

# DIVAR IP 6000 1U

DIP-6040-00N, DIP-6042-4HD



**BOSCH**

**es** Guía de instalación rápida



## Tabla de contenidos

<b>1</b>	<b>Precauciones de seguridad</b>	<b>4</b>
1.1	Precauciones de seguridad generales	4
1.2	Precauciones de seguridad eléctrica	5
1.3	Precauciones de ESD	6
1.4	Precauciones de uso	7
1.5	Avisos importantes	7
1.6	Cumplimiento con FCC e ICES	7
<b>2</b>	<b>Descripción del sistema</b>	<b>8</b>
2.1	Interfaz del sistema	8
<b>3</b>	<b>Instalación del sistema: hardware</b>	<b>9</b>
3.1	Introducción	9
3.2	Desembalaje del sistema	9
3.3	Preparación de la instalación	9
3.3.1	Selección de la ubicación de instalación	9
3.3.2	Precauciones con el rack	10
3.3.3	Precauciones generales del sistema	10
3.3.4	Consideraciones para el montaje en rack	10
3.4	Instrucciones de montaje en rack	12
3.4.1	Identificación de las secciones de las guías del rack	12
3.4.2	Instalación de las guías interiores	12
3.4.3	Instalación de las guías exteriores en el rack	12
3.4.4	Instalación del chasis en el rack	13
3.4.5	Instalación del chasis en un rack Telco	13
3.5	Conexión del sistema	13
<b>4</b>	<b>Instalación del sistema: primeros pasos</b>	<b>15</b>
4.1	Introducción	15
4.2	Instrucciones de configuración	15
4.3	Configuración de la dirección IP	15
4.3.1	Conexión de escritorio remoto	15
4.3.2	Conexión física	18
4.4	Dispositivo VRM	20
4.4.1	Instalación predeterminada	20
4.4.2	Desactivación del servicio VRM	20
4.5	Configuración estándar del sistema	20
<b>5</b>	<b>Documentación y software adicional</b>	<b>21</b>
<b>6</b>	<b>Mantenimiento y reparación</b>	<b>22</b>

# 1 Precauciones de seguridad

Tenga en cuenta las precauciones de seguridad de este capítulo.

## 1.1 Precauciones de seguridad generales

Siga estas normas para garantizar la seguridad en condiciones generales:

- Mantenga el área alrededor del sistema limpia y despejada.
- Coloque la cubierta superior del chasis y los componentes del sistema que se hayan retirado lejos del sistema o sobre una mesa, para que no se pisen accidentalmente.
- Cuando trabaje en el sistema no lleve ropa holgada (como corbatas y mangas de camisa desabrochadas) que pueda entrar en contacto con circuitos eléctricos o quedar atrapada en un ventilador de refrigeración.
- Quítese las joyas u objetos metálicos del cuerpo, ya que son excelentes conductores metálicos que pueden crear cortocircuitos y provocar lesiones si entran en contacto con tarjetas de circuitos impresas o áreas que reciban alimentación.
- Tras acceder al interior del sistema, cierre la parte trasera y fíjela a la unidad de rack después de asegurarse de que se han establecido todas las conexiones.
- El sistema pesa aproximadamente 17,5 kg (38,5 libras) cuando está totalmente cargado. Para levantar el sistema, debe colocarse una persona en cada uno de los extremos y elevarlo lentamente con los pies separados para distribuir el peso. Mantenga siempre la espalda en posición recta y levante el sistema flexionando las piernas.

### **Aviso!**

Interrupción del suministro de corriente:



La corriente se comenzará a aplicar tan pronto como se introduzca el enchufe en la toma de alimentación.

No obstante, en dispositivos con un conmutador de alimentación, el dispositivo estará preparado para funcionar cuando el conmutador de alimentación (ON/OFF) se encuentre en la posición de encendido (ON). Al desconectar el enchufe de la toma de corriente, el suministro de alimentación al dispositivo se interrumpirá completamente.

### **Aviso!**

Desmontaje de la carcasa:



Para evitar descargas eléctricas, la carcasa debe desmontarla solamente personal de servicio cualificado.

Antes de retirar la carcasa, es necesario desconectar el enchufe de la toma de corriente y que este permanezca desconectado durante el proceso de desmontaje de la carcasa. Las reparaciones debe llevarlas a cabo personal de servicio cualificado. El usuario no debe llevar a cabo ningún tipo de reparación.

**Aviso!**

Cable de alimentación y adaptador de CA:

Al instalar el producto, utilice los cables de conexión, cables de alimentación y adaptadores de CA proporcionados o designados. El uso de cualquier otro cable o adaptador podría provocar un funcionamiento incorrecto o incluso un incendio. La ley sobre seguridad de materiales y aparatos eléctricos prohíbe el uso de cables con certificación UL o CSA (aquellos en los que aparece UL/CSA en el código) para cualquier otro dispositivo eléctrico.

**Aviso!**

Batería de litio:

Las baterías insertadas de manera incorrecta pueden provocar una explosión. Sustituya siempre las baterías vacías con baterías del mismo tipo o un tipo similar recomendado por el fabricante.

Tenga cuidado al manejar las baterías usadas. No dañe las baterías de ningún modo. Una batería dañada puede liberar sustancias peligrosas en el medio ambiente.

Deseche las baterías vacías según las instrucciones del fabricante.

**Aviso!**

La manipulación de materiales con soldaduras de plomo que se utilizan en este producto puede exponerle al plomo, un elemento químico del que el Estado de California tiene constancia de que ocasiona defectos en los nacimientos y otras lesiones reproductivas.

**Nota!**

Dispositivo sensible a la electricidad estática:

Para evitar descargas de electricidad estática, deben seguirse las medidas de protección de manipulación de componentes CMOS/MOSFET adecuadas.

Al manipular dispositivos sensibles a la electricidad estática, debe utilizarse una pulsera antiestática conectada a tierra y seguir las precauciones de seguridad ESD correspondientes.

**Nota!**

La instalación debe realizarse únicamente por personal cualificado de servicio técnico de acuerdo con la normativa vigente sobre manipulación de aparatos eléctricos.

**Desecho**

Este producto Bosch se ha desarrollado y fabricado con componentes y material de alta calidad que se pueden reutilizar.

Este símbolo indica que los dispositivos electrónicos y eléctricos que hayan terminado su vida útil se deben recoger y no desecharse junto a los residuos domésticos.

En la Unión Europea existen sistemas de recogida independientes para los productos eléctricos y electrónicos usados. Deposite estos dispositivos en un punto municipal de recogida de residuos o en un centro de reciclaje.

**1.2****Precauciones de seguridad eléctrica**

Debe seguir unas precauciones de seguridad eléctrica básicas para evitar que ni usted ni el sistema sufran daños:

- Tenga presente la ubicación tanto del interruptor de encendido del chasis como del interruptor de corte de alimentación de emergencia de la sala, el interruptor de desconexión y la toma de corriente. De esta forma, si se produce un accidente eléctrico, podrá desconectar rápidamente la alimentación del sistema.
- No trabaje solo cuando emplee componentes de alta tensión.
- Desconecte siempre la alimentación del sistema cuando retire o instale componentes principales de este, como la placa base o los módulos de memoria. Cuando desconecte la alimentación, primero debe apagar el sistema y, a continuación, desenchufar los cables de alimentación de todos los módulos de la fuente de alimentación del sistema.
- Cuando trabaje alrededor de circuitos eléctricos expuestos, debe haber cerca otra persona que conozca los controles de desconexión de la alimentación para apagarla si es necesario.
- Utilice solo una mano cuando trabaje con equipos eléctricos encendidos. Con ello evitará crear un circuito completo, lo que le provocaría una descarga eléctrica. Tenga mucho cuidado al utilizar herramientas metálicas, ya que pueden dañar fácilmente los componentes eléctricos o las placas de circuitos con los que entren en contacto.
- El cable de alimentación debe tener un enchufe con toma de tierra y enchufarse a una toma de corriente con conexión a tierra. La unidad cuenta con más de un cable de alimentación. Desconecte todos los cables de alimentación cuando realice cualquier operación de mantenimiento o reparación para evitar descargas eléctricas.
- Fusibles soldados sustituibles de la placa base: los fusibles de restablecimiento automático PTC (coeficiente de temperatura positiva) de la placa base solo pueden ser sustituidos por técnicos de asistencia especialmente cualificados. Los nuevos fusibles deben ser del mismo tipo que los sustituidos o de un tipo equivalente. Póngase en contacto con el equipo de asistencia técnica para obtener ayuda e información detallada.

**Precaución!**

Batería de la placa base: existe peligro de explosión si la batería incorporada se instala al revés, lo que invertiría sus polaridades. Esta batería solo debe sustituirse por otra batería del mismo tipo o uno equivalente recomendado por el fabricante (CR2032). Deseche las baterías utilizadas según las instrucciones del fabricante.

**Precaución!**

Láser del DVD-ROM: este sistema no incluye una unidad de DVD-ROM. Si se añade, para evitar la exposición directa al haz de láser y una exposición peligrosa a la radiación, no abra la carcasa ni utilice la unidad de un modo no convencional.

### 1.3

### Precauciones de ESD

Las descargas de electricidad estática (ESD) se generan cuando dos objetos con cargas eléctricas diferentes entran en contacto. Esto crea una descarga eléctrica para neutralizar esa diferencia, lo que puede dañar los componentes electrónicos y las tarjetas de circuitos impresos. Las siguientes medidas suelen bastar para neutralizar esa diferencia antes de que se produzca el contacto y proteger así su equipo frente a descargas de ESD:

- No utilice alfombras de reducción de electricidad estática para protegerse de descargas eléctricas. En su lugar, utilice alfombras de goma diseñadas específicamente como aislantes eléctricos.
- Utilice un brazalete con conexión a tierra diseñado para evitar descargas estáticas.
- Mantenga todos los componentes y las tarjetas de circuitos impresos (PCB) en sus bolsas antiestáticas hasta el momento en que estén listos para su uso.

- Toque un objeto metálico con conexión a tierra antes de retirar una tarjeta de su bolsa antiestática.
- No permita que los componentes o las printed circuit boards entren en contacto con su ropa, ya que esta podría conservar la carga aunque lleve una muñequera de protección.
- Manipule las tarjetas únicamente por sus bordes. No toque sus componentes, chips periféricos, módulos de memoria ni contactos.
- Cuando manipule chips o módulos, evite tocar sus patillas.
- Vuelva a colocar la placa base y los periféricos en sus bolsas antiestáticas cuando no estén en uso.
- Para la conexión a tierra, asegúrese de que el chasis de su ordenador proporciona una excelente conductividad entre la fuente de alimentación, la carcasa, los remaches de montaje y la placa base.

## 1.4 Precauciones de uso

La cubierta del chasis debe estar bien colocada cuando el sistema esté en funcionamiento para garantizar una refrigeración adecuada. Si no se sigue estrictamente esta práctica, pueden producirse daños en el sistema que quedarían fuera de la cobertura de la garantía.

### Nota:

Tenga cuidado al manejar las baterías usadas. No dañe las baterías de ningún modo. Una batería dañada puede liberar sustancias peligrosas en el medio ambiente. No deseche las baterías usadas en la basura ni en un vertedero público. Siga las normas establecidas por su organismo local de gestión de residuos peligrosos para desechar las baterías usadas de forma adecuada.

## 1.5 Avisos importantes



**Accesorios:** no coloque esta unidad en ningún soporte, trípode o montaje inestable. La unidad podría caerse y causar heridas graves y/o dañarse considerablemente. Utilice sólo el conjunto, pie, trípode, soporte o dispositivo de sujeción especificado por el fabricante. Si utiliza un conjunto de soporte, tenga cuidado al moverlo para evitar que el conjunto de unidad y soporte cause lesiones por posibles caídas. Si realiza una parada repentina, aplica una fuerza excesiva o lo coloca sobre una superficie inestable, el conjunto de unidad y soporte puede volcar. Monte la unidad conforme a las instrucciones del fabricante.

## 1.6 Cumplimiento con FCC e ICES

(Solo para EE. UU. y Canadá)

Este equipo se ha probado y cumple los límites establecidos para dispositivos digitales de clase B, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 15 de las normas de la FCC. Dichas limitaciones se han establecido con el fin de proporcionar una protección adecuada frente a interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de conformidad con el manual de instrucciones del fabricante, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. La utilización del equipo en una zona residencial puede producir interferencias, en cuyo caso usted es responsable de corregirlas.

## 2 Descripción del sistema

DIVAR IP 6000 es una solución todo en uno asequible, fácil de utilizar y fiable de gestión de grabaciones para sistemas de vigilancia en red de hasta 64 canales. El sistema con tecnología VRM (Video Recording Manager) es un dispositivo de almacenamiento IP inteligente que elimina la necesidad de disponer de hardware de almacenamiento y un servidor para videograbadores de red (NVR) independientes.

La unidad de montaje en rack de 1U combina gestión de grabación avanzada y almacenamiento iSCSI de vanguardia en un único dispositivo de grabación IP plug and play asequible para clientes centrados en la TI que buscan una solución de grabación NVR puntera de "segunda generación".

El chasis de DIVAR IP 6000 1U cuenta con un diseño único y altamente optimizado. Está equipado con una fuente de alimentación de alta eficacia.

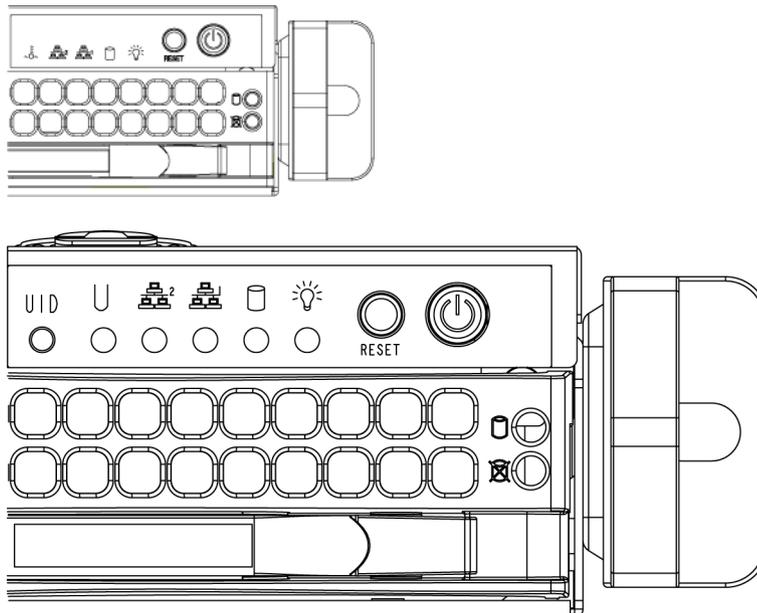
Los ventiladores de alto rendimiento proporcionan una abundante refrigeración optimizada para módulos de memoria. Los compartimentos de la unidad de intercambio en caliente ofrecen la máxima capacidad de almacenamiento en un formato de 1U.

DIVAR IP 6000 dispone de:

- Acceso inmediato en tiempo real a vídeo.  
Visualización de vídeo de gran calidad en alta definición aunque su conexión tenga un ancho de banda bajo o limitado. La tecnología de transcodificación dinámica garantiza que pueda ver su vídeo inmediatamente, en cualquier momento y lugar.
- Visualización remota  
DIVAR IP 6000 incluye Video Client para visualización remota. Video Client es una aplicación para PC con Windows que permite la reproducción y visualización en directo incluido Configuration Manager. Configuration Manager permite configurar los ajustes de DIVAR IP 6000. Un reproductor de archivos independientes permite autenticar y reproducir el archivo sin necesidad de tener ningún otro software en la estación de trabajo.

### 2.1 Interfaz del sistema

Hay varios LED en la parte frontal y trasera del chasis. Los LED muestran el estado general del sistema y la actividad y el estado de componentes específicos.



## 3 Instalación del sistema: hardware

### 3.1 Introducción

Dispositivos suministrados:

- DIVAR IP 6000 1U es un sistema de 4 módulos, totalmente equipado con 4 unidades de disco duro (DIP-6042-4HD)
- Además del propio sistema, este debe ir acompañado de los siguientes elementos.
  - Un kit de montaje en rack
  - Un cable de alimentación CA para cada suministro de alimentación del sistema
  - La presente guía de instalación rápida

### 3.2 Desembalaje del sistema

Debe examinar la caja en la que se entrega el chasis en busca de cualquier tipo de daños. Si el propio chasis está dañado, presente una reclamación por daños al transportista que se lo entregó y notificar al centro de Bosch RMA que corresponda.

También deberá ubicarlo cerca de al menos una toma de alimentación con toma de tierra.

Debido al peso del sistema, una vez abierta la parte superior del embalaje, debe colocarse una persona en cada extremo para levantar el array de discos a la vez.

Asegúrese de leer las precauciones de seguridad.

### 3.3 Preparación de la instalación

La caja en la que se envía el sistema incluye un kit de montaje en rack para instalar el sistema. Siga los pasos en el orden en el que se indican para completar el proceso de instalación en el menor tiempo posible. Lea esta sección antes de comenzar el proceso de instalación descrito en las siguientes secciones.

#### 3.3.1 Selección de la ubicación de instalación

- Coloque el sistema en una zona limpia, sin polvo y bien ventilada. Evite las zonas donde se genere calor, ruido eléctrico y campos electromagnéticos. Coloque el sistema cerca de una toma de alimentación con conexión a tierra.
- Deje aproximadamente 65 cm de espacio frente al rack para poder abrir la puerta delantera completamente.
- Deje aproximadamente 75 cm de espacio en la parte posterior del rack para permitir un flujo de aire suficiente y facilitar las reparaciones.
- Instale el sistema solo en una ubicación de acceso restringido (salas específicas para equipos, armarios de servicio y similares).



#### Nota!

Este producto no es adecuado para su uso con dispositivos de lugar de trabajo de pantallas de visualización según la cláusula 2 de la agencia alemana reguladora de trabajos con unidades de pantallas de visualización.

### 3.3.2 Precauciones con el rack



#### Aviso!

Para evitar lesiones personales al montar o reparar esta unidad en un rack, debe tomar precauciones especiales para garantizar que el sistema permanece estable. Siga las siguientes directrices para garantizar su seguridad:

- Asegúrese de que los soportes de nivelación de la parte inferior del rack estén totalmente extendidos hasta el suelo con todo el peso del rack apoyado sobre ellos.
- En instalaciones de rack único, coloque estabilizadores en el rack.
- Si el rack se suministra con dispositivos estabilizadores, instale los estabilizadores antes de montar o reparar la unidad en el rack.
- Esta unidad debería montarse en la parte inferior del rack si es la única unidad en el rack.
- Al montar esta unidad en un rack parcialmente lleno, cargue el rack desde la parte inferior hasta la superior colocando los componentes más pesados en la parte inferior del rack.
- En instalaciones con varios racks, acóplelos juntos.
- Asegúrese siempre de que el rack esté en una posición estable antes de extender un componente desde el mismo.
- Extienda un componente a la vez; si extiende dos o más simultáneamente, el rack puede quedar inestable.

### 3.3.3 Precauciones generales del sistema

- Repase las precauciones de seguridad generales y de electricidad que se incluyen con los componentes que va a añadir a su chasis.
- Determine la ubicación de cada componente en el rack antes de colocar las guías.
- Instale primero los componentes más pesados en la parte inferior del rack y después siga hacia arriba.
- Use una fuente de alimentación ininterrumpida (SAI) para proteger el sistema frente a subidas de tensión y picos de voltaje y mantenerlo en funcionamiento en caso de un fallo de suministro.
- Deje que los discos SATA y los módulos de alimentación se enfríen antes de tocarlos.
- Deje siempre cerradas la puerta delantera del rack y todos los paneles y componentes del sistema cuando no los esté reparando para mantener una refrigeración adecuada.

### 3.3.4 Consideraciones para el montaje en rack

#### Temperatura ambiente de funcionamiento

Si se instala un conjunto de racks cerrado o de múltiples unidades, la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno del rack puede ser superior a la temperatura ambiente de la sala. Por ello, el equipo debe instalarse en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima indicada por el fabricante.

#### Flujo de aire reducido

El equipo debe montarse en un rack de modo que se garantice la cantidad de flujo de aire necesaria para permitir un funcionamiento seguro.

#### Carga mecánica

El equipo debe montarse en un rack para que no se produzcan situaciones peligrosas debido a una carga mecánica inestable.

**Sobrecarga de circuitos**

Debe prestarse atención a la conexión del equipo con el circuito de la fuente de alimentación y el efecto que una sobrecarga de circuitos podría tener en la protección contra sobrecorrientes y el cableado de la fuente de alimentación. Al ocuparse de este aspecto, tenga en cuenta la información que se indica en el propio equipo en relación con la alimentación.

**Conexión a tierra fiable**

Debe mantenerse una conexión a tierra fiable en todo momento. Para ello, el propio rack debe estar conectado a tierra. Preste especial atención a las conexiones de la fuente de alimentación que no sean las conexiones directas al circuito derivado (por ejemplo, el uso de regletas, etc.).

## 3.4 Instrucciones de montaje en rack

Esta sección ofrece información sobre la instalación del chasis en una unidad de rack. En el mercado hay gran variedad de unidades de rack, por lo que el procedimiento de montaje puede variar ligeramente. También debe consultar las instrucciones de instalación que se incluyen con la unidad de rack que esté usando.



### Nota!

Esta guía se ajusta a un rack de 66 a 85 cm de profundidad.

### 3.4.1 Identificación de las secciones de las guías del rack

Debe haber recibido dos conjuntos de guías de rack en el kit de montaje en rack.

Cada conjunto consta de dos elementos:

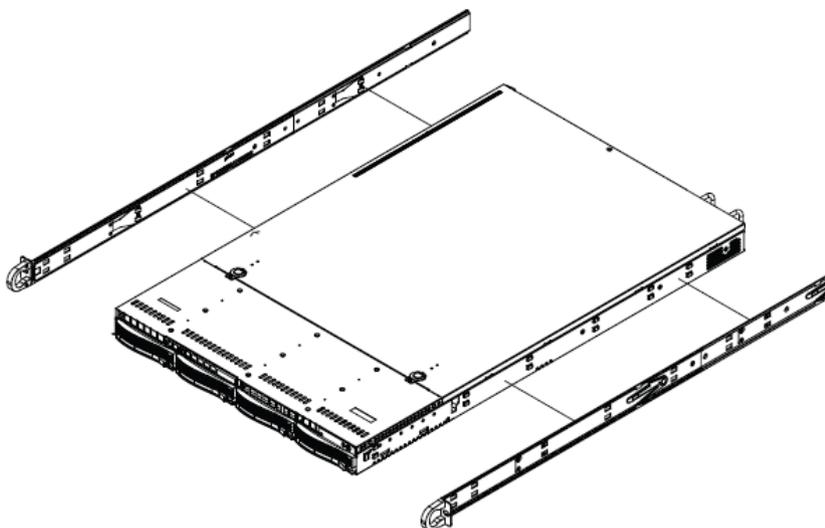
- Una guía de chasis fija interior que se acopla directamente al chasis del sistema.
- Una guía de rack fija exterior que se acopla directamente al propio rack.

También se incluyen dos pares de soportes cortos para la parte delantera de las guías exteriores.



### 3.4.2 Instalación de las guías interiores

Las guías interiores tanto de la parte izquierda como de la derecha ya están precopladas al chasis. Vaya al paso siguiente.



### 3.4.3 Instalación de las guías exteriores en el rack

#### Para instalar las guías exteriores en el rack

1. Fije la sección más larga de la guía exterior en la parte exterior de la sección más corta de dicha guía. Debe alinear las patillas con las guías deslizantes. Ambos extremos de la guía exterior deben estar orientados en la misma dirección para fijarse al rack.

2. Ajuste ambas secciones de la guía exterior a la longitud adecuada para que la guía quede bien colocada dentro del rack.
3. Asegure con dos tornillos M5 la sección más larga de la guía exterior a la parte delantera del rack, y fije con otros dos tornillos M5 la sección más corta a la parte posterior.
4. Repita los pasos para la guía exterior restante.

#### **Lengüetas de bloqueo**

Las dos guías del chasis cuentan con una lengüeta de bloqueo, que tiene dos funciones. La primera es bloquear la posición del sistema cuando se instala y se introduce completamente en el rack, que es su posición normal. La segunda es bloquear también el sistema cuando se saca completamente del rack. De esta forma, se evita que el sistema se desprenda del rack al sacarlo para realizar operaciones de mantenimiento o reparación.

### **3.4.4**

#### **Instalación del chasis en el rack**

##### **Para instalar el chasis en un rack**

1. Asegúrese de que el chasis incluye las guías interiores y las extensiones de guía. También debe asegurarse de que las guías exteriores están instaladas en el rack.
2. Alinee las guías del chasis con la parte delantera de las guías del rack.
3. Deslice las guías del chasis en las guías del rack manteniendo una presión uniforme en ambos lados (quizá deba presionar las lengüetas de bloqueo cuando las inserte). Cuando haya introducido por completo el sistema dentro del rack, escuchará como las lengüetas bloquean la posición con un clic.
4. (Opcional) Inserte y apriete los tornillos de mariposa que sujetan la parte delantera del sistema al rack.



#### **Aviso!**

No levante la unidad con las asas delanteras. Las asas están diseñadas solo para sacar el sistema de un rack.



#### **Aviso!**

Peligro de falta de estabilidad

Antes de deslizar la unidad hacia fuera para repararla, asegúrese de que el mecanismo de estabilización del rack está en su lugar o de que el rack está fijado al suelo. Si no se estabiliza el rack correctamente, esto puede causar que vuelque.

#### **Consulte también:**

*Precauciones con el rack, Página 10*

### **3.4.5**

#### **Instalación del chasis en un rack Telco**

Para instalar el chasis en un rack de tipo Telco, utilice dos soportes de escuadra en cada lado del chasis (cuatro en total). En primer lugar, determine la longitud de extensión del chasis frente al rack. Deberá colocar un chasis mayor para equilibrar el peso entre la parte delantera y la trasera. Si el chasis incluye un panel, retírelo. A continuación, fije los dos soportes delanteros a cada lado del chasis y después los dos soportes traseros, pero solo con el espacio suficiente para acomodar la anchura del rack Telco. Para terminar, deslice el chasis dentro del rack y ajuste los soportes al mismo.

## **3.5**

### **Conexión del sistema**

La última operación que debe realizar es activar la alimentación del sistema.

**Para encender el sistema:**

1. Conecte el cable de la unidad de fuente de alimentación a una regleta de alta calidad que ofrezca protección frente al ruido eléctrico y las subidas de tensión. Le recomendamos que utilice una fuente de alimentación ininterrumpida (SAI).
2. Pulse el botón de encendido del panel de control para arrancar el sistema.

## 4 Instalación del sistema: primeros pasos

### 4.1 Introducción

Las siguientes directrices de instalación ofrecen información sobre la instalación y la configuración.

Los sistemas DIVAR IP 6000 se basan en el sistema operativo Windows Storage Server 2008 R2. Los sistemas Windows Storage Server 2008 R2 proporcionan una interfaz de usuario para la configuración inicial del servidor, así como una gestión unificada de los dispositivos de almacenamiento, una configuración y gestión simplificadas del espacio de almacenamiento y las carpetas compartidas, y compatibilidad con Microsoft iSCSI Software Target.

Estos sistemas están especialmente diseñados para ofrecer un rendimiento óptimo del almacenamiento en red. El sistema operativo Windows Storage Server 2008 R2 proporciona unas mejoras significativas en cuanto a la gestión del almacenamiento y los recursos compartidos, así como para la integración de los componentes y funciones de gestión de los dispositivos de almacenamiento.

### 4.2 Instrucciones de configuración

Todos los sistemas están preconfigurados con una dirección IP y unos ajustes iSCSI predeterminados.

- Dirección IP: 10.10.10.10 (primer puerto) y 10.10.10.11 (segundo puerto)
- Máscara de subred: 255.255.255.0
- Usuario: Administrator
- Contraseña: WSS4Bosch

Los ajustes iSCSI predeterminados están optimizados para su uso con VRM. Estos ajustes sólo debe cambiarlos un administrador de almacenamiento debidamente cualificado.

Solo se debe cambiar la configuración predeterminada si:

- No se utiliza VRM (DIVAR IP 6000 como array de discos iSCSI estándar)
- Los ajustes predeterminados no son apropiados para otra aplicación iSCSI de Bosch.

### 4.3 Configuración de la dirección IP

La dirección IP predeterminada se puede cambiar de la siguiente manera:

- Conexión de escritorio remoto
- Conexión física

#### 4.3.1 Conexión de escritorio remoto

**Para iniciar el sistema:**

1. Conecte el sistema a la red a través del puerto 1 o 2 e inicie el sistema. El sistema ya tiene habilitada la función de conexión de escritorio remoto. Inicie sesión en un sistema cliente que tenga Windows XP, Windows Vista o Windows 7 instalado (el software y el hardware cliente no forman parte del equipo suministrado) con una dirección IP de la misma red, por ejemplo, 10.10.10.12 (máscara de red: 255.255.255.0).

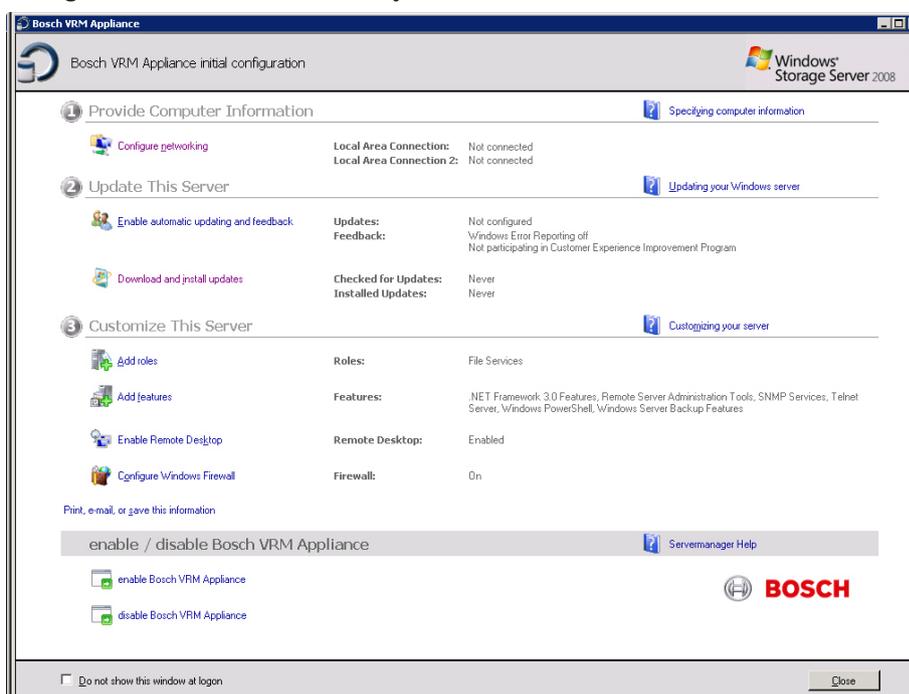
- Abra la **Remote Desktop Connection** en el sistema cliente. En la casilla **Computer**, introduzca la dirección IP del array de discos a la que desea conectarse.  
Dirección IP predeterminada: 10.10.10.10 (puerto 1)



- Haga clic en **Connect**, pulse Ctrl+Alt+Del (si se muestra) y, a continuación, escriba la contraseña predeterminada WSS4Bosch cuando aparezca la ventana de inicio de sesión del array de discos.

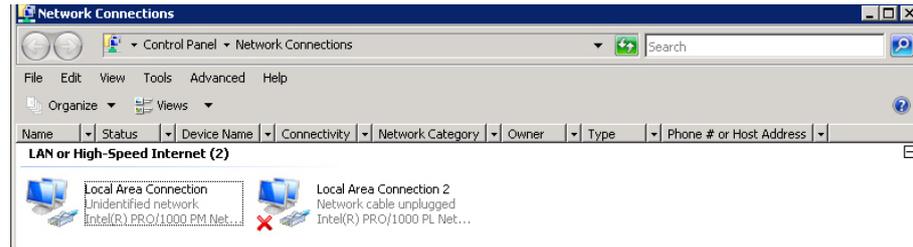
#### Para configurar la dirección IP:

- Tras iniciar el sistema, se aplicarán los ajustes predeterminados del equipo de escritorio durante el primer inicio de sesión. Tras esta operación, que tardará unos segundos, el sistema se reiniciará. Una vez reiniciado el sistema, inicie sesión de nuevo y aparecerá la ventana de **Bosch VRM Appliance initial configuration**. Use este programa para configurar la dirección IP del array de discos.

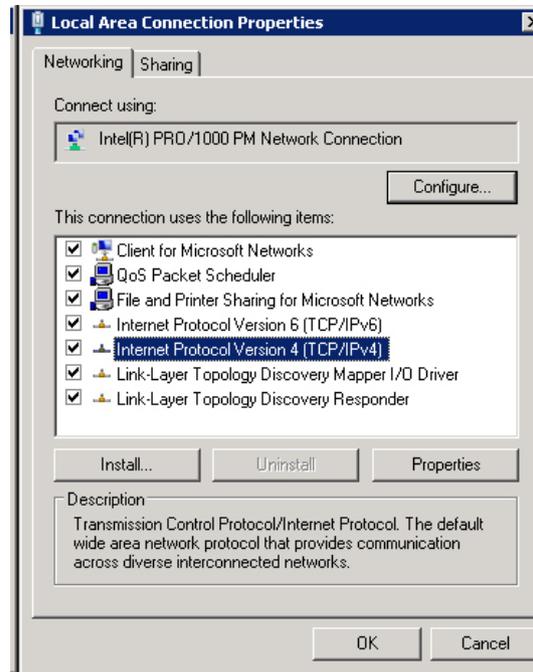


- La vista del nivel superior de **Bosch VRM Appliance initial configuration** muestra un resumen de la configuración y los ajustes del sistema. Seleccione el enlace **Configure networking** para acceder a la configuración de red.

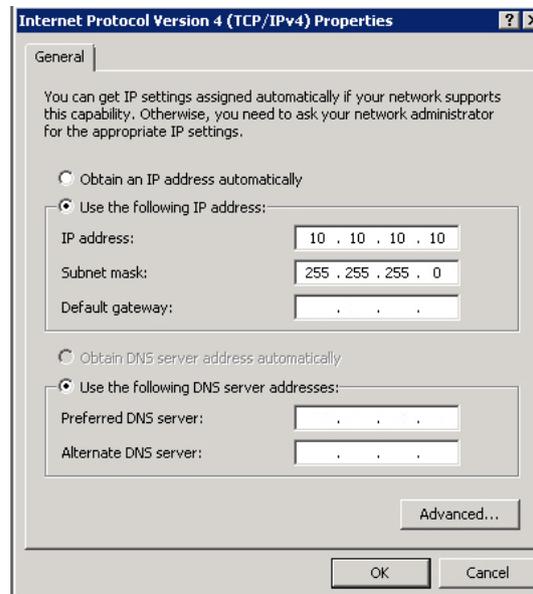
Aparecerá un icono de cada uno de los puertos de red. Seleccione el icono de **Local Area Connection** que muestra el estado **network** y, a continuación, haga doble clic en el icono.



- 3. Haga clic en **Properties**, seleccione **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** y, a continuación, haga clic en **Properties**.



- 4. Este cuadro de diálogo le permite configurar la dirección IP según los requisitos de su red.



- 5. Reinicie el sistema.

### 4.3.2

## Conexión física

### Para iniciar el sistema:

El sistema incluye un conector de tarjeta gráfica VGA y conectores PS2 para el ratón y el teclado.

1. Conecte un monitor, un ratón y un teclado (no incluidos en el equipo suministrado) al array de discos e inicie el sistema.

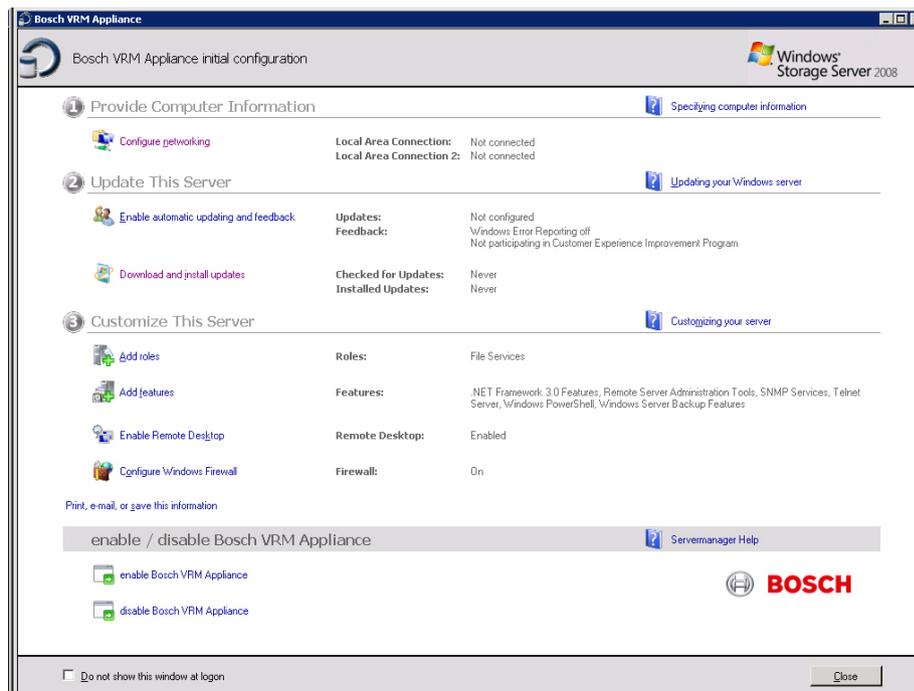
### Nota:

Si conecta un ratón o un teclado PS2 después de que el sistema se reinicie, es probable que no funcionen adecuadamente.

2. Una vez iniciado el sistema, pulse Ctrl+Alt+Del y, a continuación, escriba la contraseña predeterminada WSS4Bosch cuando aparezca la ventana de inicio de sesión del array de discos.

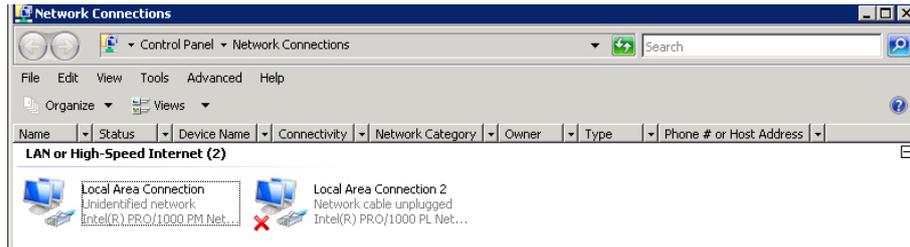
### Para configurar la dirección IP:

1. Tras iniciar el sistema, se aplicarán los ajustes predeterminados del equipo de escritorio durante el primer inicio de sesión. Tras esta operación, que tardará unos segundos, el sistema se reiniciará. Una vez reiniciado el sistema, inicie sesión de nuevo y aparecerá la ventana de **Bosch VRM Appliance initial configuration**. Use este programa para configurar la dirección IP del array de discos.

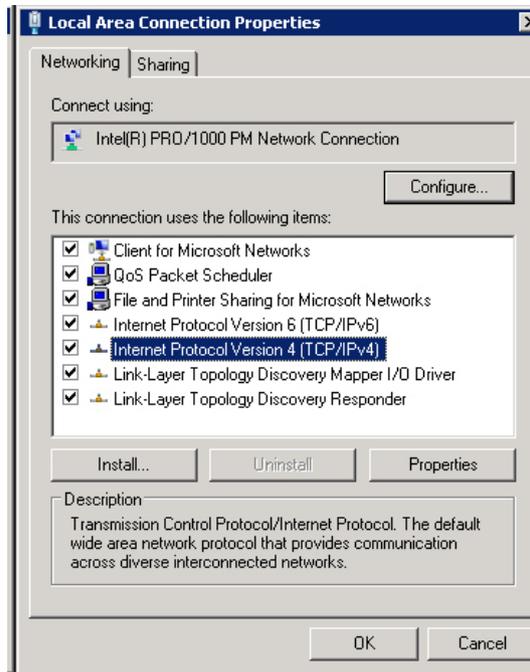


2. La vista del nivel superior de **Bosch VRM Appliance initial configuration** muestra un resumen de la configuración y los ajustes del sistema. Seleccione el enlace **Configure networking** para acceder a la configuración de red.

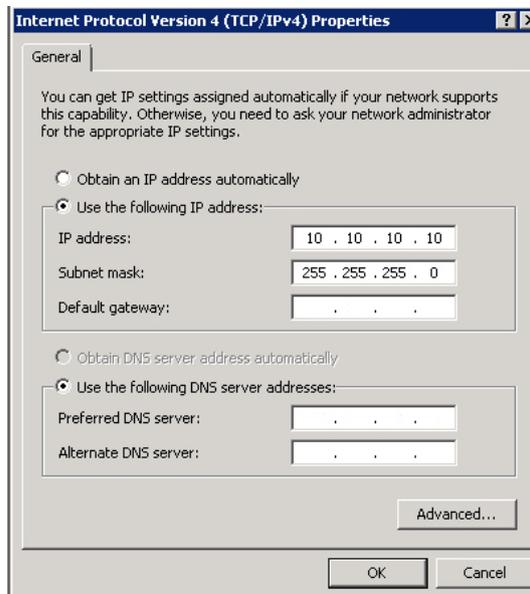
Aparecerá un icono de cada uno de los puertos de red. Seleccione el icono de **Local Area Connection** que muestra el estado **network** y, a continuación, haga doble clic en el icono.



3. Haga clic en **Properties**, seleccione **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** y, a continuación, haga clic en **Properties**.



4. Este cuadro de diálogo le permite configurar la dirección IP según los requisitos de su red.



5. Reinicie el sistema.

## 4.4 Dispositivo VRM

### 4.4.1 Instalación predeterminada

El sistema cuenta con una unidad Bosch Video Recording Manager (VRM) preinstalada con licencia para 64 canales. Esta licencia puede ampliarse hasta un máximo de 64 canales adicionales.

VRM proporciona un potente motor de grabación que se puede utilizar con Video Client o Bosch VMS para la visualización en directo y la reproducción de los datos grabados. Video Client y Bosch VMS se deben adquirir a través de los canales de venta respectivos de Bosch.

VRM es una solución de grabación VRM totalmente funcional cuya única limitación es el número de canales configurables. El servicio VRM se debe desactivar en aquellas aplicaciones que no necesiten el software VRM.

### 4.4.2 Desactivación del servicio VRM

Si el sistema debe utilizarse como array de discos iSCSI estándar, desactive el servicio VRM.

#### Para desactivar el servicio VRM:

1. Conéctese al sistema de almacenamiento y, a continuación, abra la ventana de **Bosch VRM Appliance initial configuration**. La vista superior de la ventana **Bosch VRM Appliance initial configuration** muestra un resumen de la configuración y los ajustes del sistema.  
Si no se muestra la ventana **Bosch VRM Appliance initial configuration**, haga clic en **Start > Run > oobe**.
2. Seleccione el enlace **Disable/Enable Bosch VRM Appliance** para iniciar/detener el servicio de grabación VRM.



#### Para reiniciar de nuevo el servicio:

- ▶ En la ventana **Bosch VRM Appliance initial configuration**, haga clic en el enlace **enable Bosch VRM Appliance**.

#### Consulte también:

*Configuración de la dirección IP, Página 15*

## 4.5 Configuración estándar del sistema

El sistema se suministra con el destino iSCSI completamente configurado y ocho preconfigured LUN.

El nombre predeterminado del destino es TG0 y contiene todos los iSCSI LUN.

La convención de nomenclatura de los LUN es VHDxx.vhd, en donde <xx> puede ir de 01 a 08 en función del sistema utilizado. La configuración predeterminada permite que todos los iniciadores iSCSI se conecten al sistema.

El sistema tiene activado un servicio de destino iSCSI utilizado por el dispositivo VRM preinstalado.

## 5 Documentación y software adicional

Dispone de software para la configuración de hardware y software (VRM) disponible en la aplicación VRM en la carpeta C:\Bosch\resources.

VRM Configurator: Software que permite configurar de forma sencilla VRM, incluido el array de discos, las cámaras, el planificador de grabación y otros componentes. Debe instalarse en un sistema cliente independiente, por ejemplo, en una estación de trabajo de Bosch.



### Nota!

Para todas las tareas de configuración relacionadas con la visualización (por ejemplo, IVA), debe instalarse el configurador de VRM y Bosch Video SDK (disponible en el sitio Web de Bosch) en un sistema cliente independiente.

**La documentación sobre los productos de Bosch Security System se puede encontrar de la siguiente forma:**

- ▶ [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > seleccione su región y su país > seleccione **Catálogo de productos** > busque el producto > seleccione el producto en los resultados de la búsqueda para consultar los documentos existentes.

## 6 Mantenimiento y reparación

Este sistema de almacenamiento está cubierto por una garantía de 3 años. Los problemas que puedan surgir se tratarán siguiendo las directrices de mantenimiento y asistencia técnica de Bosch. Se aplicará la metodología de asistencia estándar.

Los siguientes módulos se pueden sustituir in situ en caso de fallo sin necesidad de devolver la unidad:

- Unidades de disco duro: sólo se admite la sustitución de unidades de disco duro originales de Bosch. La garantía será nula en cualquier otro caso. No se cargarán los gastos de envío de las unidades de sustitución.
- Fuente de alimentación: solo se admite la sustitución de unidades originales de Bosch.
- Ventilador: solo se admite la sustitución de unidades originales de Bosch.
- DOM: disco en módulo con la imagen del sistema operativo.
- Chasis sin unidades de disco duro: unidad totalmente equipada sin las unidades de disco duro.

### Solicitud de RMA

Solicite la RMA de las piezas defectuosas a uno de los siguientes centros de contacto de RMA de Bosch.

- **Centro de contacto de RMA para AMEC**  
Bosch ST, RMA Swapstock, 8601 East Cornhusker Hwy, Lincoln, NE 68507, EE. UU.  
Teléfono: +1(402)467-6610  
Fax: n. d.  
Correo electrónico: repair@us.bosch.com  
Horario: de lunes a viernes, de 06:00 a 16:30
- **Centro de contacto de RMA para APR**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, 11 Bishan Street 21, (level 5, from service lift), Singapore 573943  
Teléfono: +65 6571 2872  
Fax: n. d.  
Correo electrónico: rmahelpdesk@sg.bosch.com  
Horario: de lunes a viernes, de 08:30 a 17:45
- **Centro de contacto de RMA para China**  
Bosch (Zhuhai) Security Systems Co. Ltd. Ji Chang Bei Road 20#, Qingwan Industrial Estate; Sanzao Town, Jinwan District, Zhuhai; P.R. China; código postal: 519040  
Teléfono: +86 756 7633117 / 121  
Fax: n. d.  
Correo electrónico: customer.service@cn.bosch.com  
Horario: de lunes a viernes, de 08:30 a 17:30
- **Centro de contacto de RMA para EMEA**  
Bosch Security Systems, C/o EVI Audio GmbH, Ernst-Heinkel Str. 4, 94315 Straubing, ALEMANIA  
Persona de contacto: Supervisor del centro de RMA  
Teléfono: +49(9421)706-366  
Fax: n. d.  
Correo electrónico: rmadesk.stservice@de.bosch.com  
Horario: de lunes a viernes, de 07:00 a 18:00



**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014