilation dans l'appareil.
- **Espacement** Si vous installez plusieurs DVR incorporés sur le même bâti, un espacement de 1U (44,45 mm) doit être prévu entre chaque appareil pour assurer une ventilation adéquate.
- **Charge de poids** Le montage des DVR incorporés doit être effectué d'une façon évitant les risques résultant d'une charge de poids mal répartie.
- **Surcharge du circuit électrique** La connexion au circuit d'alimentation du DVR incorporé doit être prise en considération ainsi que l'impact qu'une surcharge des circuits pourrait avoir sur le câblage actuel de protection et d'alimentation. Les valeurs nominales du matériel doivent être dûment prises en compte lorsque ce problème est abordé. Vérifiez la valeur nominale du matériel pour vous assurer que l'alimentation appropriée est fournie.
- **Prise de terre fiable** Une prise de terre fiable doit être maintenue pour le matériel monté sur bâti. Il faut faire particulièrement attention aux connexions d'alimentation qui ne sont pas directement raccordées au circuit terminal (par ex. multiprises, rallonges, etc.).

DVR incorporé monté sur bâti 48,3 cm (19 pouces)**Pour les appareils de bureau et ceux montés sur bâti**

- Les modèles de bureau ainsi que les bâtis DOIVENT être situés à proximité d'une prise électrique pour faciliter l'accès au cordon d'alimentation.
- Utilisez uniquement le cordon fourni ; celui-ci est spécifique à votre pays. L'utilisation de tout autre type de cordon peut entraîner un risque d'incendie ou un choc électrique.
- Les modèles de bureau et ceux montés sur bâti DOIVENT être branchés à une prise de courant à contact de mise à la terre.

Onduleur UPS Recommandations concernant l'alimentation CA

- La protection d'alimentation de secours est recommandée pour tous les modèles du DVR incorporé afin d'assurer la stabilité de la tension et une immunité contre les surtensions et les pointes de courant entraînant des dommages.
- Elle fournit également un appoint en attente passive en cas de brève coupure de courant.
- L'onduleur UPS utilisé doit posséder une valeur nominale de 600 watts ou plus.
- L'onduleur UPS doit être situé de façon à ce que le cordon d'alimentation du DVR incorporé soit facilement accessible.

Maintenance annuelle

Il est recommandé d'effectuer les étapes suivantes de maintenance au moins une fois par an afin d'assurer le fonctionnement continu du DVR incorporé.

1. Enlevez la poussière accumulée dans le châssis du DVR incorporé à l'aide d'un aspirateur.
2. Vérifiez le fonctionnement de tous les ventilateurs internes et nettoyez ou remplacez-les le cas échéant.
3. Vérifiez le bon fonctionnement et l'état du disque dur sous Main Menu/Utilities/Hard Disk.
4. Téléchargez et installez les derniers correctifs et mises à jour à partir du site web d'assistance Guardall.

IMPORTANTE: Asegúrese de conocer en detalle esta información básica antes de proceder con el DVR empotrado.

Requerimientos recomendados para la PC de la estación remota del DVR empotrado

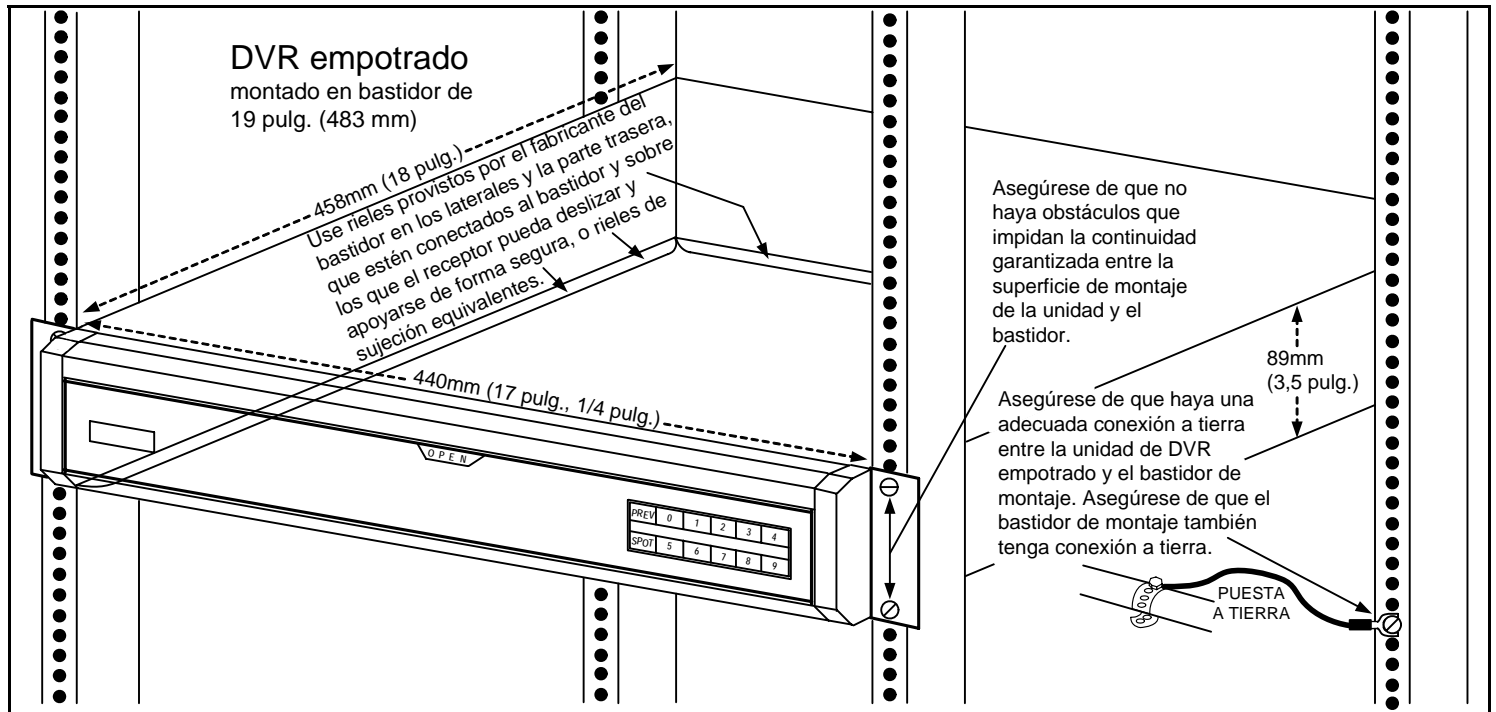
- Sistemas operativos compatibles:
 - Windows XP con Service Pack 2
 - Windows Vista, edición para uso comercial únicamente.
- Procesador de 1,7 GHz
- 1 GB RAM
- Tarjeta de gráficos con soporte mínimo de Direct X 7.0
- 50 MB de espacio libre en el disco duro para la Estación Remota. Espacio adicional para almacenar archivos de video, según fuese necesario.
- Unidad lectora/grabadora de CD o DVD para transferir archivos de video.
- Conexión de red de banda ancha (caudal de 12 Megabits /seg)
- MS.net Framework versión 2.0.50727 (Instalado en computadoras en red durante la instalación de la Estación Remota. Incluida en el disco de software de la Estación Remota)

Consideraciones para DVR empotrado montado en escritorio

- **Temperatura ambiente de operación** Cuando se lo instala en una configuración de escritorio, se debe considerar la instalación del DVR empotrado en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima de **40 °C** especificada por el fabricante.
- **Flujo de aire reducido** La instalación del DVR empotrado en un entorno de escritorio se debe realizar de tal modo de no comprometer la cantidad de flujo de aire requerida para operar el equipo en forma segura. El espacio libre mínimo en el frente y en la parte posterior del DVR empotrado no debe ser menor que 3 pulg. (7,5 cm).
- **Sobrecarga del circuito eléctrico** Se debe tener en cuenta la conexión del DVR empotrado con el circuito de alimentación y el efecto que pueda tener la sobrecarga de los circuitos en la protección de sobrecorriente y el cableado de alimentación. Se deben analizar adecuadamente las especificaciones del equipo al tratar este tema. Compruebe la especificación del equipo para garantizar que sea alimentada adecuadamente.
- **Puesta a tierra confiable** Se debe mantener una conexión de puesta a tierra confiable. Se debe prestar especial atención a las conexiones de suministro que no sean las conexiones directas al circuito derivado (por ej., el uso de zapatillas, extensiones, etc.)

Consideraciones para DVR empotrado montado en bastidor

- **Temperatura ambiente de operación** Cuando se lo instala en un montaje cerrado o un bastidor de varias unidades, la temperatura ambiente de operación del entorno de bastidores puede ser más alta que la temperatura ambiente de la sala. En consiguiente, se debe considerar la instalación del DVR empotrado en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima de **40 °C** especificada por el fabricante.
- **Flujo de aire reducido** La instalación del DVR empotrado en un bastidor se debe realizar de tal modo de no comprometer la cantidad de flujo de aire requerida para operar el equipo en forma segura. De ser posible, se deben utilizar ventiladores montados en el bastidor para aumentar el flujo de aire a través de la unidad.
- **Espacio** Si se van a instalar varios DVR empotrados en el mismo bastidor, se debe permitir un espacio de 1U (44,45 mm o 1,75 pulg.) entre cada DVR empotrado para permitir un flujo de aire adecuado.
- **Carga mecánica** El montaje del DVR empotrado en el bastidor debe ser tal que evite una situación peligrosa debida a una carga mecánica desnivelada.
- **Sobrecarga del circuito eléctrico** Se debe tener en cuenta la conexión de los DVR empotrados con el circuito de alimentación y el efecto que pueda tener la sobrecarga de los circuitos en la protección de sobrecorriente y el cableado de alimentación. Se deben analizar adecuadamente las especificaciones del equipo al tratar este tema. Compruebe la especificación del equipo para garantizar que sea alimentada adecuadamente.
- **Puesta a tierra confiable** Se debe mantener una conexión de puesta a tierra confiable para equipos montados en bastidores. Se debe prestar especial atención a las conexiones de suministro que no sean las conexiones directas al circuito derivado (por ej., el uso de zapatillas, extensiones, etc.)

DVR empotrado montado en bastidor de 19 pulg. (483 mm)**Para unidades de montaje en escritorio y en bastidor**

- Los modelos de escritorio y el bastidor del equipo DEBEN estar situados cerca del tomacorriente eléctrico para acceder fácilmente al cable de alimentación.
- Use únicamente el cable de alimentación eléctrica provisto especificado para su país. Si usa cualquier otro tipo, se puede ocasionar un peligro de incendio o de descarga eléctrica.
- Los modelos de montaje en escritorio y en bastidor DEBEN estar conectados a un tomacorriente eléctrico puesto a tierra.

Recomendaciones para suministro de CA de red por alimentación ininterrumpida (UPS)

- Se recomienda la protección de respaldo de alimentación para todos los modelos de DVR empotrados para ofrecer estabilidad en la tensión para inmunidad contra sobretensiones y picos de tensión.
- También proveerá ayuda de respaldo en el caso de que se produzcan breves cortes de energía.
- La UPS utilizada debe estar especificada para 600 vatios o más.
- Se colocará la UPS de tal manera de poder acceder fácilmente al cable de alimentación de los DVR empotrados.

Requerimientos para mantenimiento anual

Se recomienda implementar los siguientes pasos de mantenimiento al menos una vez por año para asegurar la operación continuada del sistema de DVR empotrado.

1. Retire con una aspiradora el polvo acumulado dentro del chasis del DVR empotrado.
2. Asegúrese de que los ventiladores internos estén funcionando y límpielos o reemplácelos si es necesario.
3. Verifique la solidez y el estado del disco duro en el menú Principal/Utilitarios/Disco Duro.
4. Descargue e instale los parches y actualizaciones más recientes del Sitio de Asistencia Técnica de Guardall.