

Sistema de Vigilancia

Guía de instalación V8.3.3



Antes de conectar o utilizar este producto, lea atentamente todas estas instrucciones y guarde este manual por si tuviera que utilizarlo en otro momento.



© 2009 GeoVision, Inc. All rights reserved.

En cumplimiento de las leyes de propiedad intelectual, este manual no se puede copiar, total o parcialmente, sin el consentimiento previo y por escrito de GeoVision.

Nos hemos esforzado para garantizar la precisión en la información contenida en este manual. GeoVision no se responsabilizará de los errores de impresión o personales.

GeoVision, Inc.
9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,
Neihu District, Taipei, Taiwan
Tel: +886-2-8797-8377
Fax: +886-2-8797-8335
<http://www.geovision.com.tw>

Marcas comerciales utilizadas en este manual: *GeoVision*, el logotipo de *GeoVision* y los productos de la serie GV son marcas comerciales de GeoVision, Inc. *Windows* y *Windows XP* son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Enero de 2009

Tabla de contenido

Aviso importante antes de utilizar la tarjeta de captura de vídeo GV	1
---	----------

Capítulo 1 Tarjetas de captura de vídeo

3

1.1	GV4008	4
1.2	GV-1120A, 1240A y 1480A	11
1.3	GV-1008	18
1.4	GV-650A, GV-800A	23
1.5	GV-600A	28
1.6	Instalar dos tarjetas	32
1.7	Instalar los controladores.....	35
1.8	Conectar el control de vigilancia de hardware.....	37
1.9	Tabla comparativa (Compresión con hardware).....	39
1.10	Tabla comparativa (Compresión con software: una tarjeta)	40
1.11	Tabla comparativa (Compresión con software: Dos tarjetas).....	42

Capítulo 2 Accesorios de hardware

45

2.1	Tarjeta Cuádruple Multi GV	46
2.2	Tarjeta GV-Loop Through.....	50
2.3	Tarjeta GV-NET V3.1.....	53
2.4	Tarjeta GV-NET/IO V3.1.....	56
2.5	Módulo GV-Hub	65
2.6	Módulo GV-COM	69
2.7	Tarjeta GV-IO de 12 entradas V3	72
2.8	Tarjeta GV-IO de 12 salidas V3.....	75
2.9	Módulo de GV-IO (16 puertos)	78
2.10	Módulo de GV-IO (8 puertos)	85
2.11	Módulo de GV-IO (4 puertos)	92
2.12	Módulo GV-Data Capture V2.....	98
2.13	Módulo GV-Data Capture V2E	98
2.14	Módulo GV-Data Capture serie V3	99
2.15	GV-Keyboard	99
2.16	GV-Joystick.....	100

2.17	GV-IR Remote Control (Control Remoto por infrarrojos).....	100
2.18	GV-Wiegand Capture Box	101
2.19	GV-Video Server (Servidor de Vídeo)	101
2.20	Solución GV-Compact DVR (DVR compacto)	102
2.21	Instalar el controlador USB.....	103
2.22	Acceder al módulo de GV I/O a través de redes	104
Capítulo 3 Instalación del software.....		115
3.1	Antes de empezar.....	116
3.2	Instalar el sistema.....	117
3.3	Lista de programas	119
Capítulo 4 Información general de las pantallas.....		121
4.1	Sistema principal	122
4.2	ViewLog	124
4.3	Remote Playback Client (Reproducción Remota Cliente)	128
4.4	Visor SingleView.....	130
4.5	Visor MultiView	131
4.6	Center V2.....	133
4.7	Barra de Herramientas del Centro de Control	135
Solucionar problemas.....		137

Aviso importante antes de utilizar la tarjeta de captura de vídeo GV

1. Exclusiones:

- Actualmente, las tarjetas de captura de vídeo GV no son compatibles con las placas base de conjuntos de chips de las **series VIA y AT**
- Si la tarjeta de captura de vídeo GV o el sistema GV trabaja junto con los siguientes accesorios GV, tenga en cuenta que actualmente estos accesorios **no admiten las versiones de Windows de 64 bits**.

Tarjeta cuádruple Multi GV	Tarjeta de red y E/S GV
Módulo de comunicaciones GV	Teclado GV
Módulo concentrador GV	Joystick GV
Módulo de E/S GV de 4, 8 ó 16 puertos	

2. Requisitos del disco duro:

- Es muy recomendable utilizar dos discos duros separados. Uno es para instalar el sistema operativo Windows y el software del sistema GV, y el otro para almacenar archivos grabados.
- A continuación se muestra el número total de tasas de fotogramas de grabación que puede asignar a un solo disco duro:

Límite de tasa de fotogramas en un solo disco duro

Resolución de vídeo	Límite de tasas de fotogramas total (FPS)
CIF (320 x 240)	480
D1 (720 x 480)	240
1 megapíxel (1280 x 960)	270
2 megapíxeles (1600 x 1200)	120
3 megapíxeles (2048 x 1536)	110
4 megapíxeles (2560 x 1600)	70
5 megapíxeles (2592 x 1944)	54

El límite de tasa de fotogramas se basa en la resolución de fuentes de vídeo. Cuanto más altas sean las resoluciones de vídeo, menores serán las tasas de fotogramas que pueda asignar a un solo disco duro. En otras palabras, cuando mayores sean las tasas de fotogramas que desee grabar, más discos duros necesitará instalar. Para la información de tasas de fotogramas de grabación, puede consultar el manual del usuario del sistema GV o la cámara IP a la que desea conectarse.

- El espacio en disco duro necesario para instalar el sistema GV debe ser de 1 GB como mínimo.
 - Para utilizar la función de análisis de vídeo avanzado, se necesita al menos 1 GB de memoria.
 - Para utilizar dos o más de las siguientes funciones simultáneamente, se requieren al menos 2 GB de memoria RAM: Análisis de vídeo avanzado, Análisis de vídeo, Cámara IP y Pregrabación por memoria.
- 3. Cámara IP con códec H.264**
- Para conectar las cámaras IP con códec H.264 y el dispositivo de control de vigilancia IP GV (independiente del códec que seleccione), el procesador **Core 2 Quad** solamente admite 8 canales como máximo. Con el procesador **Core i7 o superior** puede grabar hasta 32 canales, pero tenga en cuenta el siguiente límite para visualización en directo:
 - Para visualización en directo de 32 canales, necesita reducir la resolución y cambiar el códec a MPEG 4 o MJPEG.
- 4. Requisitos del procesador:**
- Para una resolución de 640 x 480 o superior, es necesario un procesador Pentium 4 con funcionalidad multitarea.
- 5. Configuración predeterminada:**
- En cuanto a las velocidades de grabación de hardware, las tarjetas GV-4008 están establecidas en D1.
- 6. La tarjeta con la interfaz PCI-E:**
- Todas las tarjetas de captura de vídeo GV con interfaces PCI-E tienen una interfaz que se puede insertar en la ranura PCI Express x1, x4, x8 o x16.
- 7. GV-600A, GV-650A y GV-800A:**
- V8.3.2, GV-600 (V4), GV-650 (V4) y GV-800 (V4) han cambiado de nombre y ahora se denominan GV-600A, GV-650A y GV-800A. Estas tarjetas V4 y las tarjetas A son las mismas tarjetas de captura de vídeo.
- 8. Fin compatibilidad:**
- Desde la versión 8.3, el sistema GV no admitirá la tarjeta **GV-250**, la **tarjeta DVR híbrida GV (MPEG2)** ni la **tarjeta DSP GV**.
 - Desde la versión 8.3.2, el sistema GV no admite la **tarjeta GV-2004**.
 - Desde la versión 8.3.2, el sistema GV no admite el códec **MPEG2**.

Capítulo 1 Tarjetas de captura de vídeo

En este capítulo se incluye la siguiente información:

- **Requisitos mínimos del sistema**
- **Contenido del paquete**
- **Diagramas de conexiones**
- **Especificaciones**
- **Instalación del controlador**
- **Tabla comparativa**

1.1 GV-4008

La tarjeta GV-4008 proporciona hasta 8 canales de vídeo y 8 canales de audio y graba hasta 240/200 fps (NTSC/PAL) en total con compresión de hardware H.264. Se emplea la nueva tecnología de resolución que mejora la imagen en directo de D1 sin superposición DSP. Incluso en las divisiones de pantalla, la división más grande puede permanecer a la resolución de alta calidad D1.

Requisitos mínimos del sistema

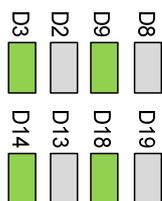
Sistema operativo	Windows XP / Windows Vista / Windows Server 2008 (No se admiten las versiones de Windows de 64 bits)	
Procesador	GV-4008	Core 2 Duo 2,33 G
	GV-4008 x 2	Core 2 Quad 2,4 G
Memoria RAM	GV-4008	2 canales duales de 1 GB
	GV-4008 x 2	
DISCO DURO	GV-4008	250 GB
	GV-4008 x 2	500 GB
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	
DirectX	9.0c	
Fuente de alimentación	400 Watts	

Contenido del paquete

1. Tarjeta GV-4008 x 1
2. Cable de Audio 1-8 Cam BNC con conectores BNC Macho a RCA Hembra x 1
3. Cable de Vídeo 1-8 Cam BNC x 1
4. Cable de acoplamiento de control de vigilancia de hardware x 1
5. Cable Convertidor de alimentación SATA x 1
6. Llave USB x 1
7. DVD de software x 1
8. Guía de funciones x 1
9. Guía de instalación x 1

Conectar una tarjeta GV-4008

- Conecte los cables de vídeo y audio a la tarjeta GV-4008.
- Mediante un cable convertidor de alimentación SATA suministrado, conecte la tarjeta GV-4008 a la fuente de alimentación. El LED de alimentación situado en la esquina superior derecha se debe iluminar en verde y los cuatro LED de estado (D3, D9, D14, D18) situados en la esquina izquierda se deben iluminar en color verde para indicar la funcionalidad normal.



- Para conectar el control de vigilancia de hardware, inserte el cable de acoplamiento de control de vigilancia de hardware en los conectores de 2 contactos de la tarjeta. Los contactos (+) y (-) de la tarjeta se deben conectar a los contactos Restablecer (+) y Tierra (-) de la placa base, respectivamente. Si la conexión es incorrecta, el control de vigilancia de hardware no funcionará.

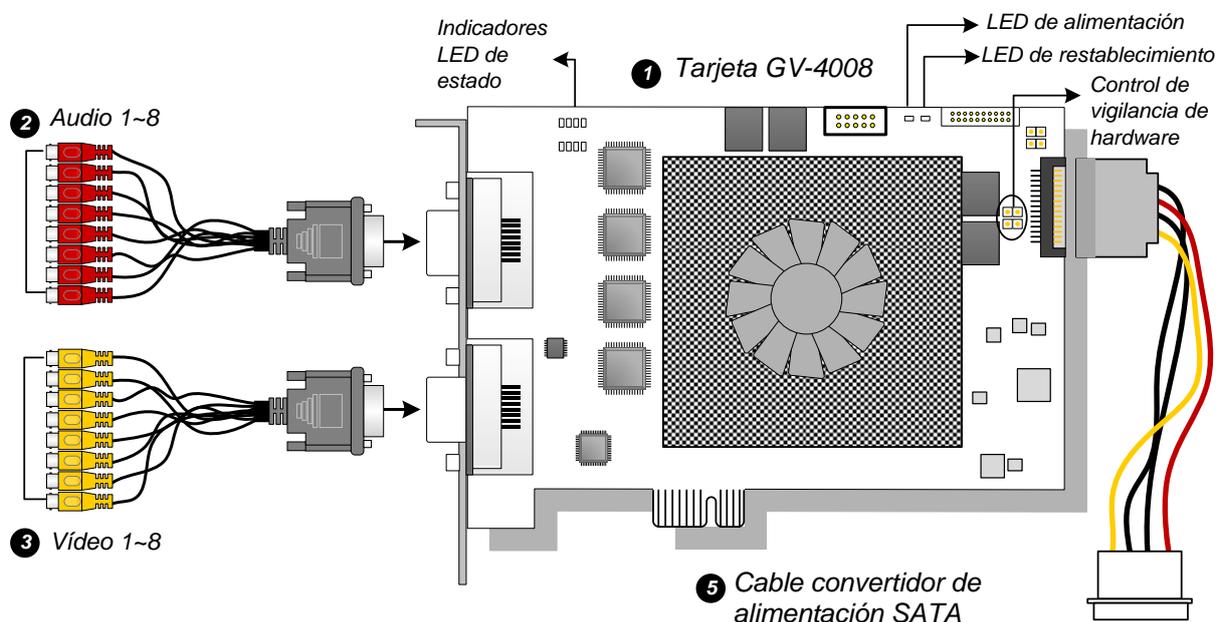


Figura 1-1

Nota:

1. La tarjeta GV-4008 solamente funciona cuando la llave USB suministrada se inserta en el equipo.
2. La tarjeta GV-4008 no funciona con micrófonos alimentados a través del equipo. Utilice micrófonos cuya alimentación sea externa.

Conectar dos tarjetas GV-4008

Puede instalar dos tarjetas GV-4008 para un total de 16 canales. La tarjeta maestra es la tarjeta con los canales 1 a 8 y la tarjeta complementaria la de los canales 9 a 16.

Normalmente, la tarjeta conectada al número de la ranura PCI más bajo actuará como tarjeta maestra y la tarjeta conectada al número de ranura PCI más alto actuará como tarjeta complementaria.

- **Conexión del control de vigilancia de hardware:** conecte el cable de acoplamiento de control de vigilancia de hardware a la tarjeta maestra.
- **Conexiones de tarjetas complementarias:** para trabajar con tarjetas GV-4008, la tarjeta de red y E/S GV V3.1 se debe establecer en el modo de módulo de E/S y se debe conectar al equipo a través de USB.

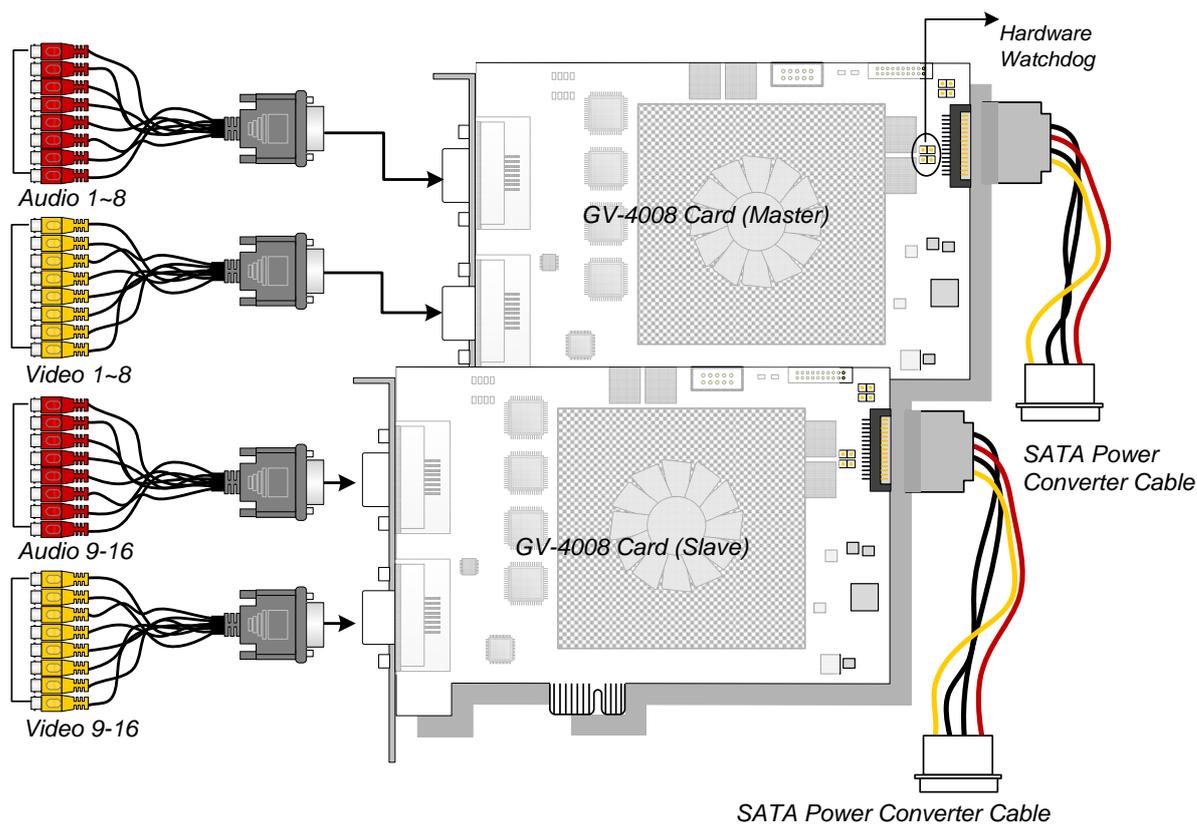


Figura 1-2

Solucionar problemas de la fuente de alimentación

Cuando el **LED Restablecer** situado en la parte superior de la tarjeta parpadea en rojo o los cuatro **LED de estado** están apagados, significa que la tarjeta GV-4008 no recibe la suficiente alimentación. Asegúrese de que la fuente de alimentación es de al menos 400 W. Si no es así, sustitúyala por una de al menos 400 W. Los problemas de alimentación deben quedar resueltos.

Ajustar las Configuraciones de Vídeo en el Sistema Principal

Una característica distintiva de las tarjetas GV-4008 es su capacidad de compresión de hardware, proporcionándole un mejor rendimiento de sistema y una calidad de grabación equivalente a un DVD.

Para aprovechar al máximo las tarjetas GV-4008, puede ajustar las configuraciones de vídeo, incluida la calidad de grabación y la tasa de fotogramas antes de ejecutar el sistema GV.

Ajustar las configuraciones de vídeo de los archivos grabados:

Teniendo en cuenta el rendimiento del ordenador y la calidad de las grabaciones, puede ajustar las configuraciones según sus necesidades.

1. En el Sistema Principal, haga clic en el botón **Configurar**, elija **Configuración General**, seleccione a **Instalar cámara o audio** y haga clic en **Instalar cámara híbrida**. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 1-3

2. Seleccione las cámaras que quiera configurar y haga clic en el botón **Configurar**. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 1-4

3. En el campo Seleccionar Cámara Híbrida, seleccione una cámara para configurar.
4. Seleccione los atributos de vídeo y la calidad de grabación. Si desea aplicar la misma configuración a todas las cámaras seleccionadas, haga clic en el botón Dedo en cada campo.
5. La opción **Habilitar datos FIFO del hardware comprimido** está deshabilitada de forma predeterminada. Cuando dicha opción está habilitada, los datos comprimidos mediante hardware desde el dispositivo IP de vídeo, como por ejemplo la cámara IP, el servidor de vídeo y la unidad DVR compacta, se transmitirán directamente a los servidores remotos en lugar de comprimirse de nuevo en dicha unidad. Los servidores remotos incluyen servidores relacionados con CMS y el servidor WebCam. Esta función puede reducir la carga del sistema de la unidad DVR pero aumenta la de los servidores remotos.

6. Para obtener acceso a la configuración de tasa de fotogramas, en el Sistema principal, haga clic en el botón **Configurar**, seleccione **Configuración general**, elija **Configuración del sistema** y, a continuación, haga clic en la ficha **Configurar grabación de cámara**. En la sección Control de Grabación, haga clic en el botón Flecha. Aparecerá el cuadro de diálogo Grabación Hardware. Configuración tasa de imagen.

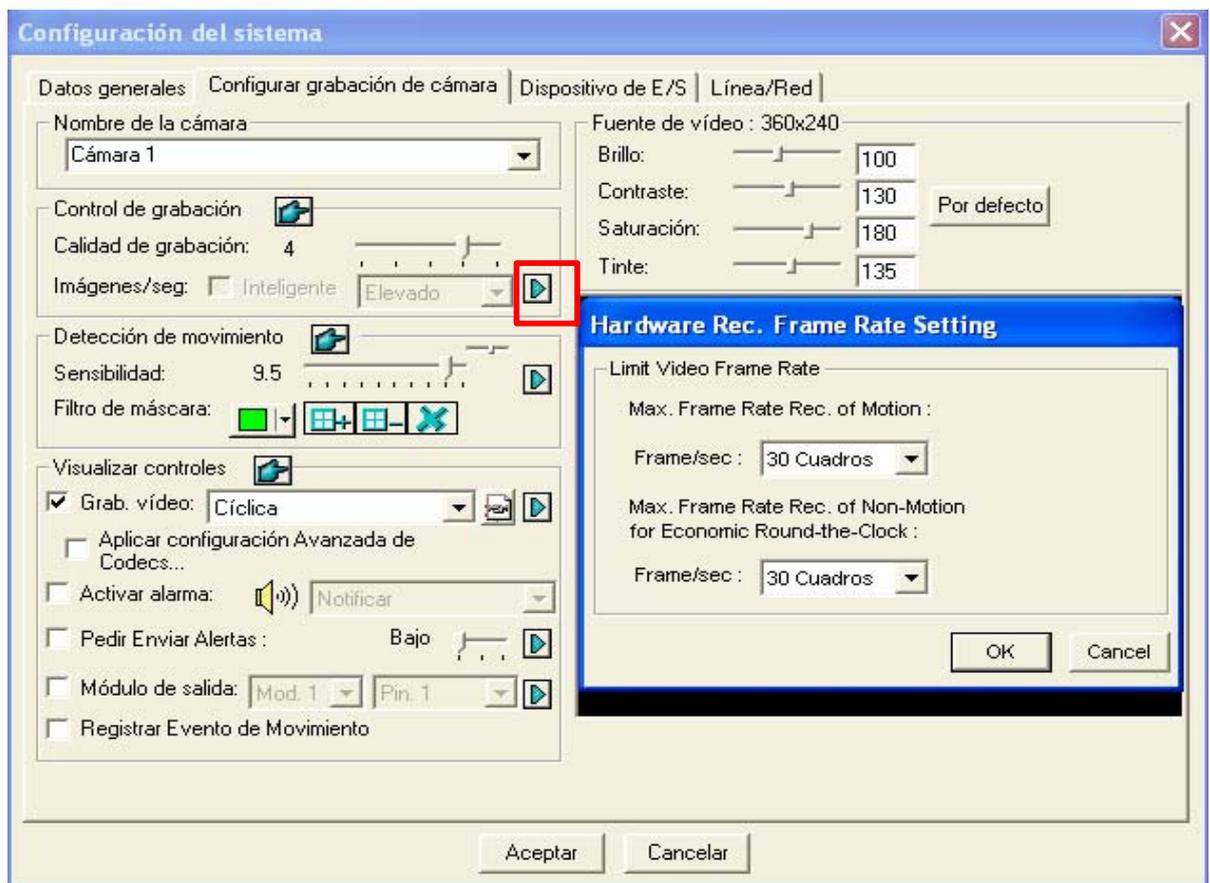


Figura 1-5

7. Puede especificar la tasa máxima de fotogramas para períodos con y sin movimiento, lo que permitirá ahorrar tanto espacio de almacenamiento como sea posible.

Nota: Las configuraciones predeterminada son las siguientes: La Calidad de Grabación es 3, la Resolución de Vídeo es 720 x 480 (NTSC) ó 720 x 576 (PAL), el códec es H.264 y la tasa de fotogramas de 30 (NTSC) o 25 (PAL).

Especificaciones

		GV-4008	GV-4008 x 2
Interfaz		PCI-E	
Tipo de entrada		DVI x 2 (para vídeo y audio)	DVI x 4 (para vídeo y audio)
Entrada de vídeo		8 cámaras	16 cámaras
Entrada de audio		8 canales	16 canales
Tasa de grabación	S/W (CIF)	240 cps (NTSC)	480 cps (NTSC)
		200 cps (PAL)	400 cps (PAL)
	H/W (D1)	240 cps (NTSC)	480 cps (NTSC)
		200 cps (PAL)	400 cps (PAL)
Tasa de visualización	NTSC	240 cps	480 cps
	PAL	200 cps	400 cps
Resolución de vídeo	NTSC	H/W	720 x 480
		S/W	360 x 240
	PAL	H/W	720 x 576
		S/W	360 x 288
Formato de compresión	S/W	Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264 o Geo H264 V2	
	H/W	H.264	
Compatibilidad con tarjeta de red y E/S GV		Sí	
Compatibilidad con la tarjeta cuádruple Multi GV		No	
Dimensiones (AN x AL)		169 x 110 (mm) /6,65 x 4,33 (pulgadas)	

Nota:

1. GV-4008 no admite la función Salida de TV.
2. Para trabajar con GV-4008, la tarjeta de red y E/S GV V3.1 se debe establecer en el modo de módulo de E/S y se debe conectar al equipo a través de USB.
3. En divisiones de pantalla, la división más grande se establece en la resolución D1 y el resto de divisiones en la resolución CIF.

1.2 GV-1120A, 1240A y 1480A

La tarjeta combinada GV (GV-1120A, GV-1240A y GV-1480A) es una tarjeta combinada tres en una que proporciona una solución de una sola tarjeta para la grabación de vídeo y audio en 16, visualización en tiempo real y visualización de salida de TV.

Requisitos mínimos del sistema

Sistema operativo	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008	
Procesador	GV-1120A	Pentium 4, 3,0 GHz con funcionalidad multitarea	
	GV-1120A x 2	Pentium 4, 3,0 GHz, Dual Core	
	GV-1240A	Pentium 4, 3,0 GHz, Dual Core	
	GV-1240A x 2	Core 2 Duo, 2,53 GHz	
	GV-1480A	Core 2 Duo, 3 GHz	
	GV-1480A x 2	Core 2 Quad, 2,4 GHz	
Memoria RAM	Windows XP	2 x 512 MB Canales Duales	
	Windows Vista / 7 / Server 2008	2 x 1GB Canales Duales	
DISCO DURO	GV-1120A	80 GB	
	GV-1120A x 2	160 GB	
	GV-1240A	120 GB	
	GV-1240A x 2	250 GB	
	GV-1480A	250 GB	
	GV-1480A x 2	500 GB	
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E		
DirectX	9.0c		

Contenido del paquete (D-Tipo)

1. Tarjeta combinada GV A x 1
2. Tarjeta de extensión de audio x 1
3. Cable de vídeo D-Type 1-8 x 1
4. Cable de vídeo D-Type 9-16 x 1
5. Cable de audio D-Type 1-8 x 1
6. Cable de audio D-Type 9-16 x 1
7. Cable de alimentación interno de tipo Y x 1
8. Cable de acoplamiento de control de vigilancia de hardware x 1
9. CD de software x 1
10. Guía de funciones x 1
11. Guía de instalación x 1

Contenido del paquete (Tipo DVI)

1. Tarjeta combinada GV A x 1
2. Cable de vídeo tipo DVI 1-8 más salida de TV x 1
3. Cable de vídeo D-Type 9-16 x 1
4. Cable de audio D-Type 1-8 x 1
5. Cable de audio D-Type 9-16 x 1
6. Cable de alimentación interno de tipo Y x 1
7. Cable de acoplamiento de control de vigilancia de hardware x 1
8. CD de software x 1
9. Guía de funciones x 1
10. Guía de instalación x 1

Conectar una tarjeta combinada GV A (D-Tipo)

- Enchufe la tarjeta de extensión de audio en los conectores asignados en la tarjeta combinada A GV.
- Conecte los cables de vídeo y audio de tipo D a la tarjeta combinada A GV y a la tarjeta de extensión de audio, respectivamente.
- Conecte la fuente de alimentación interna de su PC a la tarjeta combinada A GV.
- Si es necesario, conecte el monitor de TV la tarjeta combinada A GV.

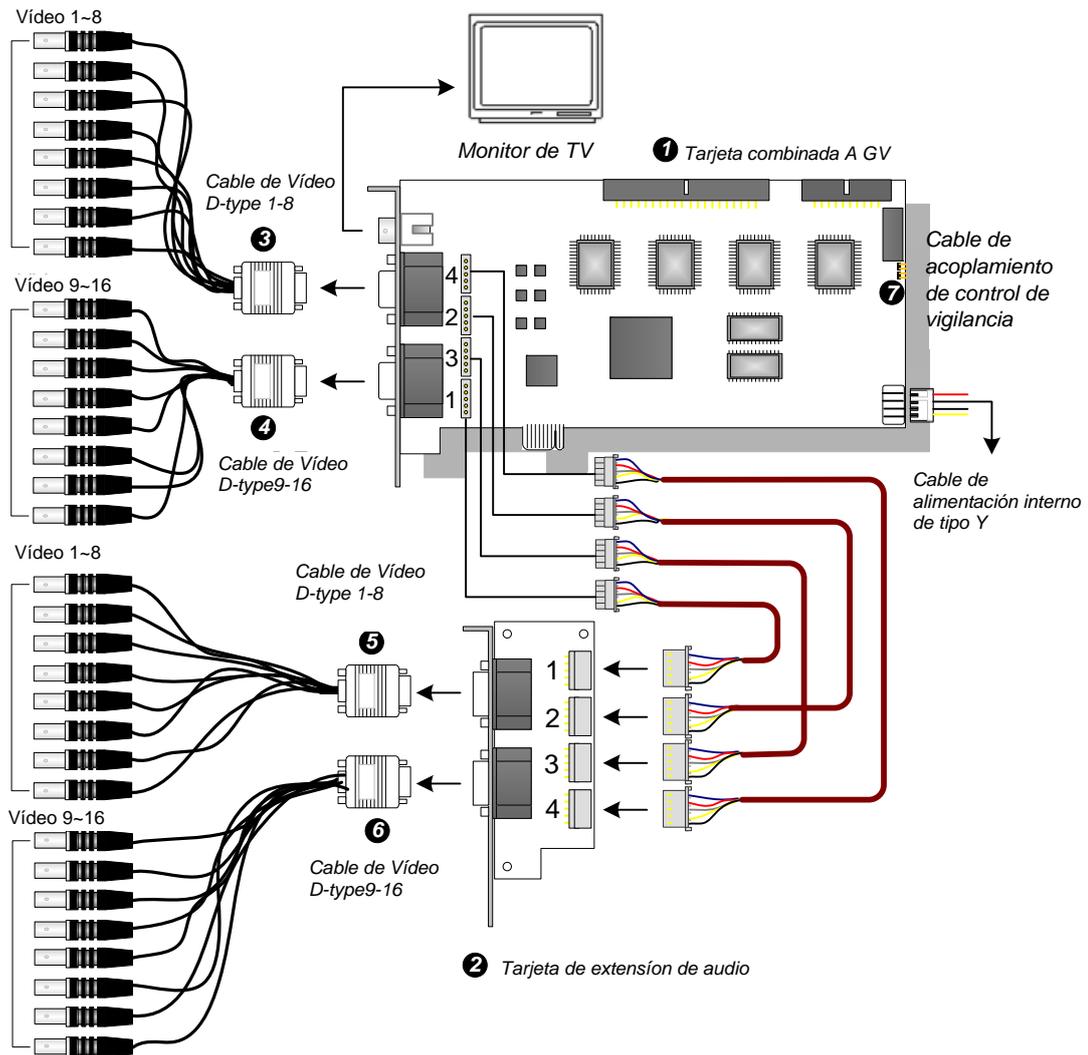


Figura 1-6

Nota: La tarjeta solamente funciona cuando se conecta a la fuente de alimentación del equipo con el cable de alimentación interno de tipo Y suministrado.

Conectar una tarjeta combinada GV A (Tipo DVI)

- Conecte los cables de vídeo y audio DVI a la tarjeta combinada GV A.
- Conecte la fuente de alimentación interna de su PC en la tarjeta combinada GV A.
- Si es necesario, conecte el cable de salida de TV DVI al monitor de TV.

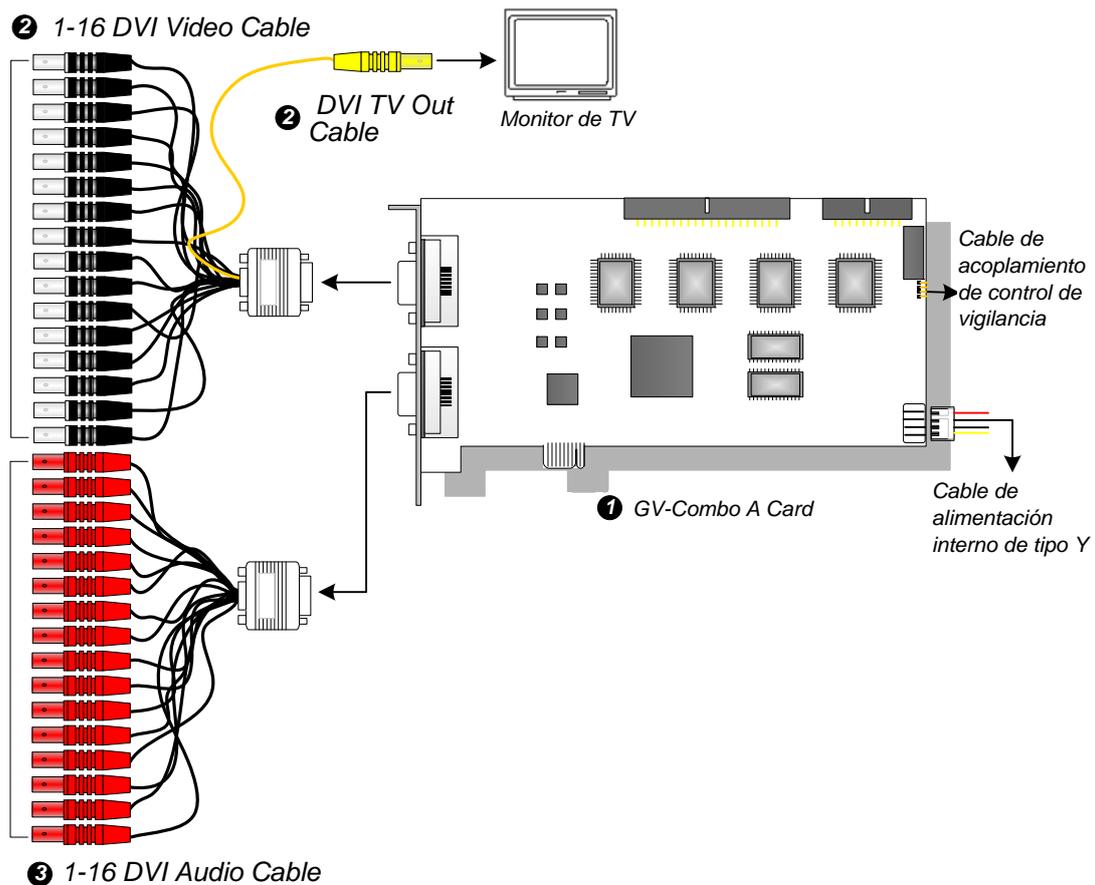


Figura 1-7

Nota: La tarjeta solamente funciona cuando se conecta a la fuente de alimentación del equipo con el cable de alimentación interno de tipo Y suministrado.

Conectar dos tarjetas combinadas GV A

Puede instalar dos tarjetas combinadas GV A del mismo modelo para 32 canales como máximo. La tarjeta maestra es la tarjeta con los canales 1 a 16 y la tarjeta esclava la de los canales 17 a 32. Normalmente, la tarjeta conectada al número de la ranura PCI más bajo actuará como tarjeta maestra y la tarjeta conectada al número de ranura PCI más alto actuará como tarjeta esclava.

- **Conexión de la salida de TV:** El conector RCA de la tarjeta maestra se utiliza para mostrar los canales 1 a 16 y el de la tarjeta esclava para mostrar los canales 17 a 32.
- **Conexión del control de vigilancia de hardware:** conecte el cable de acoplamiento de control de vigilancia de hardware a la tarjeta maestra.
- **Conexiones de tarjetas complementarias:**
 - ⊙ Tarjeta de red y E/S GV: conecta la tarjeta solamente a la tarjeta maestra.
 - ⊙ Tarjeta derivada GV: conecte la tarjeta para cada tarjeta de captura de vídeo.
 - ⊙ Tarjeta cuádruple Multi GV: conecte solamente una tarjeta a cualquiera de las dos tarjetas de captura de vídeo.

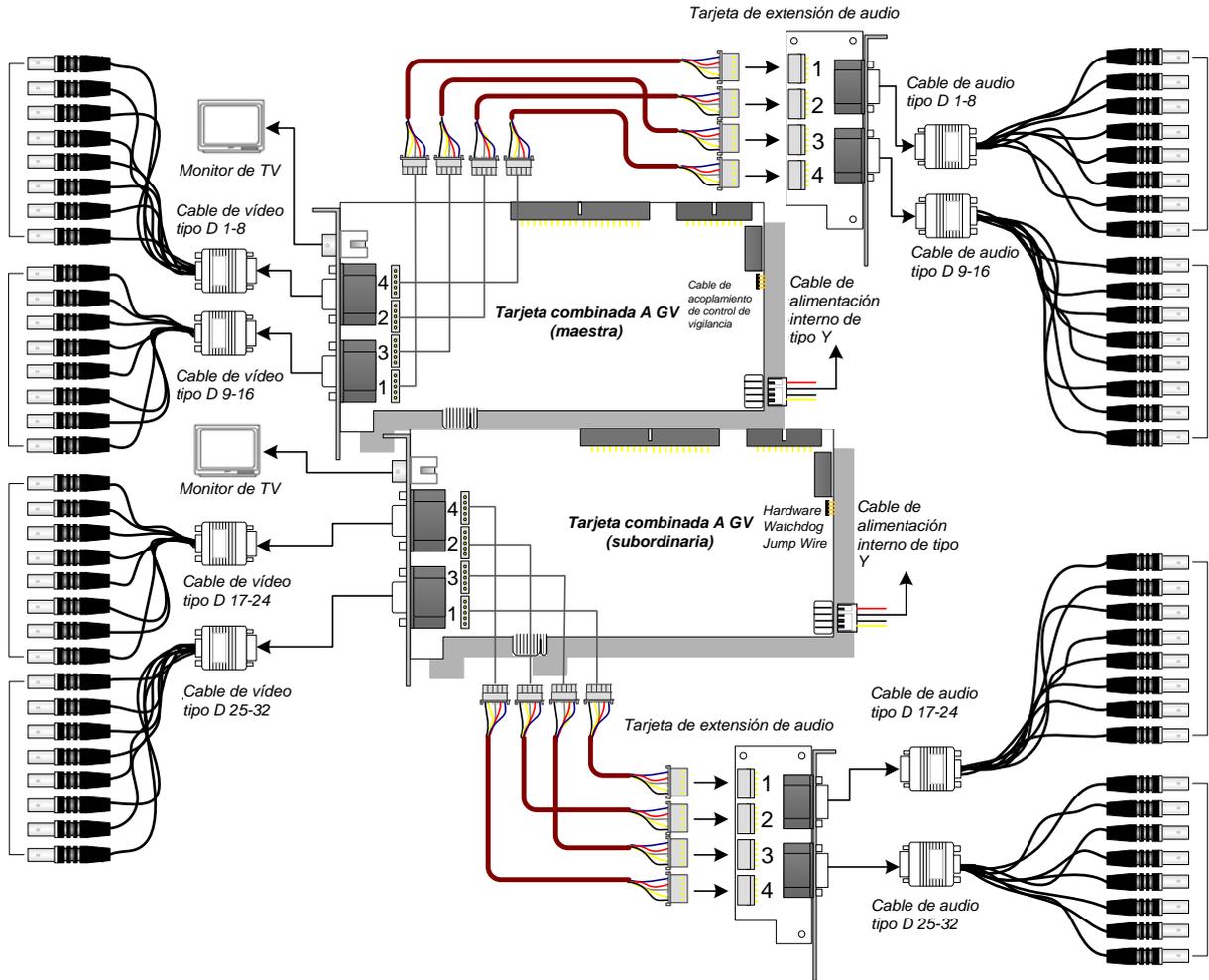


Figura 1-8

Especificaciones

			GV-1120A	GV-1240A	GV-1480A
Tipo de interfaz			PCI-E		
Tipo de entrada			DB15 x 2 (Video), DB9 x 2 (Audio)		
Entrada de vídeo			8, 12 y 16 cámaras	8 y 16 cámaras	16 cámaras
Entrada de audio			8, 12 y 16 canales	8 y 16 canales	16 canales
Salida de TV			Conector RCA x 1		
Velocidad de grabación	CIF	NTSC	120 cps	240 cps	480 cps
		PAL	100 cps	200 cps	400 cps
	D1	NTSC	80 cps	120 cps	240 cps
		PAL	72 cps	100 cps	200 cps
Tasa de visualización	CIF	NTSC	480 cps		
		PAL	400 cps		
	D1	NTSC	480 cps		
		PAL	400 cps		
Resolución de vídeo		NTSC	720 x 480, 720 x 480 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 240, 320 x 240		
		PAL	720 x 576, 720 x 576 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 288, 320 x 240		
Formato de compresión			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2		
Compatibilidad con la tarjeta cuádruple Multi GV			Sí		
Compatibilidad con la tarjeta derivada GV			Sí		
Compatibilidad con tarjeta GV-NET/IO			Sí		
Dimensiones			179 x 99 (mm) / 7,04 x 3,89 (pulgadas)		

1.3 GV-1008

El dispositivo GV-1008, como tarjeta combinada tres en una, proporciona una solución de una sola tarjeta para la grabación de vídeo y audio en 8, visualización en tiempo real y visualización de salida de TV. La tarjeta puede grabar un canal a D1 en tiempo real o 30 fps. Cuando las dos tarjetas se instalan en el sistema, se pueden utilizar para proporcionar una sola visualización de salida de TV de 16 cámaras y mantener una alta tasa de grabación de 480 fps con una resolución D1.

Requisitos mínimos del sistema

Sistema operativo	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008	
Procesador	GV-1008	Core 2 Duo, 3 GHz	
	GV-1008 x 2	Core i5-750, 2,66GHz	
Memoria RAM	Windows XP	GV-1008	2 x 512 MB canales duales
		GV-1008 x 2	2 x 1 GB canales duales
	Windows Vista / 7 / Server 2008	GV-1008	2 x 1 GB canales duales
		GV-1008 x 2	
Disco duro	GV-1008	250 GB	
	GV-1008 x 2	500 GB	
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E		
DirectX	9.0c		

Contenido del paquete

1. Tarjeta GV-1008 x 1
2. Tarjeta de extensión de audio x 1
3. Cable de vídeo tipo D 1-8 x 1
4. Cable de audio tipo D 1-8 x 1
5. Cable plano de 40 contactos con 3 bases de conexiones x 1
6. Cable de alimentación interno de tipo Y x 1
7. Cable de acoplamiento de control de vigilancia de hardware x 1
8. CD de software x 1
9. Guía de funciones x 1
10. Guía de instalación x 1

Conectar una tarjeta GV-1008

- Enchufe la tarjeta de extensión de audio en los conectores asignados en la tarjeta GV-1008.
- Conecte los cables de vídeo y audio de tipo D a la tarjeta GV-1008 y a la tarjeta de extensión de audio, respectivamente.
- Conecte la fuente de alimentación interna de su PC en la tarjeta GV-1008.
- Si es necesario, conecte el monitor de TV la tarjeta GV-1008.

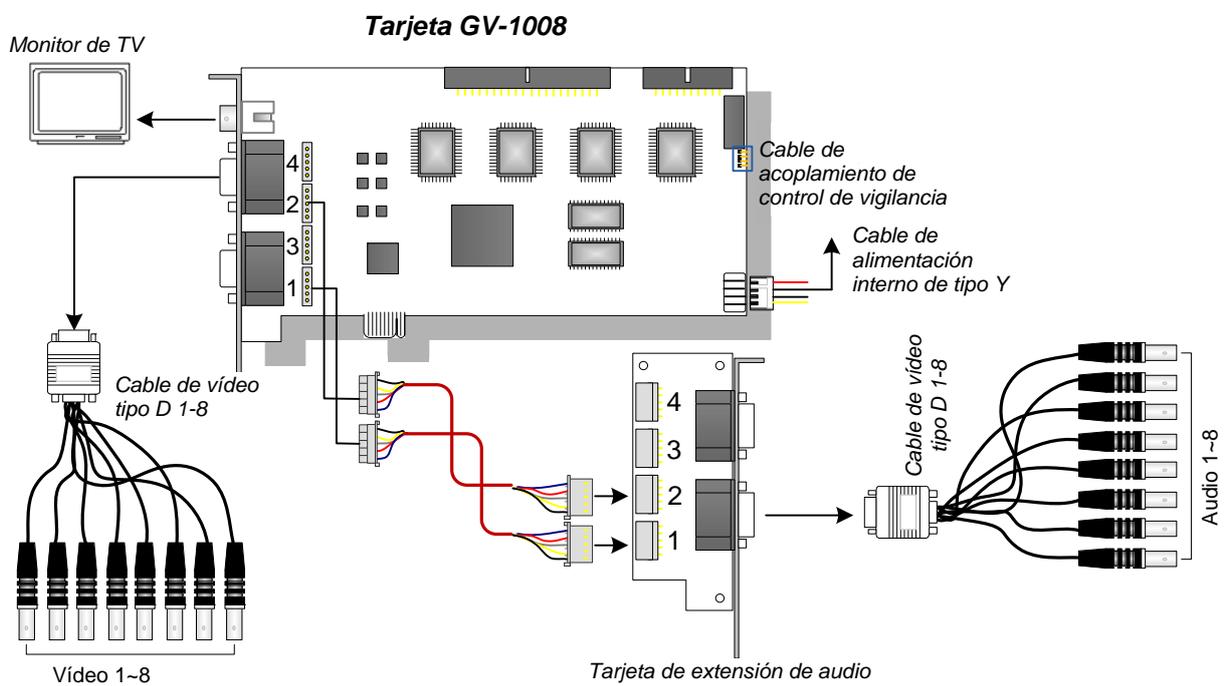


Figura 1-9

Note: La tarjeta solamente funciona cuando se conecta a la fuente de alimentación del equipo con el cable de alimentación interno de tipo Y suministrado.

Conectar dos tarjetas GV-1008

Puede instalar las tarjetas maestra y esclava GV-1008 para un total de 16 canales. Las tarjetas maestra y esclava se distinguen por sus etiquetas, tal y como se muestra a continuación:

Tarjeta maestra: 

Tarjeta esclava: 

Utilice el cable de 40 contactos suministrado para conectar las tarjetas maestra y esclava.

IMPORTANTE:

1. Las tarjetas esclavas no pueden trabajar solas. Necesitan trabajar junto con las tarjetas maestras.
2. Si hay tanto tarjetas GV-1008 como tarjetas maestras, es necesario identificar cuál es la maestra y cuál la esclava por el número de ranura PCI. Normalmente, la tarjeta conectada al número de la ranura PCI más bajo actuará como tarjeta maestra y la tarjeta conectada al número de ranura PCI más alto actuará como tarjeta esclava.

-
- **Canales de vídeo:** conecte solamente los canales de vídeo 1 a 8 de la tarjeta maestra y los canales de vídeo 9 a 16 de la tarjeta esclava con los cables de vídeo de tipo D suministrados.
 - **Canales de audio:** conecte solamente los canales de audio 1 a 8 de la tarjeta maestra y los canales de audio 9 a 16 de la tarjeta esclava a una tarjeta de expansión de audio.
 - **Conexión de la salida de TV:** conecte un monitor de TV a cualquiera de los conectores RCA de las tarjetas maestra y esclava para mostrar los canales 1 a 16.
 - **Conexión del control de vigilancia de hardware:** conecte el cable de acoplamiento de control de vigilancia de hardware a la tarjeta maestra.
 - **Conexiones de tarjetas complementarias:**
 - ⊙ Tarjeta de red y E/S GV: conecta la tarjeta solamente a la tarjeta maestra.
 - ⊙ Tarjeta derivada GV: conecte una tarjeta al cable de 40 contactos que conecta las tarjetas maestra y esclava.
 - ⊙ Tarjeta cuádruple Multi GV: conecte una tarjeta al cable de 40 contactos que conecta las tarjetas maestra y esclava.

1 Tarjetas de captura de vídeo

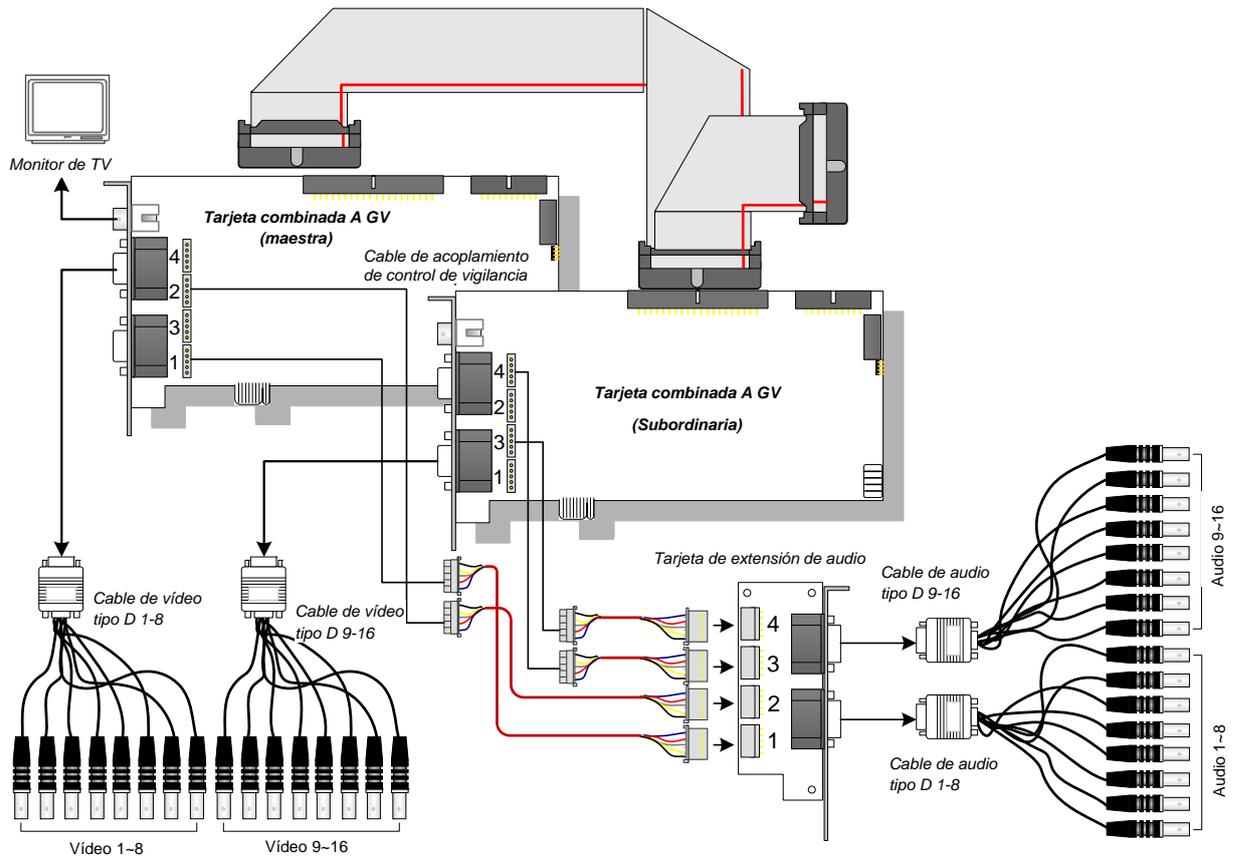


Figura 1-10

Especificaciones

			GV-1008	GV-1008 x 2
Tipo de entrada	D-Type		DB 15 x 1 (vídeo) DB 9 x 1 (audio)	DB 15 x 2 (vídeo) DB 9 x 2 (audio)
	DVI-Type		DV1 x 1 (vídeo) DVI x 1 (audio)	DV1 x 2 (vídeo) DVI x 2 (audio)
Entrada de vídeo			8 Cámaras	16 Cámaras
Salida de TV			Conector RCA x 1	
Entrada de audio			8 Canales	16 Canales
Velocidad de grabación	CIF	NTSC	240 cps	480 cps
		PAL	200 cps	400 cps
	D1	NTSC	240 cps	480 cps
		PAL	200 cps	400 cps
Tasa de visualización	CIF	NTSC	240 cps	480 cps
		PAL	200 cps	400 cps
	D1	NTSC	240 cps	480 cps
		PAL	200 cps	400 cps
Resolución de vídeo	NTSC	720 x 480, 720 x 480 (desentrelazado), 640 x 480, 640 X 480 (desentrelazado), 360 x 240, 320 x 240		
	PAL	720 x 576, 720 x 576 (desentrelazado), 640 x 480, 640 X 480 (desentrelazado), 360 x 288, 320 x 240		
Formato de compresión			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2	
Compatibilidad con la tarjeta cuádruple Multi GV			Sí	
Compatibilidad con la tarjeta derivada GV			Sí	
Compatibilidad con tarjeta GV-NET/IO			Sí	
Dimensiones (AN x AL)			179 x 99 (mm) / 7,04 x 3,89 (pulgadas)	

1.4 GV-650A, GV-800A

Las tarjetas GV-650A y GV-800A tienen apariencias, requisitos del sistema y contenido del paquete similares, por lo que se describen conjuntamente en esta sección. No obstante, puede elegir una de ellas en función de sus necesidades en cuanto a velocidad de grabación y canales de audio.

Requisitos mínimos del sistema

Sistema operativo	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008	
Procesador	GV-650A	Pentium 4, 2,4 GHz	
	GV-650A x 2	Pentium 4, 2,8 GHz con funcionalidad multitarea (HT)	
	GV-800A	Pentium 4, 3,0 GHz con funcionalidad multitarea	
	GV-800A x 2	Pentium 4, 3,0 GHz, Dual Core	
Memoria RAM	Windows XP		2 x 512 MB canales duales
	Windows Vista / 7 / Server 2008		2 x 1 GB canales duales
DISCO DURO	GV-650A / GV-800A		80 GB
	GV-650A x 2 / GV-800A x 2		160 GB
VGA	GV-650A / GV-800A		ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200
	GV-650A x 2		
	GV-800A x 2		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E
DirectX	9.0c		

Contenido del paquete

- | | |
|---|---|
| 1. Tarjeta GV-800A o GV-650A x 1 | 5. Cable de acoplamiento de control de vigilancia de hardware x 1 |
| 2. Tarjeta de extensión de audio x 1 ** | 6. CD de software x 1 |
| 3. Cable para cámaras 1-8 con cable de audio de D-Type de 4 puertos | 7. Guía de funciones x 1 |
| 4. Cable de D-Type para cámaras 9-16 x 1 * | 8. Guía de instalación x 1 |

* Se proporciona con la tarjeta de captura de vídeo de D-Type para las cámaras 12-16

** Se proporciona con la tarjeta de captura de vídeo BNC

Conectar una tarjeta GV-650A /GV-800A

Hay dos tipos de tarjetas GV-800A y GV-650A: BNC y D-type. El tipo BNC solamente proporciona cuatro canales de vídeo. Se necesitan tarjetas de extensión de audio para realizar una ampliación. El D-Type puede proporcionar hasta 16 canales de vídeo y cuatro canales de audio conjuntamente.

Para la tarjeta de captura de vídeo de D-Type, enchufe el cable negro de vídeo y audio en el conector de color negro de la tarjeta GV-650A/800A y el cable de vídeo de color azul en el conector de color azul, tal y como se ilustra a continuación.

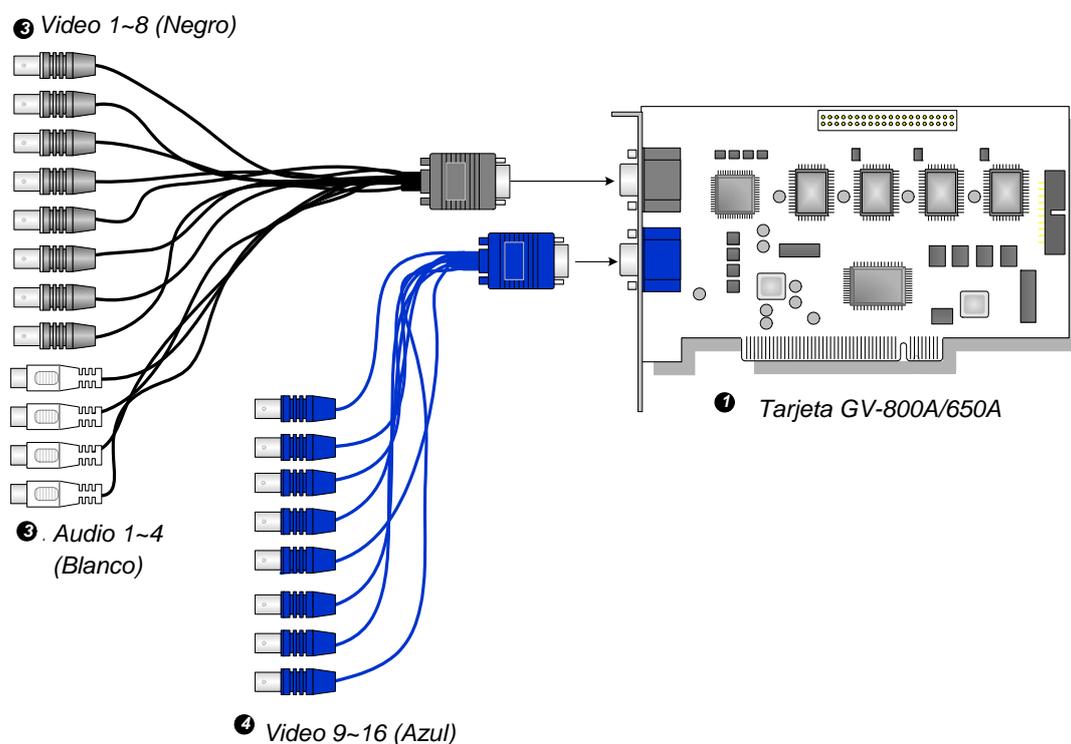


Figura 1-11 Conexiones de la tarjeta GV-650A de tipo D o GV-800A

Nota:

1. La tarjeta GV-650A solamente admite dos canales de audio, por lo que dos puertos de audio pueden trabajar en las cámaras 1-8 suministradas con el cable de audio de D-Type de 4 puertos.
2. Para instalar dos tarjetas GV-800A, asegúrese de que una de ellas tiene la interfaz PCI-E.

1 Tarjetas de captura de vídeo

Para la tarjeta de captura de vídeo de tipo BNC, inserte la tarjeta de extensión de audio en el conector número 1 o número 2 de la tarjeta GV-650A/804A, tal y como se ilustra a continuación. Ambos conectores sirven para la conexión.

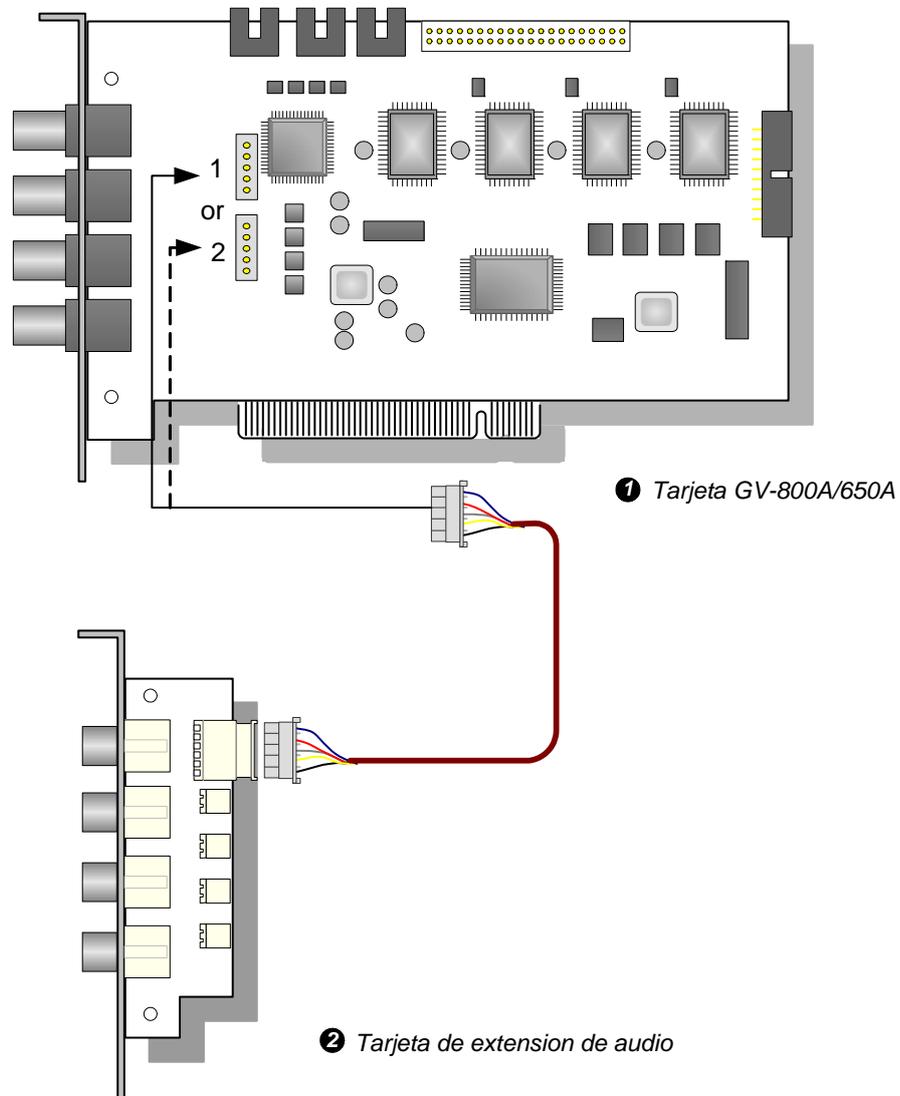


Figura 1-12 Conexiones de la tarjeta GV-650A o GV-804A de tipo BNC

Conectar dos tarjetas GV-600A, GV-650A o GV-800A

Puede instalar dos tarjetas GV-600A, GV-650A o GV-800A del mismo modelo para 32 canales como máximo. La tarjeta maestra es la tarjeta con los canales 1 a 16 y la tarjeta esclava la de los canales 17 a 32. Normalmente, la tarjeta conectada al número de la ranura PCI más bajo actuará como tarjeta maestra y la tarjeta conectada al número de ranura PCI más alto actuará como tarjeta esclava.

- **Dos tarjetas GV-600A solamente admiten dos canales de audio:** conecte micrófonos a un conector de audio de la tarjeta maestra y al conector Audio 5 de la tarjeta esclava.
- **Dos tarjetas GV-650A solamente admiten cuatro canales de audio:** conecte los micrófonos a los conectores Audio 1 y Audio 2 de la tarjeta maestra y a los conectores Audio 5 y Audio 6 de la tarjeta esclava.
- **Conexión del control de vigilancia de hardware:** conecte el cable de acoplamiento de control de vigilancia de hardware a la tarjeta maestra.
- **Conexiones de tarjetas complementarias:**
 - Tarjeta de red y E/S GV: conecte la tarjeta solamente a la tarjeta maestra.
 - Tarjeta derivada GV: conecte la tarjeta para cada tarjeta de captura de vídeo.
 - Tarjeta cuádruple Multi GV: conecte solamente una tarjeta a cualquiera de las dos tarjetas de captura de vídeo.

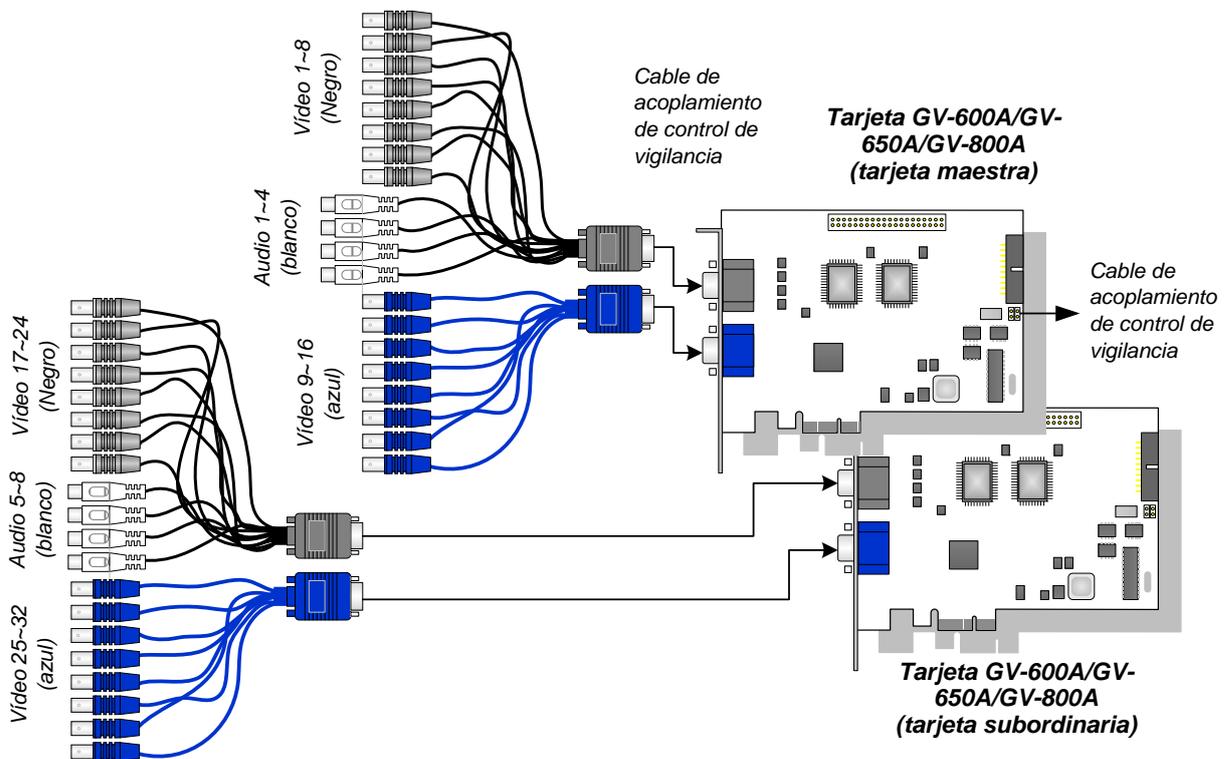


Figura 1-13

Especificaciones

		GV-650A	GV-800A	
Tipo de interfaz		PCI, PCI-E		
Tipo de entrada	BNC	BNC x 4		
	D-Type	DB15 x 2		
Entrada de vídeo		4, 8, 12 y 16 cámaras		
Entrada de audio		2 canales	4 canales	
Velocidad de grabación	CIF	NTSC	60 cps	120 cps
		PAL	50 cps	100 cps
	D1	NTSC	30 cps	60 cps
		PAL	25 cps	50 cps
Velocidad de visualización	CIF	NTSC	60 cps	120 cps
		PAL	50 cps	100 cps
	D1	NTSC	30 cps	60 cps
		PAL	25 cps	50 cps
Resolución de vídeo		NTSC	720 x 480, 720 x 480 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 240, 320 x 240	
		PAL	720 x 576, 720 x 576 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 288, 320 x 240	
Formato de compresión		Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2		
Compatibilidad con tarjeta GV-NET/IO		Sí		
Dimensiones (AN x AL)		BNC	GV-650A	144 x 98 (mm) / 5,67 x 3,86 (pulgadas)
			GV-804A	152 x 94 (mm) / 5,98 x 3,7 (pulgadas)
		D-Type	GV-650A	144 x 98 (mm) / 5,67 x 3,86 (pulgadas)
			GV-800A	174 x 98 (mm) / 6,85 x 3,86 (pulgadas)

1.5 GV-600A

Hay dos tipos de tarjetas GV-600A: BNC y D-type. El tipo BNC solamente proporciona cuatro canales de vídeo. Se necesitan tarjetas de extensión de vídeo y audio para realizar una ampliación. El D-Type puede proporcionar hasta 16 canales de vídeo y un canal de audio conjuntamente.

Requisitos mínimos del sistema

Sistema operativo	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008	
Procesador	GV-600A	Pentium 4, 2,0 GHz	
	GV-600A x 2	Pentium 4, 2,6 GHz with Hyper-Threading	
Memoria RAM	Windows XP	2 x 512 MB canales duales	
	Windows Vista / 7 / Server 2008	2 x 1 GB canales duales	
DISCO DURO	GV-600A	80 GB	
	GV-600A x 2	160 GB	
VGA	ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200		
DirectX	9.0c		

Contenido del paquete

1. Tarjeta GV-600A x 1
2. Tarjeta de extensión de audio x 1 **
3. Cable para cámaras 1-8 con cable de audio de D-Type de 4 puertos
4. Cable de D-Type para cámaras 9-16 x 1 *
5. Cable de acoplamiento de control de vigilancia de hardware
6. CD de software x 1
7. Guía de funciones x 1
8. Guía de instalación x 1

* Se proporciona con la tarjeta de captura de vídeo de D-Type para las cámaras 10-16

** Se proporciona con la tarjeta de captura de vídeo BNC

Conectar una tarjeta GV-600A

Para la tarjeta de captura de vídeo de D-Type, enchufe el cable de vídeo y audio en el conector de color negro de la tarjeta GV-600A y el cable de vídeo de color azul en el conector de color azul, tal y como se ilustra a continuación.

Nota: La tarjeta GV-600A solamente admite un canal de audio, por lo que un puerto de audio puede trabajar en las cámaras 1-8 suministradas con el cable de audio de D-Type de 4 puertos.

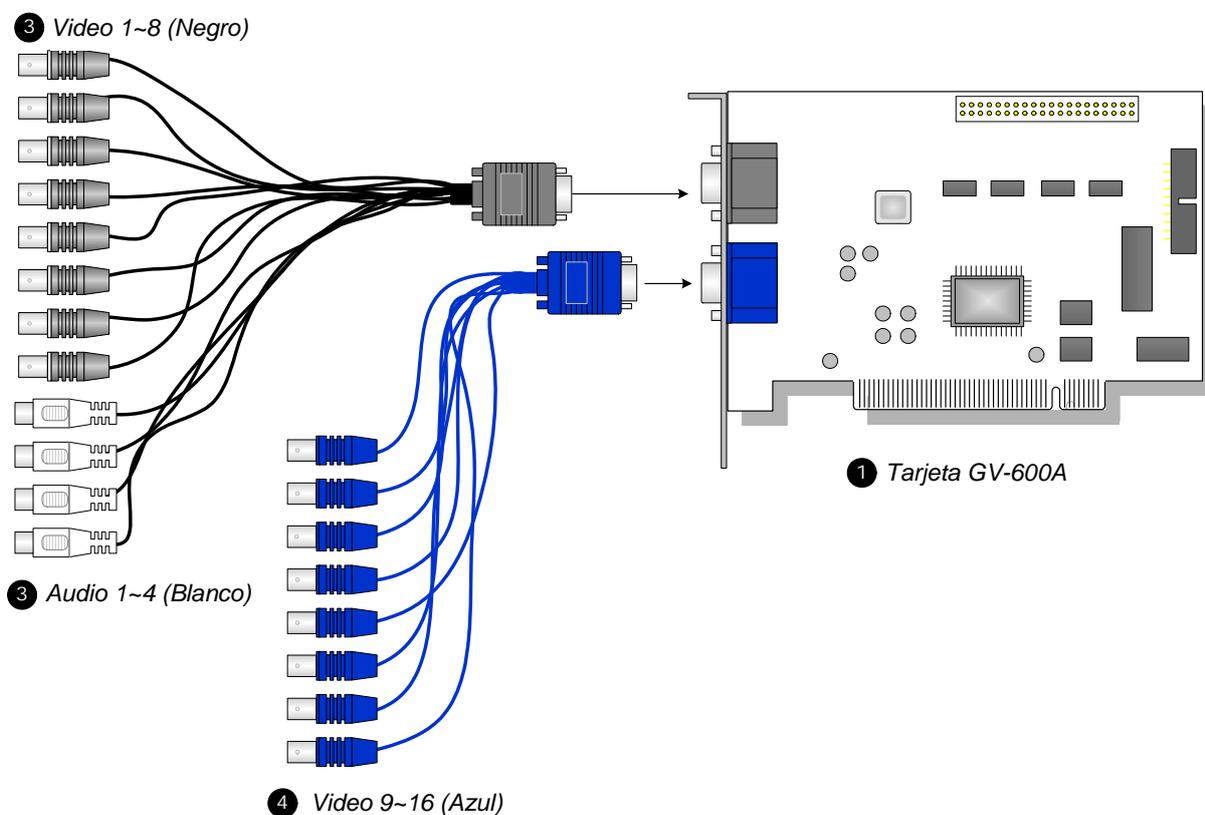


Figura 1-14 Conexiones de la tarjeta GV-600A de D-Type

Para la tarjeta de captura de vídeo de tipo BNC, inserte la tarjeta de extensión de audio en el conector número 1 o número 2 de la tarjeta GV-600A, tal y como se ilustra a continuación. Ambos conectores sirven para la conexión.

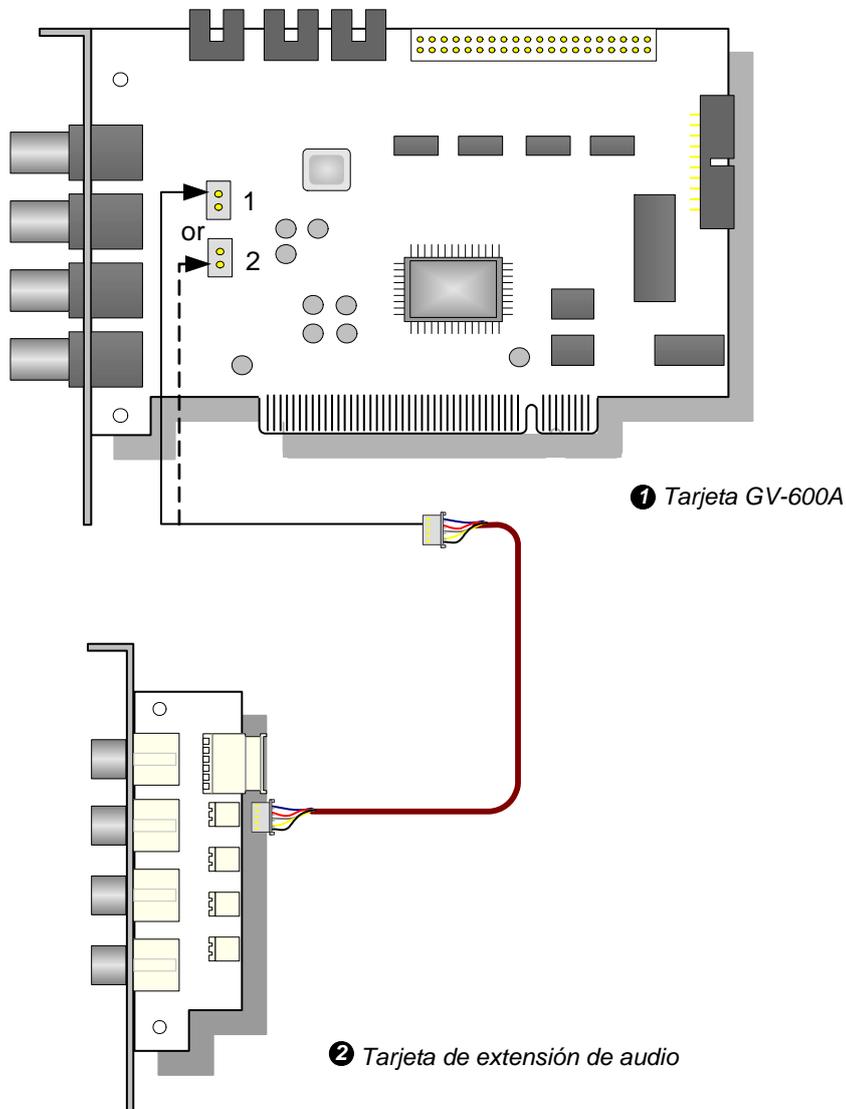


Figura 1-15 Conexiones de la tarjeta GV-600A de tipo BNC

Conectar dos tarjetas GV-600A

Consulte el apartado “Conectar dos tarjetas GV-600A/GV-650A/GV-800A” en la sección 1.4 GV-650A y GV-800A.

Especificaciones

GV-600A			
Tipo de entrada	BNC		BNC x 4
	D-Type		DB15 x 2
Entrada de vídeo			1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 y 16 cámaras
Entrada de audio			1 canal
Velocidad de grabación	CIF	NTSC	30 cps
		PAL	25 cps
	D1	NTSC	15 cps
		PAL	12.5 cps
Velocidad de visualización	CIF	NTSC	30 cps
		PAL	25 cps
	D1	NTSC	15 cps
		PAL	12.5 cps
Resolución de vídeo		NTSC	720 x 480, 720 x 480 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 240, 320 x 240
		PAL	720 x 576, 720 x 576 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 288, 320 x 240
Formato de compresión			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2
Compatibilidad con tarjeta GV-NET/IO			Sí
Dimensiones (AN x AL)			144 x 89 (mm) / 5,67 x 3,50 (pulgadas)

1.6 Instalar dos tarjetas

Puede instalar dos tarjetas de captura de vídeo del mismo modelo para un total de 32 canales. Por ejemplo, 2 tarjetas GV-650A (16 canales) = 32 canales.

También es posible implementar las dos tarjetas de captura de vídeo de diferentes modelos. Por ejemplo, tarjeta GV-650A (12 canales) + tarjeta GV-650A (16 canales) = 28 canales.

Nota:

- 1 Además de la tarjeta **GV-804A**, todas las tarjetas de captura de vídeo GV admiten el modo de dos tarjetas.
 - 2 V8.3.2, GV-600 (V4), GV-650 (V4) y GV-800 (V4) han cambiado de nombre y ahora se denominan GV-600A, GV-650A y GV-800A. Estas tarjetas V4 y las tarjetas A son las mismas tarjetas de captura de vídeo.
-

Reglas para utilizar dos tarjetas

Las tarjetas de captura de vídeo tienen dos tipos de interfaz: PCI y PCI Express (PCI-E). Cuando instale dos tarjetas de captura de vídeo, asegúrese de que están instaladas en las ranuras correctas tal y como se indica en las tablas siguientes.

• **GV-600A, GV-650A, GV-800A**

Combinación de tarjetas	V3.20 y posterior	V4.20 y posterior	
V3.20 y posterior	X	X	
V4.20 y posterior	X	GV-600A	PCI x 2
		GV-650A	PCI x 2
			PCI-E x 2
			PCI x 1+ PCI-E x 1
		GV-800A	PCI-E x 2
PCI x 1+ PCI-E x 1			

1. Las tarjetas V3.20 (y posterior) o la combinación de las tarjetas V3.20 y V4.20 (y posterior) no admiten el modo de dos tarjetas.
2. Para tarjetas GV-600A, se requiere el uso de dos ranuras PCI.
3. Para tarjetas GV-650A, puede utilizar dos ranuras PCI, dos ranuras PCI Express o una combinación de ranuras PCI y PCI Express.
4. Para tarjetas GV-800A, es necesario utilizar dos ranuras PCI Express o una combinación de ranuras PCI y PCI Express.

• **GV-1120A, GV-1240A, GV-1480A**

Combinación de tarjetas	V1.02/V2.00 y posterior	Tarjetas A Combo (GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A)
V1.02/V2.00 y posterior	PCI-E x 2	X
	PCI x 1+ PCI-E x 1	
Tarjetas A Combo (GV-1120A/GV-1240A/ GV-1480A)	X	PCI-E x 2

1. Todas las tarjetas V1.02/V2.00 (y posterior) y A Combo admiten el modo de dos tarjetas, pero la combinación de V1.02/V2.00 (y posterior) y tarjetas A Combo no admiten dicho modo.
2. Cuando instale dos tarjetas V1.02/V2.00 (y posterior), necesitará usar dos ranuras PCI Express o la combinación de ranuras PCI y PCI Express.
3. Cuando instale dos tarjetas Combo A, solamente necesitará utilizar dos ranuras PCI Express.

Tablas comparativas para una sola tarjeta y dos tarjetas

- **GV-600A, GV-650A, GV-800A**

GV-600A/GV-650A/GV-800A	Una tarjeta		Dos tarjetas	
Entrada de vídeo	1-16 cámaras		2-32 cámaras	
Entrada de audio	GV-600A	1 canal (Canal1)	GV-600A	2 canal (Canal 1, Canal 17)
	GV-650A	2 canal (Canal 1-2)	GV-650A	4 canal (Canal 1-2, Canal 17-18)
	GV-800A	4 canal (Canal 1-4)	GV-800A	8 canal (Canal 1-4, Canal 17-20)
Compatibilidad para				
GV-Net/IO Card	○		○ ¹	
GV- GV-Loop Through Card	○		○ ²	
GV-Multi Quad Card	○		○ ³	

- **GV-1120A, GV-1240A, GV-1480A, GV-1008**

GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A	Una tarjeta		Dos tarjetas	
Entrada de vídeo	8-16 cámaras		16-32 cámaras	
Entrada de audio	8-16 canal		16-32 canal	
Visualización en tiempo real (DSP)	○		○	
Compatibilidad para				
GV-Net /IO Card	○		○ ¹	
GV- GV-Loop Through Card	○		○ ²	
GV-Multi Quad Card	○		○ ³	

Nota:

1. Conecte la tarjeta GV-Net/IO a la tarjeta de captura de vídeo de 1 a 16 canales.
2. Puede conectar la tarjeta GV-Loop Through Card para cada tarjeta de captura de vídeo.
3. Conecte solamente una tarjeta cuádruple Multi GV a cualquiera de las dos tarjetas.

1.7 Instalar los controladores

Después de instalar la tarjeta de captura de vídeo GV en su PC, el Asistente para hardware nuevo encontrado detectará automáticamente el dispositivo. Omite dicho asistente y siga estos pasos para instalar los controladores:

1. Inserte el DVD de software. Se ejecutará automáticamente y abrirá una ventana.
2. Seleccione **Instalar o quitar controlador de tarjetas GeoVision GV-Series**. Aparecerá este cuadro de diálogo.

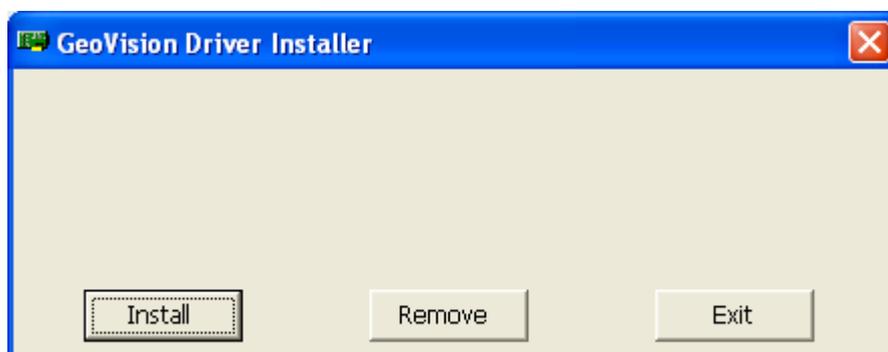


Figura 1-16

3. Haga clic en **instalar** para instalar los controladores. Cuando la instalación haya terminado, aparecerá el siguiente mensaje: *La instalación se realizó correctamente*).
4. Haga clic en **Salir** para cerrar el cuadro de diálogo.

Nota:

1. En Windows XP, el asistente desaparecerá después de la instalación. En Windows 2000, tendrá que cerrar el asistente manualmente.
 2. Para la instalación de dos tarjetas GV-4008, es necesario reiniciar el ordenador una vez instalado el controlador.
-

Para comprobar que los controladores están correctamente instalados, abra el Administrador de dispositivos y compruebe si figuran los siguientes componentes.

Expanda el campo **Dispositivos DVR (DVR-Devices)**. En él verá:

Modelo	Entrada
GV-604A	Audio GV604(V4) Captura de vídeo GV604(V4)
GV-600A	Audio GV600(V4) Captura de vídeo GV600(V4)
GV-650A	Audio nº 1 - nº 2 GV650(V4) Captura de vídeo nº 1 - nº 2 GV650(V4)
GV-804A	Audio nº 1 - nº 4 GV800 Captura de vídeo nº 1 - nº 4 GV800_4A
GV-800A	Audio nº 1 - nº 4 GV800(V4) Captura de vídeo nº 1 - nº 4 GV800(V4)
GV-1008	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-1120A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-1240A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-1480A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-4008	GV-4008 Protector USB de la serie GV

1.8 Conectar el control de vigilancia de hardware

Para reiniciar su PC mediante el control de vigilancia de hardware de la tarjeta de captura de vídeo GV, se necesita realizar una conexión entre dicha tarjeta y la placa base.

1. Mediante el cable de acoplamiento suministrado, conecte los contactos del puente de reinicio en la tarjeta y en la placa base.

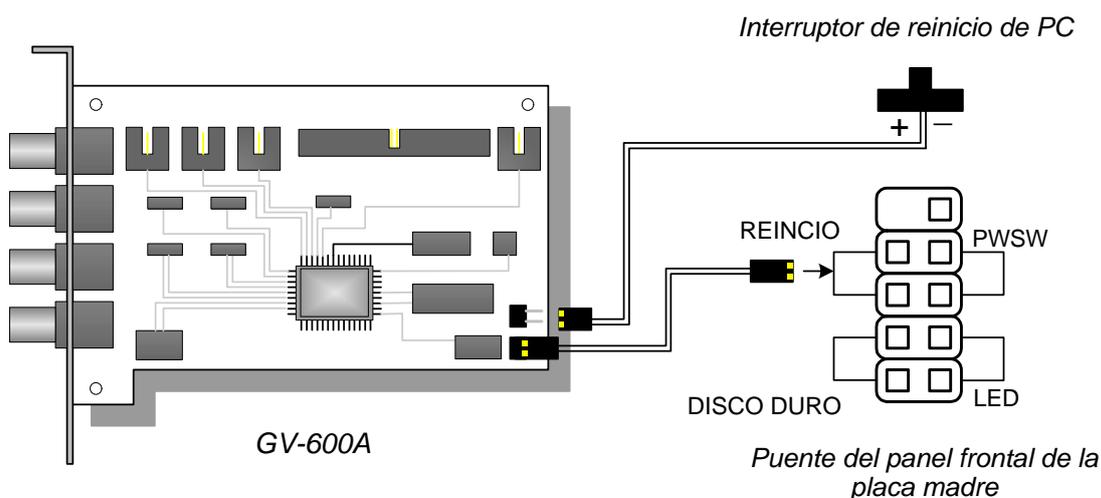


Figura 1-17 Conexiones del control de vigilancia

2. Si su PC tiene un interruptor de reinicio, el cable de acoplamiento de dicho interruptor ya debe estar conectado a los contactos del puente de reinicio de la placa base. Quite cable de acoplamiento de la placa base y colóquelo en los contactos del puente de reinicio de la tarjeta.

1.9 Tabla comparative (Compresión con hardware)

		GV-4008	GV-4008 x 2
Tipo de entrada		DVI x 2	DVI x 4
Entrada de vídeo		8	16
Tasa de grabación total (D1)	NTSC	240 cps	480 cps
	PAL	200 cps	400 cps
Tasa de visualización	NTSC	240 cps	480 cps
	PAL	200 cps	400 cps
Códec de vídeo	H/W	H.264	
	S/W	Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2	
Resolución de vídeo	NTSC	H/W	720 x 480
		S/W	360 x 240
	PAL	H/W	720 x 576
		S/W	360 x 288
Entrada de audio		8	16
Códec de audio		ADPCM 8Khz 8 bits mono	
Compatibilidad con la tarjeta cuádruple Multi GV		X	X
Compatibilidad con la tarjeta GV-Loop Through Card		X	X
Compatibilidad con tarjeta GV-NET/IO		O ¹	O ¹
Compatibilidad con tarjeta de 12 entradas de GV-I/O		O ¹	O ¹
Compatibilidad con tarjeta de 12 salidas de GV-I/O		O ¹	O ¹
Compatibilidad con tarjeta de GV-I/O		O	O
Control de vigilancia de hardware		O	O
Requisitos mínimos del sistema			
Sistema operativo		Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / Server 2008 (32-bit)	
Direct X		9.0c	
Procesador		Core 2 Duo, 2,33 GHz	Core 2 Quad, 2,4 GHz
Memoria RAM		2 canales duales de 1 GB	
DISCO DURO		250 GB	500 GB
VGA		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	
Nota:			
1. La tarjeta de red y E/S GV V3.1 se debe establecer en el modo de módulo de E/S y se debe conectar al equipo a través de USB.			
2. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.			

1 Tarjetas de captura de vídeo

1.10 Tabla comparativa

(Compresión con software: una tarjeta)

			GV-600A	GV-650A	GV-800A
Tipo de entrada			BNC / D-Type		
Entrada de vídeo			1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	4, 8, 12, 16	4, 8, 12, 16
Tasa de grabación total	CIF	NTSC	30 cps	60 cps	120 cps
		PAL	25 cps	50 cps	100 cps
	D1	NTSC	15 cps	30 cps	60 cps
		PAL	12.5 cps	25 cps	50 cps
Tasa de visualización	CIF	NTSC	30 cps	60 cps	120 cps
		PAL	25 cps	50 cps	100 cps
	D1	NTSC	15 cps	30 cps	60 cps
		PAL	12.5 cps	25 cps	50 cps
Código de vídeo			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2		
Resolución de vídeo		NTSC	720 x 480, 720 x 480 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 240, 320 x 240		
		PAL	720 x 576, 720 x 576 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 288, 320 x 240		
Entrada de audio			1	2	4
Código de audio			ADPCM 8Khz 8 bits mono		
Compatibilidad con la tarjeta cuádruple Multi GV			○	○	○
Compatibilidad con la tarjeta GV-Loop Through Card			○	○	○
Compatibilidad con tarjeta GV-NET/IO			○	○	○
Compatibilidad con tarjeta de 12 entradas de GV-I/O			○	○	○
Compatibilidad con tarjeta de 12 salidas de GV-I/O			○	○	○
Compatibilidad con tarjeta de GV-I/O			○	○	○
Control de vigilancia de hardware			○	○	○
Requisitos mínimos del sistema					
Sistema operativo			Windows XP (32 bits) / Vista (32 bits) / 7 (32 bits y 64 bits) / Server 2008 (32 bits y 64 bits)		
Direct X			9.0c		
Procesador			Pentium 4, 2,0 GHz	Pentium 4, 2,4 GHz	Pentium 4, 3,0 GHz con HT
Memoria RAM			2 x 512 MB Canales Duales (Windows XP)		
			2 x 1GB Canales Duales (Windows Vista / 7 / Server 2008)		
DISCO DURO			80 GB		
VGA			ATI Radeon X600A / NVIDIA 6200		
Nota: Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.					

1 Tarjetas de captura de vídeo

GV-1008	GV-1120A	GV-1240A	GV-1480A
D-Type / Tipo DVI			
8	8, 12, 16	8, 16	16
240 cps	120 cps	240 cps	480 cps
200 cps	100 cps	200 cps	400 cps
240 cps	80 cps	120 cps	240 cps
200 cps	72 cps	100 cps	200 cps
240 cps	480 cps	480 cps	480 cps
200 cps	400 cps	400 cps	400 cps
240 cps	480 cps	480 cps	480 cps
200 cps	400 cps	400 cps	400 cps
Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2			
720 x 480, 720 x 480 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 240, 320 x 240			
720 x 576, 720 x 576 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 288, 320 x 240			
8	8, 12, 16	8, 16	16
ADPCM 8Khz 8 bits mono			
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
Requisitos mínimos del sistema			
Windows XP (32 bits) / Vista (32 bits) / 7 (32 bits y 64 bits) / Server 2008 (32 bits y 64 bits)			
9.0c			
Core 2 Duo, 3,0 GHz	Pentium 4, 3,0 GHz con HT	Pentium 4,3,0 GHz Dual Core	Core 2 Duo, 3,0 GHz
2 x 512 MB Canales Duales (Windows XP)			
2 x 1GB Canales Duales (Windows Vista / 7 / Server 2008)			
250 GB	80 GB	120 GB	250 GB
ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			

1.11 Tabla comparative (Compresión con software: Dos tarjetas)

			GV-600A x 2	GV-650A x 2	GV-800A x 2
Tipo de entrada			BNC / D-Type	BNC / D-Type	D-Type
Entrada de vídeo			32 (Máx.)	32 (Máx.)	16, 20, 24, 28, 32
Tasa de grabación total	CIF	NTSC	60 cps	120 cps	240 cps
		PAL	50 cps	100 cps	200 cps
	D1	NTSC	30 cps	60 cps	120 cps
		PAL	25 cps	50 cps	100 cps
Tasa de visualización	CIF	NTSC	60 cps	120 cps	240 cps
		PAL	50 cps	100 cps	200 cps
	D1	NTSC	30 cps	60 cps	120 cps
		PAL	25 cps	50 cps	100 cps
Código de vídeo			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2		
Resolución de vídeo	NTSC		720 x 480, 720 x 480 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 240, 320 x 240		
	PAL		720 x 576, 720 x 576 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 288, 320 x 240		
Entrada de audio			2	4	8
Código de audio			ADPCM 8Khz 8 bit Mono		
Compatibilidad con la tarjeta GV-Multi Quad Card			○	○	○
Compatibilidad con GV-Loop Through Card			○	○	○
Compatibilidad con GV-NET/IO Card			○	○	○
Compatibilidad con tarjeta de 12 entradas de GV-I/O			○	○	○
Compatibilidad con tarjeta de 12 salidas de GV-I/O			○	○	○
Compatibilidad con tarjeta de GV-I/O			○	○	○
Control de vigilancia de hardware			○	○	○
Requisitos mínimos del sistema					
Sistema operativo			Windows XP (32 bits) / Vista (32 bits) / 7 (32 bits y 64 bits) / Server 2008 (32 bits y 64 bits)		
Direct X			9.0c		
Procesador			Pentium 4, 2,6 GHz con HT	Pentium 4, 2,8 GHz con HT	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core
Memoria RAM			2 x 1 GB Canales Duales		
DISCO DURO			160 GB		
VGA			ATI Radeon X600 NVIDIA 6200		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce
Nota: Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.					

1 Tarjetas de captura de vídeo

GV-1008 x 2	GV-1120A x 2	GV-1240A x 2	GV-1480A x 2
D-Type	D-Type / Tipo DVI		
16	16, 20, 24, 28, 32	16, 24, 32	32
480 cps	240 cps	480 cps	960 cps
400 cps	200 cps	400 cps	800 cps
480 cps	160 cps	240 cps	480 cps
400 cps	144 cps	200 cps	400 cps
480 cps	960 cps	960 cps	960 cps
400 cps	800 cps	800 cps	800 cps
480 cps	960 cps	960 cps	960 cps
400 cps	800 cps	800 cps	800 cps
Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2			
720 x 480, 720 x 480 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 240, 320 x 240			
720 x 576, 720 x 576 desentrelazado, 640 x 480, 640 x 480 desentrelazado, 360 x 288, 320 x 240			
16	16, 20, 24, 28, 32	16, 24, 32	32
ADPCM 8Khz 8 bit Mono			
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
Requisitos mínimos del sistema			
Windows XP (32 bits) / Vista (32 bits) / 7 (32 bits y 64 bits) / Server 2008 (32 bits y 64 bits)			
9.0c			
Core i5-750, 2.66 GHz	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core	Core 2 Duo, 2,53 GHz	Core 2 Quad, 2,4 GHz
2 x 1GB Canales Duales			
500 GB	160 GB	250 GB	500 GB
ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			

Capítulo 2 Accesorios de hardware

En este capítulo se incluye la siguiente información:

- **Requisitos del sistema**
- **Contenido del paquete**
- **Diagramas de conexiones**
- **Especificaciones**
- **Instalación del controlador**

2.1 Tarjeta Cuádruple Multi GV

La Tarjeta Cuádruple Multi GV puede conectarse con hasta 5 monitores TV (monitores de puntos). Un puerto puede soportar hasta 16 divisiones de pantalla, mientras los otros 4 puertos soportan 1 ó 4 divisiones de pantalla. También permite una secuencia autodefinida de canales y cambios de posición de las divisiones de la pantalla del monitor.

Para conseguir más operaciones en un sistema GV, consulte la sección *Controlador de Monitores de Puntos Cuádruples*, en el Capítulo 11 del *Manual de uso* que encontrará en el DVD de software del sistema de vigilancia.

Requisitos del sistema

- Sistema GV Versión 8.1 o superior

Contenido del paquete

1. GV-Multi Quad x 1
2. Cable de vídeo Tipo D 1-5 x 1
3. Cable plano de 40 contactos x 1
4. Cable Plano de 40 Pins con Cuatro Cabezales de 10 Pins x 1
5. Guía de instalación x 1

Conexiones

- Utilice el Cable Plano proporcionado para conectar GV-Multi Quad Card a la Tarjeta de Captura de Vídeo GV tal y como se ilustra a continuación.

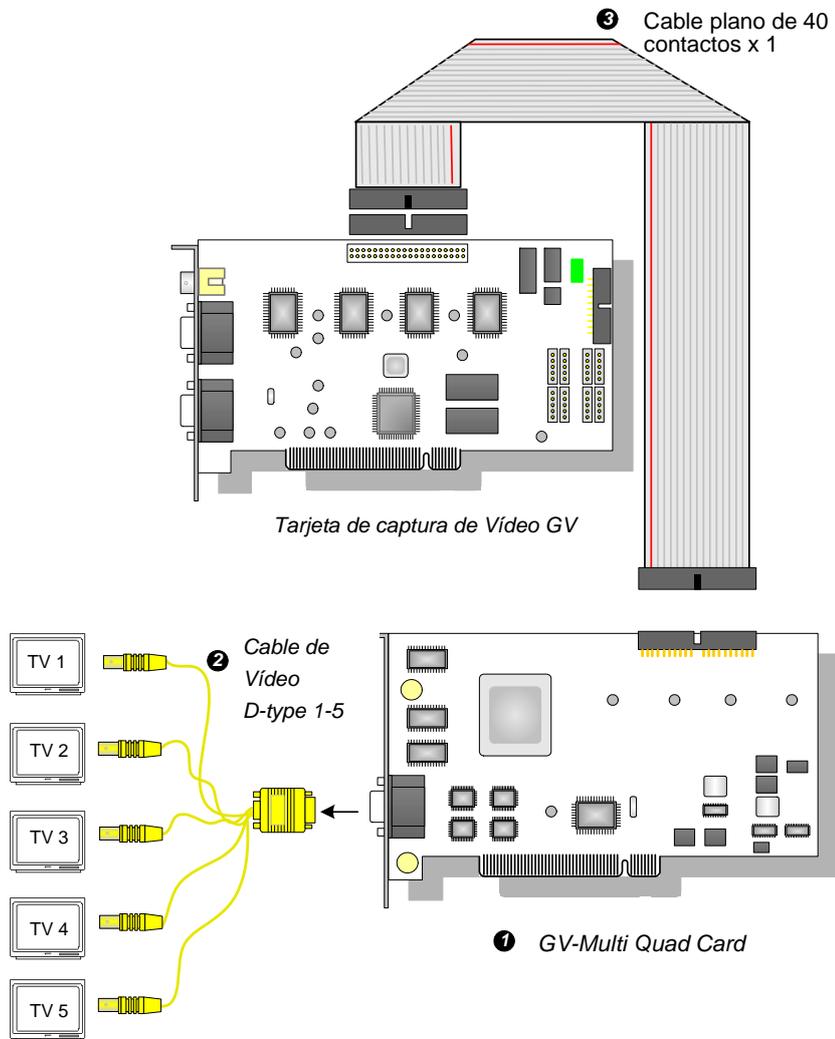


Figura 2-1 Conexiones de GV-Multi Quad Card

Conexiones en dos tarjetas de captura de vídeo

En el equipo en el que están instaladas las dos tarjetas de captura de vídeo, GV-Multi Quad Card se debe conectar solamente a una de dichas tarjetas. Utilice el cable plano proporcionado para conectar , GV-Multi Quad Card a la tarjeta de captura de vídeo que prefiera.

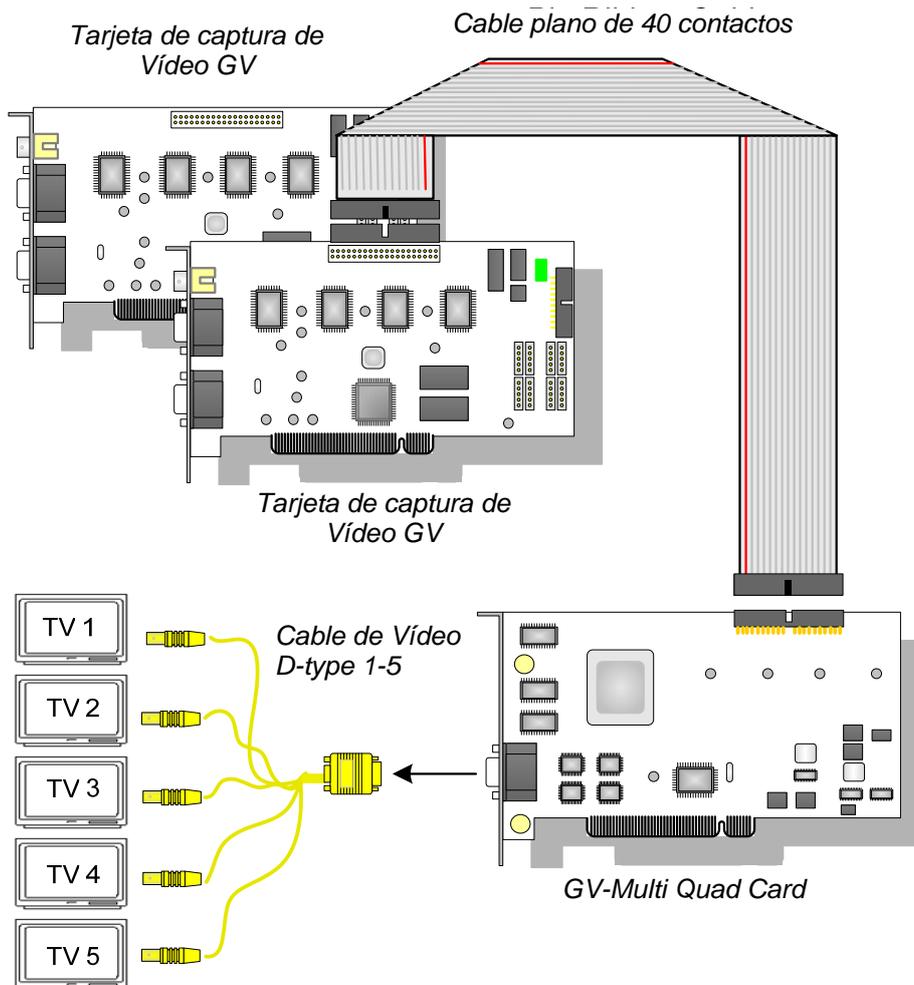


Figura 2-2

Instalar los controladores

Después de instalar la tarjeta GV-Hybrid en su PC, el Asistente para hardware nuevo encontrado detectará automáticamente el dispositivo. Omita dicho asistente y siga los pasos de la sección 1.8 *Instalar los controladores* del *Capítulo 1* para instalar los controladores (drivers).

Para comprobar que los controladores están instalados correctamente, vaya al **Device Manager (Administrador de dispositivos)**. Al expandir el campo de los controladores de **Sound (sonido), video and game controllers(vídeo y juegos)**, debe ver las entradas para **GTVOUT Audio #A (Salida de TV GV de Audio #A)** y **GTVOUT Video Capture #A (Salida de TV GV de Captura de Vídeo #A)**.

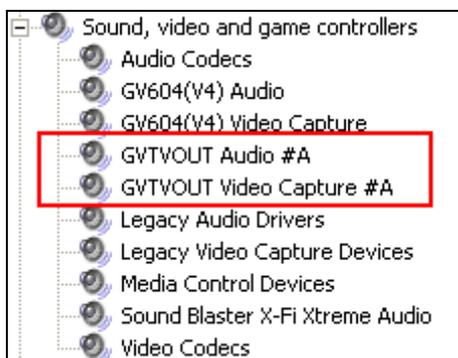


Figura 2-3 Verificar los controladores de la GV-Multi Quad

Especificaciones

Interfaz de la tarjeta de captura de vídeo GV	Conector de 40 contactos
Salida de TV	Conectores DB15 a 5 BNC
Señal de entrada	16 canales
Disposición del Monitor de TV	Puerto 1: muestra hasta 16 divisiones de pantalla. Puerto 2 ~ Puerto 5: muestran 1 y 4 divisiones de pantalla.
Modelos compatibles	Todos los modelos de tarjeta de captura de vídeo GV
Dimensiones (AN x AL)	178 x 104 (mm) / 7,01 x 4,09 (pulgadas)

Información para pedidos

55-TVOUT-050

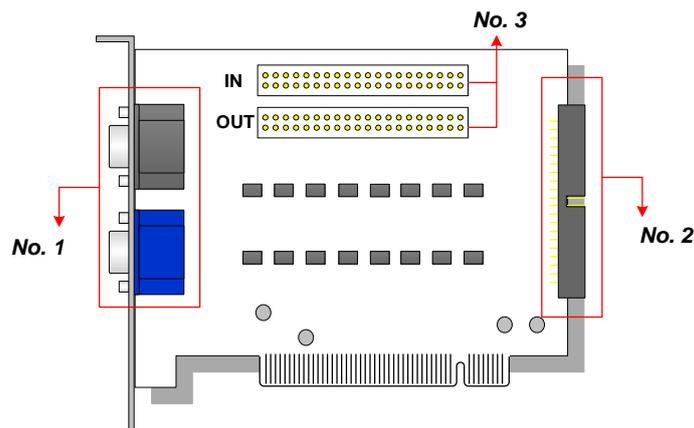
2.2 Tarjeta GV-Loop Through

Tarjeta GV-Loop Through está diseñada para tomar la señal de vídeo directamente de la tarjeta de captura de vídeo GV, sin necesidad de procesos de dispositivos internos, y luego dividirla en 16 señales sin perder calidad de vídeo. Con las 16 señales duplicadas, la tarjeta puede cumplir las necesidades de los usuarios que necesiten varios monitores.

Contenido del paquete

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Tarjeta GV-Loop Through x 1 | 4. Cable plano de 40 contactos x 1 |
| 2. Cable de vídeo Tipo D 1-8 x 1 | 5. Cable Plano de 40 Pins con Cuatro Cabezales de 10 Pins x 1 |
| 3. Cable de vídeo Tipo D 9-16 x 1 | 6. Guía de instalación x 1 |

Visión general



No. 1: SALIDA de vídeo

No. 2: SALIDA de vídeo

No. 3: ENTRADA de vídeo (solamente ENTRADA para captura de vídeo GV)

Figura 2-4 Tarjeta GV-Loop Through

Nota:

1. Para la salida de vídeo número 2, se necesita una tarjeta de extensión de tipo D adicional.
 2. Seleccione N° 1 o N° 2 para la salida de vídeo. Si utiliza ambas al mismo tiempo la calidad de vídeo puede degradarse.
 3. Conecte solamente la tarjeta de captura de vídeo GV al número 3. Otros dispositivos están prohibidos.
-

Conexiones

- Conecte cables de Tipo D y la tarjeta de captura de vídeo GV a la tarjeta GV-Loop Through Card tal y como se ilustra a continuación.

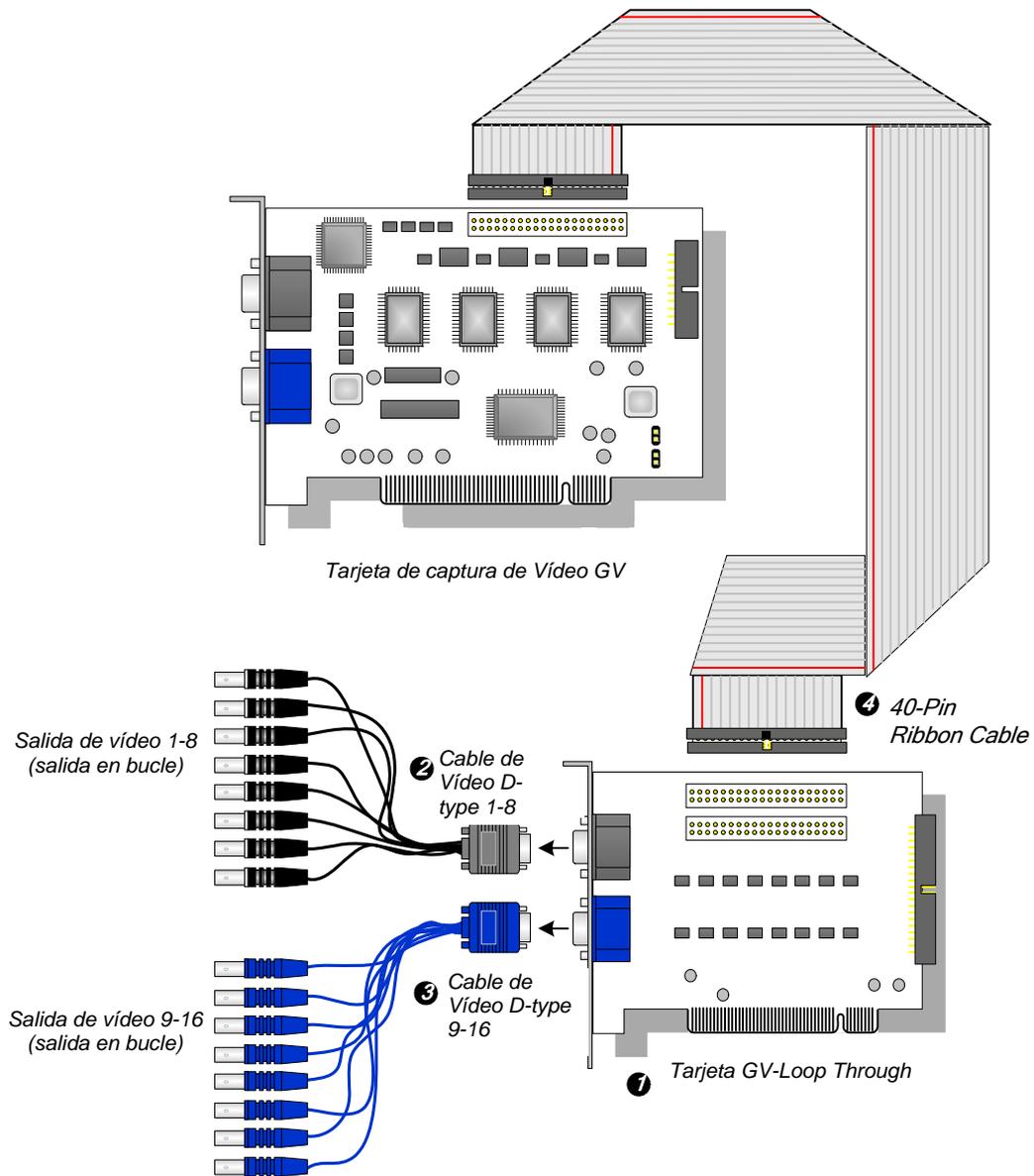


Figura 2-5 Conexiones de la tarjeta GV-Loop Through

Conexiones en dos tarjetas de captura de vídeo

Si el sistema cuenta con dos tarjetas de captura de vídeo, puede conectar la tarjeta GV-Loop Through a cada una de las tarjetas de captura de vídeo.

Especificaciones

Interfaz de Tarjeta de captura de vídeo	Conector de 40 contactos x 2
Interfaz de Salida	Conector DB15 x 2
	Conector de 40 contactos x 1
Señal de entrada	16 canales
Modelo compatible	Todos los modelos de tarjeta de captura de vídeo GV
Dimensiones (AN x AL)	130 x 98 (mm) / 5,12 x 3,86 (pulgadas)

Información para pedidos

55-VLP16-111

2.3 Tarjeta GV-NET V3.1

La tarjeta GV-NET GV es un convertidor de interfaz RS-485 / RS-232. Esta tarjeta se conecta al puerto RS-232 o USB de su PC y permite a los dispositivos RS-485, como por ejemplo los dispositivos de domos PTZ, conectarse a través de la tarjeta.

Contenido del paquete

1. Tarjeta GV-NET x 1
2. Cable RJ-11 a DB9 x 1
3. Cable RJ-11 a USB x 1
4. Cable USB interno de 3 contactos x 1
5. Mini cable de alimentación 4 a 4 contactos x 1
6. Guía de instalación x 1

Información general

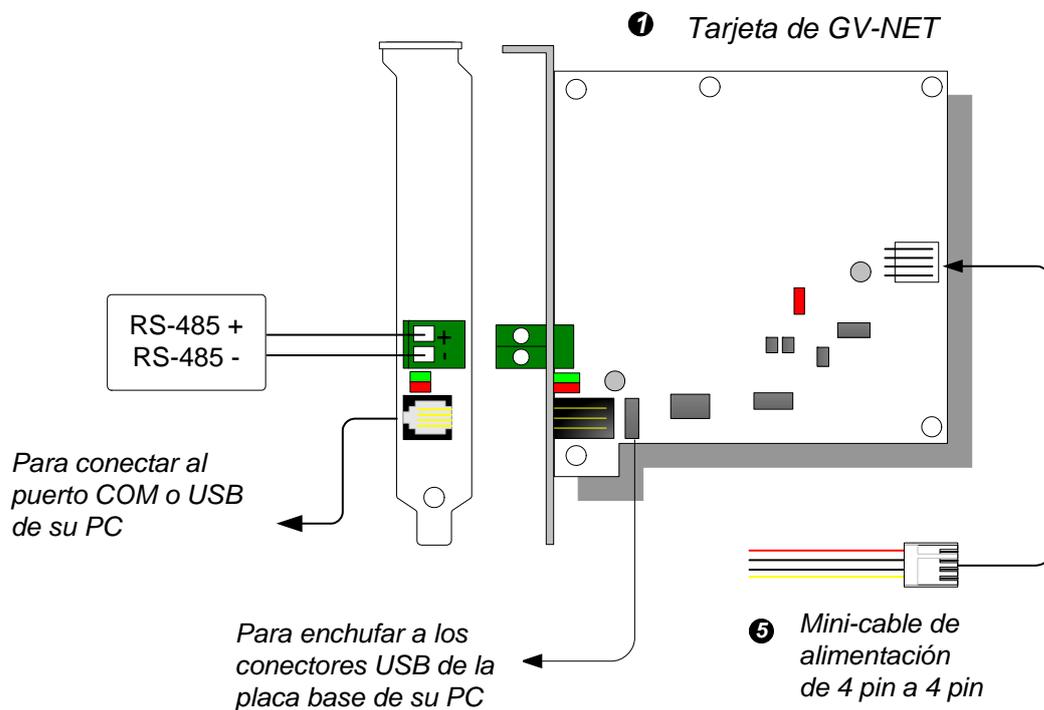


Figura 2-6 Conexiones GV-NET V3.1

Nota: La tarjeta GV-NET solamente proporciona conversión de RS-485 / RS-232; no es necesario realizar la conexión a la tarjeta de captura de vídeo GV.

Conexiones de dispositivos RS-485

Para conectar la tarjeta GV-NET a dispositivos RS-485, dispone de tres formas de conexiones. Consulte las imágenes siguientes.

1. Puede conectar un cable RJ-11 a DB9 al puerto COM de su PC cuando haya un dispositivo RS-485 conectado.

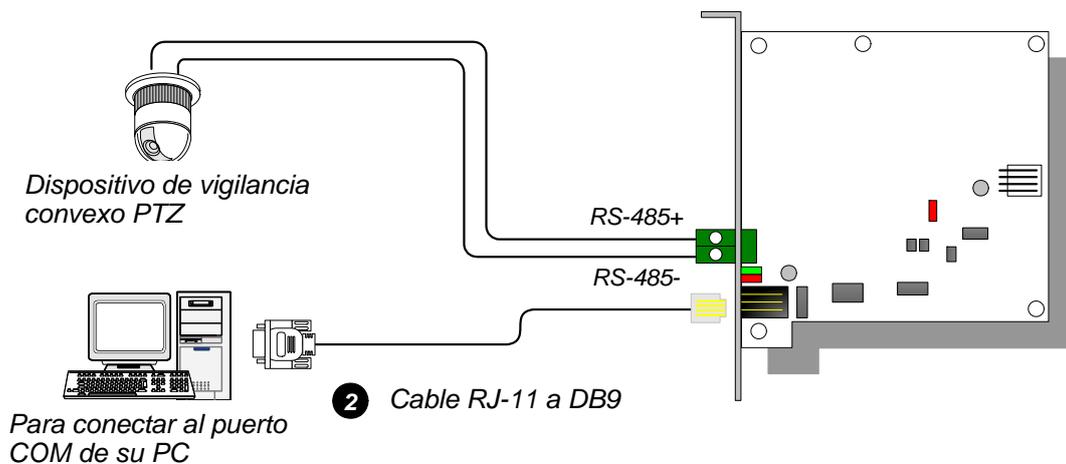


Figura 2-7

2. Puede conectar un cable RJ-11 a USB al puerto USB de su PC cuando haya un dispositivo RS-485 conectado.

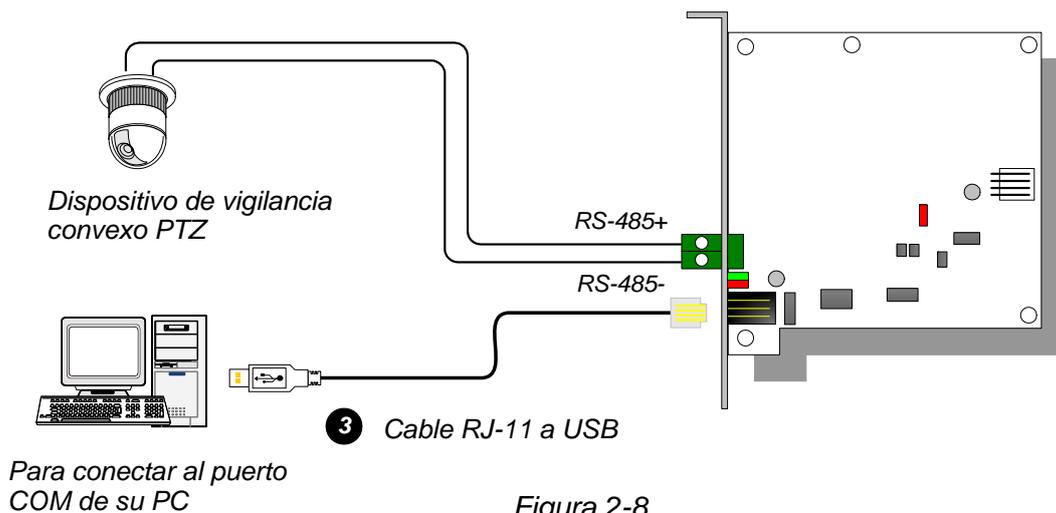


Figura 2-8

Nota: Es necesario instalar el controlador USB. Para obtener detalles, consulte la sección 2.22 *Instalar un controlador USB*.

3. Puede enchufar un cable USB interno de 3 contactos a los conectores USB de la placa base de su PC cuando haya un dispositivo RS-485 conectado.

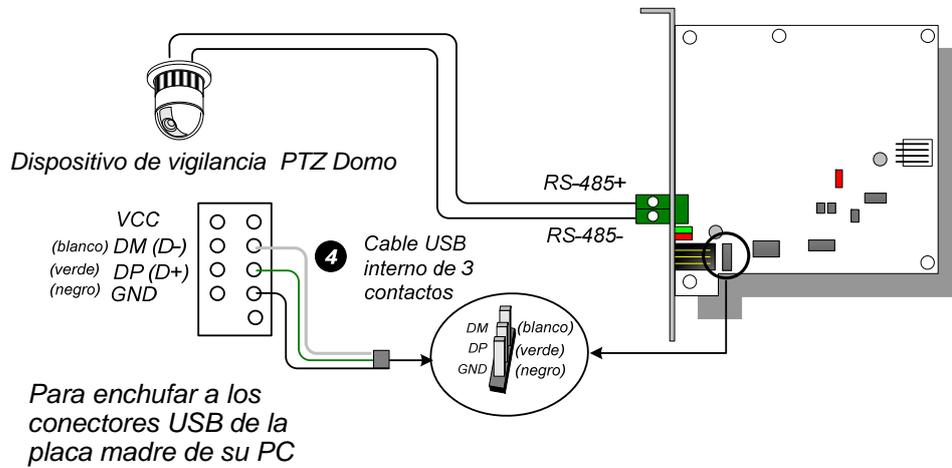


Figura 2-9

Nota: Es necesario instalar el controlador USB. Para obtener detalles, consulte la sección 2.22 *Instalar un controlador USB*.

Especificaciones

Interfaz	RJ-11 a DB9 (RS-232)
	RJ-11 a USB
	USB interno USB de 3 contactos a USB interno
	RS-485+ / RS-485-
Comunicación	RS-485 1.200~115.200 bps; USB
Condiciones ambientales	0 a 50 °C / 32 a 122 °F, H.R. de 5%-95% (sin condensación)
Modelos compatibles	Todos los modelos de tarjeta de captura de vídeo GV
Dimensiones (AN x AL)	97 x 90 (mm) / 3,82 x 3,54 (pulgadas)

Información para pedidos

55-NETCR-310

2.4 Tarjeta GV-NET/IO V3.1

La tarjeta GV-NET /IO GV es un convertidor de interfaz RS-485 / RS-232 que proporciona 4 entradas y 4 salidas de retransmisión. Admite voltajes de DC y AC.

Características principales

- Se proporciona un puerto USB para conexión de PC y se usa con voltajes de salida con un valor de 30 V CC.
- Puede intercambiar entre los dos modos siguiente: modo Tarjeta NET /IO, y modo I/O Box, que amplía su funcionalidad.
- En el modo I/O Box, se pueden encadenar hasta 4 tarjetas de GV-NET /IO conjuntamente.
- En el modo I/O Box, puede comportarse como un dispositivo independiente.

Contenido del paquete

1. Tarjeta GV-NET/IO x 1
2. Cable plano de 20 contactos con 4 conectores x 1
3. Cable RJ-11 a DB9 x 1
4. Cable RJ-11 a USB x 1
5. Cable USB interno de 3 contactos x 1
6. Mini cable de alimentación 4 a 4 contactos x 1
7. Guía de instalación x 1

Información general

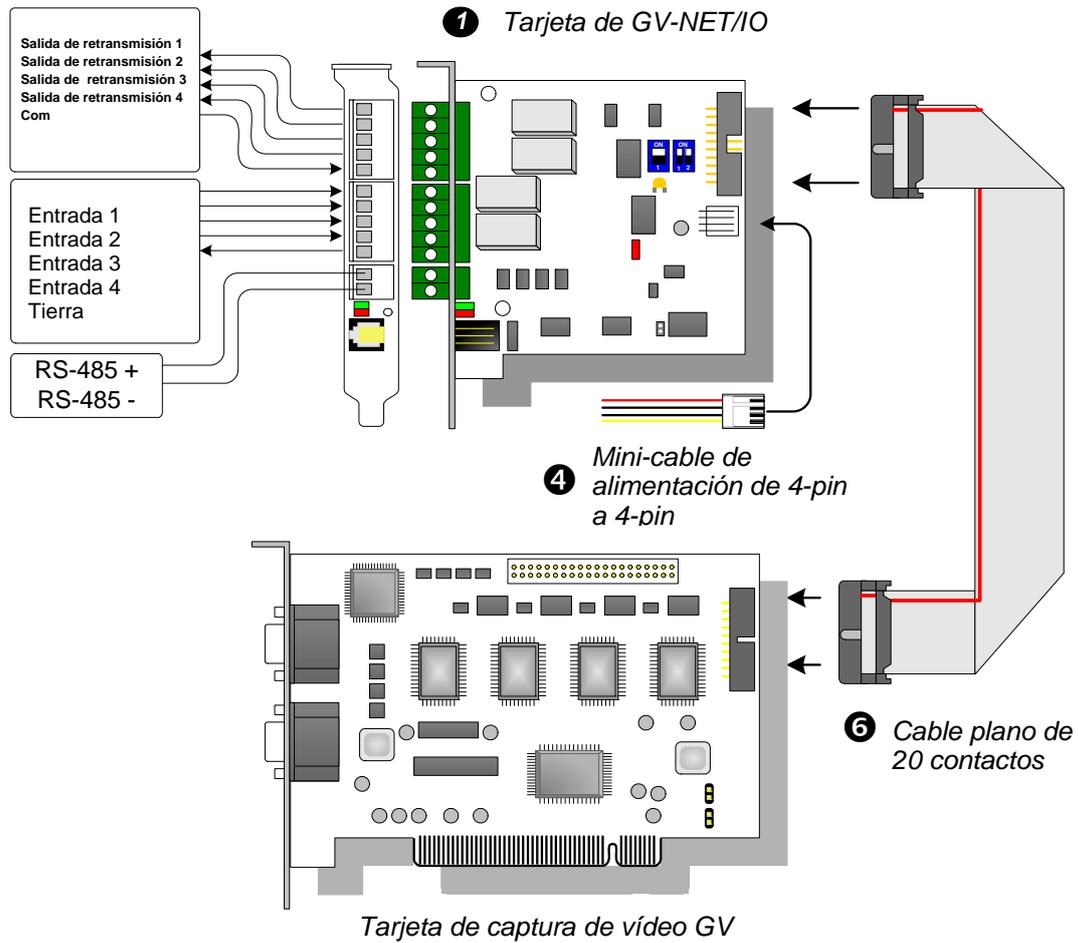
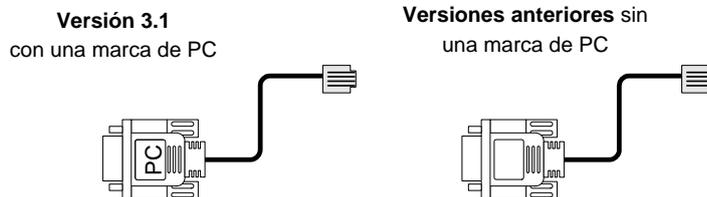


Figura 2-10 Conexión de GV-NET/IO Card

Nota:

1. El cable RJ-11 a DB9 suministrado de versiones anteriores no es compatible con la tarjeta GV-NET /IO V3.1.



2. Cuando la tarjeta GV-NET /IO V3.1 se encuentra en el modo I/O Box, es compatible con la tarjeta de 12 entradas de GV-I/O de versiones anteriores a la versión 3.
3. Para evitar interferencias de ruido en la operación de E/S, fije firmemente la tarjeta de red y E/S V3.1 GV a la carcasa de su PC mediante el tornillo.

Conexiones en dos tarjetas de captura de vídeo

Si el sistema cuenta con dos tarjetas de captura de vídeo, conecte la tarjeta GV-NET /IO a la tarjeta de captura de vídeo de 1 a 16 canales.

Conexiones en el modo Tarjeta GV-NET /IO

Para las conexiones en el modo Tarjeta GV-NET /IO, siga las instrucciones que se indican a continuación:

- Es necesario conectar la tarjeta GV-NET /IO a la tarjeta de captura de vídeo GV mediante el cable plano de 20 contactos.
- Si desea conectar la tarjeta GV-NET /IO a dispositivos RS-485, puede hacerlo de tres formas diferentes. Consulte la información siguiente.

Tres formas de conectar la tarjeta GV-NET /IO y dispositivos RS-485:

1. Puede conectar un cable RJ-11 a DB9 al puerto COM de su PC cuando haya un dispositivo RS-485 conectado. **(Permitido para voltajes de salida de DC/AC)**

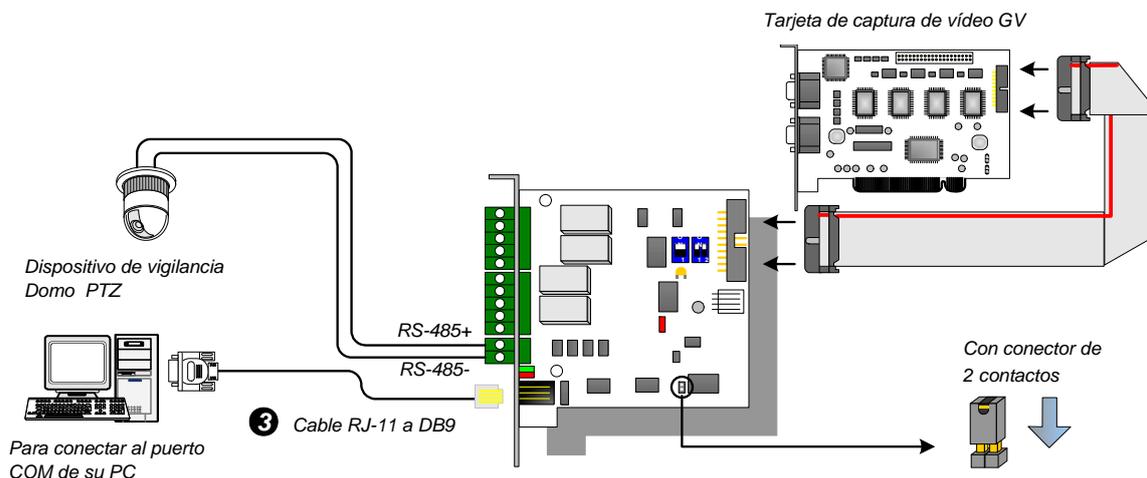


Figura 2-11

2. Puede conectar un cable RJ-11 a USB al puerto USB de su PC cuando haya un dispositivo RS-485 conectado. **(Permitido para voltajes de salida de DC/AC)**

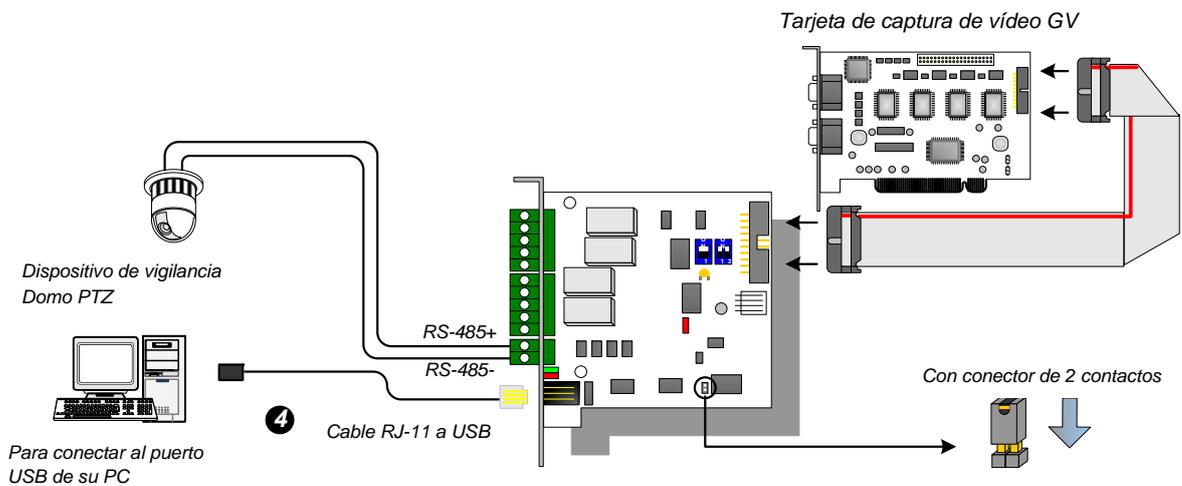


Figura 2-12

Nota: Es necesario instalar el controlador USB. Para obtener detalles, consulte la sección 2.22 *Instalar un controlador USB*.

3. Puede enchufar un cable USB interno de 3 contactos a los conectores USB de la placa base de su PC cuando haya un dispositivo RS-485 conectado. **(Permitido para voltajes de salida de DC/AC)**

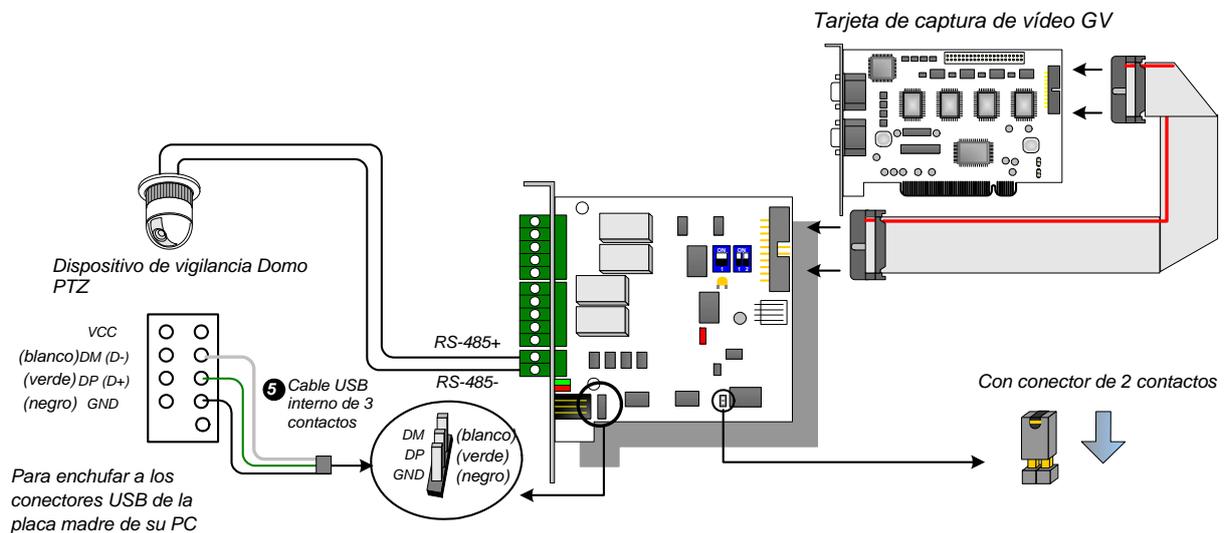


Figura 2-13

Nota: Es necesario instalar el controlador USB. Para obtener detalles, consulte la sección 2.22 *Instalar un controlador USB*.

Conexiones en el modo I/O Box

Para las conexiones en el modo modo I/O Box, siga las instrucciones que se indican a continuación:

- No es necesario conectar la tarjeta GV-NET /IO GV a la tarjeta de captura de vídeo GV.
- Conecte la tarjeta GV-NET /IO a su PC mediante una de las tres formas siguientes.

Tres formas de conectar la tarjeta GV-NET /IO y su PC:

1. Puede conectar un cable RJ-11 a DB9 al puerto COM de su PC. **(Permitido para voltajes de salida de DC/AC)**

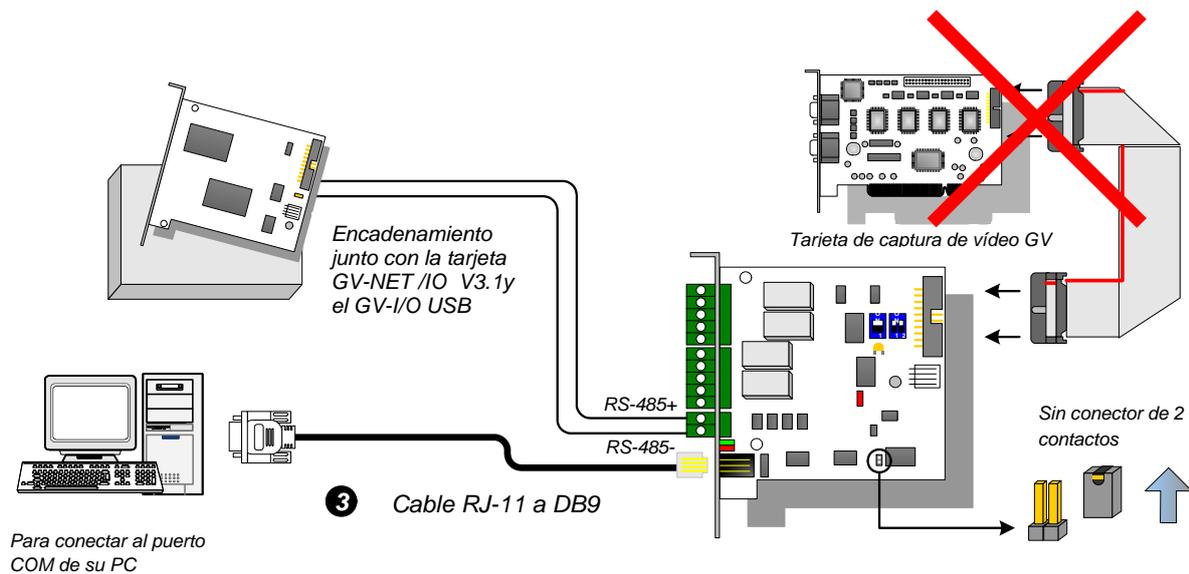


Figura 2-14

2. Puede conectar un cable RJ-11 a USB al puerto USB de su PC. **(Solamente permitido para voltajes de salida de DC)**

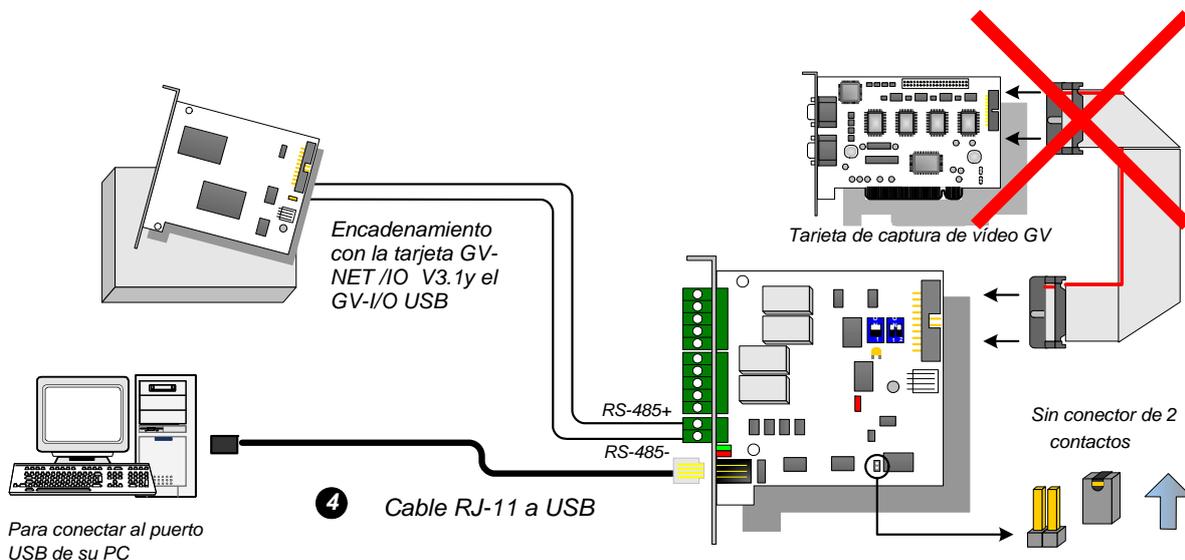


Figura 2-15

Nota: Es necesario instalar el controlador USB. Para obtener detalles, consulte la sección 2.22 *Instalar un controlador USB*.

3. Puede enchufar un cable USB interno de 3 contactos a los conectores USB de la placa base de su PC. **(Solamente permitido para voltajes de salida de CC)**

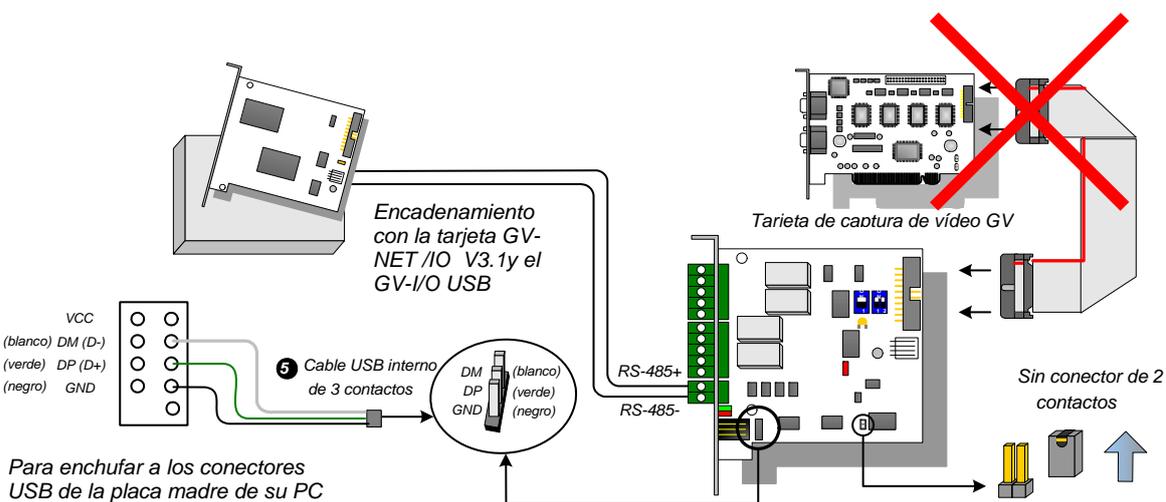


Figura 2-16

Nota: Es necesario instalar el controlador USB. Para obtener detalles, consulte la sección 2.22 *Instalar un controlador USB*.

Cambiar de modo

La tarjeta GV-NET /IO proporciona dos modos que permiten a los usuarios ampliar su capacidad: modo I/O Box y modo NET /IO. Puede cambiar de modo con un puente insertándolo en el conector de dos contactos.

- **Modo Tarjeta NET /IO (predeterminado):** con el puente de conmutación insertado, este modo predeterminado actúa como una tarjeta GV-NET /IO GV. Es necesario conectar la tarjeta GV-NET /IO a la tarjeta de captura de vídeo GV para su uso.
- **Modo I/O Box:** sin el puente de conmutación (switch jumper) insertado, la tarjeta GV-NET /IO puede trabajar como dispositivo independiente. NO es necesario conectar la tarjeta de captura de vídeo para su uso.

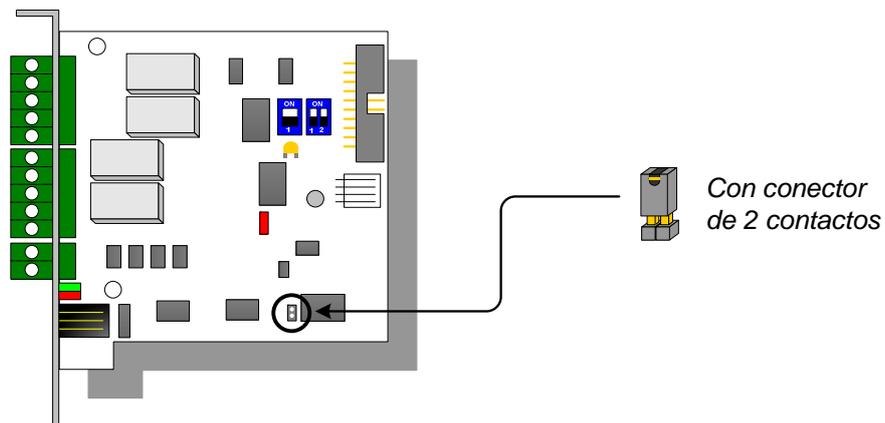


Figura 2-17

Conexiones extendidas

Mediante los conectores RS-485, se pueden encadenar hasta 4 tarjetas de GV-NET /IO conjuntamente cuando la tarjeta GV-NET /IO GV se encuentra en el modo I/O Box. A continuación se muestra la asignación de direcciones para conexiones extendidas.

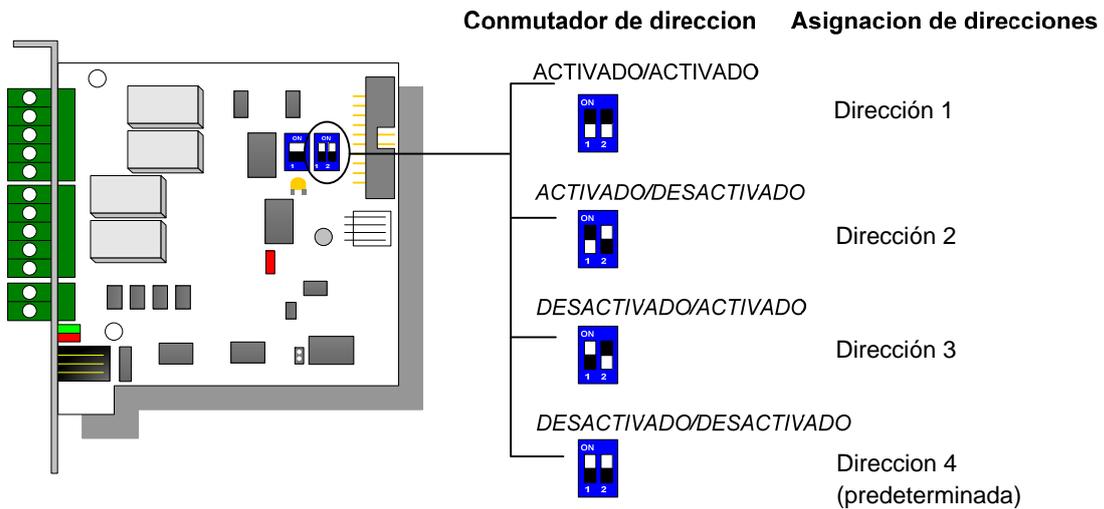


Figura 2-18

Nota: Cuando la tarjeta GV-NET /IO se establece en el modo I/O Box, puede tener conexiones extendidas con los módulos de GV-I/O Box.

Interruptor PLD(DIP Switch)

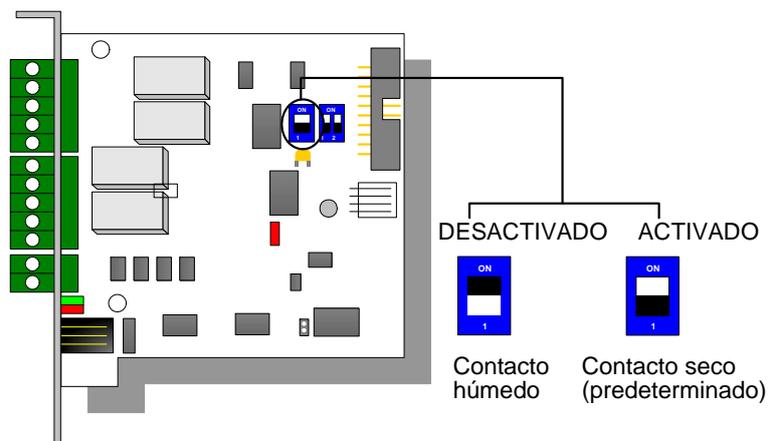


Figura 2-19

Especificaciones

Entrada	Entrada	4	
	Señal de entrada	Contacto seco, contacto húmedo 9~30 V DC/AC	
Salida	Salida de Relay	4	
	Estado de Relay	Abierto normalmente	
	Capacitancia de Relay	Conexión USB	30 V CC, 3 A
Conexión RS-232		125 / 250 V CA, 3A 30V CC, 3A	
Interfaz	Cable RJ-11 a DB9		
	RJ-11 a USB		
	USB interno USB de 3 contactos a USB interno		
Cambio de modo	Modo I/O Box	Sin la tarjeta de captura de vídeo GV	
	Modo Tarjeta NET /IO	Con la tarjeta de captura de vídeo GV	
Dirección	1~4		
Comunicación	RS-485, USB, RS-232		
Condiciones medioambientales	0 a 50 °C / 32 a 122 °F H.R. de 5%-95% (sin condensación)		
Modelos compatibles	Todos los modelos de tarjeta de captura de vídeo GV		
Dimensiones (AN x AL)	99 x 90 (mm) / 3,90 x 3,54 (pulgadas)		

Información para pedidos

55-IOCRD-310

2.5 Módulo GV-Hub

GV-Hub agrega cuatro puertos serie RS-232/RS-485 a través del puerto USB de su PC. La solución USB con la funcionalidad Conectar y listo (Plug-N-Play) para extender el puerto serie es ideal para instrumentación móvil y aplicaciones POS.

Contenido del paquete

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. GV-Hub x 1 | 3. Cable RS-232 DB9 x 4 |
| 2. Cable USB A a B x 1
(1,2 metros / 3,93 pies) | (1,8 metros / 5,90 pies) |
| | 4. CD de instalación x 1 |
| | 5. Guía de instalación x 1 |

Información general

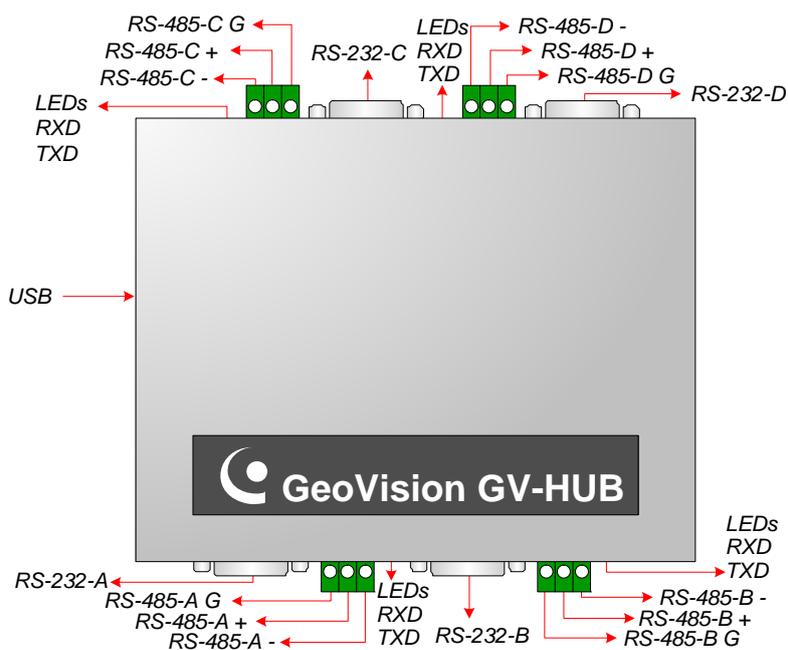


Figura 2-20 GV-Hub

Nota: Hay cuatro grupos de puertos RS-232 / 485 (A-D). En un solo grupo, puede elegir solamente el puerto RS-232 ó RS-485 para realizar la conexión.

Conexiones

A continuación se incluyen dos ejemplos de uso del GV-Hub:

Conectar el sistema POS

El GV-Hub puede proporcionar una conexión local hasta cuatro sistemas POS y proporcionar datos de transacciones al sistema GV a través del cable USB.

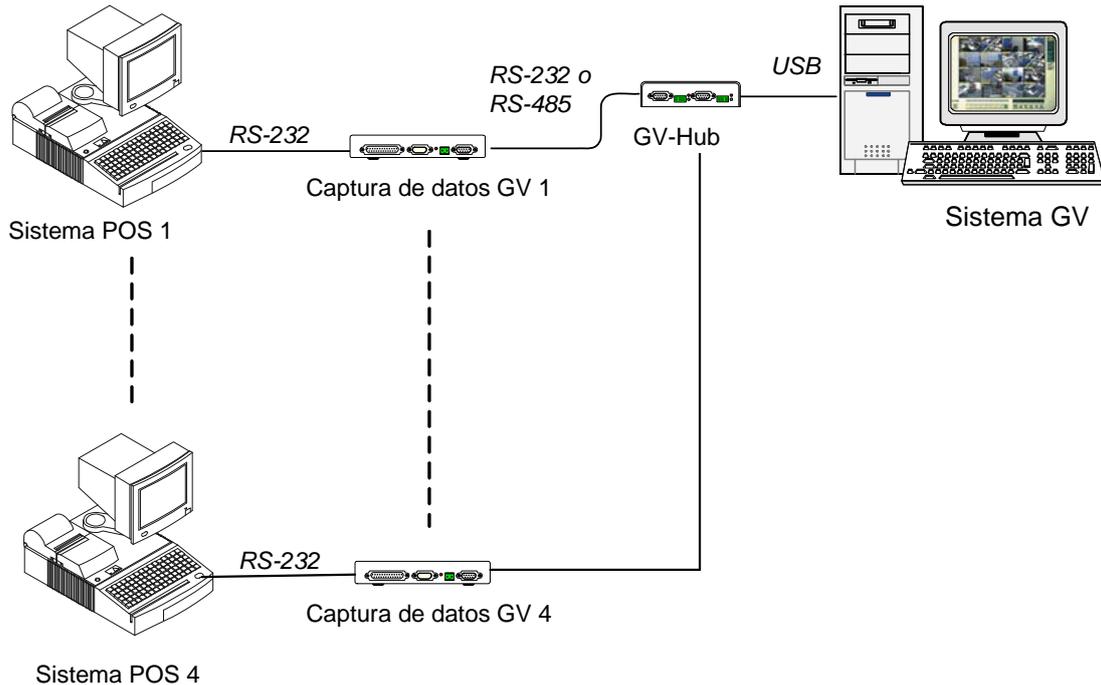


Figura 2-21 Conectar sistemas POS

Conectar dispositivos RS-485

Con el GV-Hub, el sistema GV puede conectar hasta 16 domos PTZ y nueve módulos de E/S y GV-Relay simultáneamente.

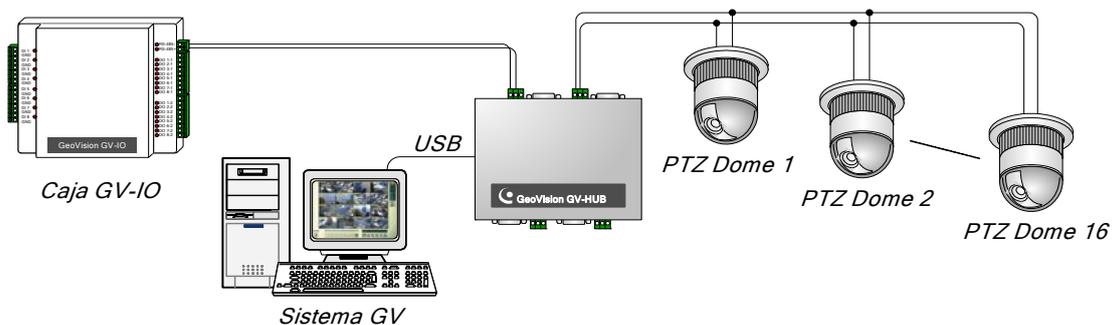


Figura 2-22 Conectar dispositivos RS-485

Instalar los controladores

Cuando conecte el GV-Hub a su PC, el Asistente para hardware nuevo encontrado detectará automáticamente el dispositivo. Omite dicho asistente y siga estos pasos para instalar los controladores.

1. Inserte el CD de instalación en su PC.
2. Ejecute el archivo **GvUsb.exe**.
3. Cuando aparezca esta ventana de advertencia, haga clic en **Continuar**. Los controladores se instalarán automáticamente.



Figura 2-23 Hardware Instalar

Para comprobar que los controladores están instalados correctamente, vaya al **Administrador de dispositivos**. Expanda el campo **Puertos**; debería ver 4 entradas **Prolific USB-to Serial Bridge (Puente USB a serie prolífico)**.

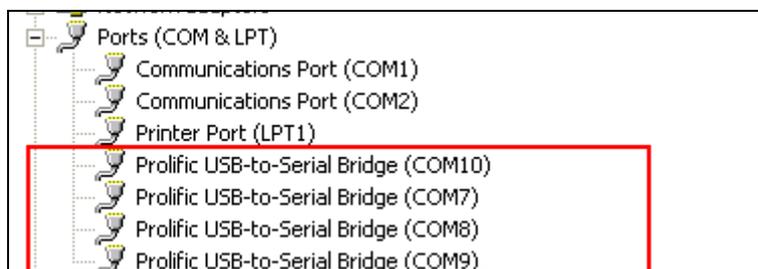


Figura 2-24 Puente USB a serie prolífico

Especificaciones

Interfaz serie	RS-232	Señal: DCD, RxD, TxD, DTR, GND, DSR, RTS, CTS
		Conector: 4 x DB9 macho (A, B, C, D)
	RS-485	Señal: D+, D-, TIERRA
		Conector: 4 x Bloque de terminales (A, B, C, D)
	Protección de la línea serie	16 KV ESD para todas las señales
USB	Compatibilidad	USB 1.1, 1.0
		USB 2.0 compatible con versiones anteriores
	Velocidad	Velocidad total de 12 Mbps
Parámetros	Paridad	Sin paridad, par, impar
	Bits de datos	7, 8
	Bits de parada	1 (valor predeterminado), 2
	Control de flujo	RTS/CTS, XON/XOFF
	Velocidad	600 bps a 115,200 bps
Condiciones medioambientales	0 a 55 °C / 32 a 131 °F H.R. de 5%-95% (sin condensación)	
Dimensiones (A x L x F)	103 x 30 x 125 (mm) / 4,06 x 1,18 x 4,92 (pulgadas)	

Información para pedidos

55-HUB04-000

2.6 Módulo GV-COM

El módulo GV-COM agrega un puerto serie RS-232/RS-485 a través del puerto USB de su PC. La solución USB con la funcionalidad Conectar y listo (Plug-N-Play) para extender el puerto serie es ideal para instrumentación móvil y aplicaciones POS.

Contenido del paquete

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Módulo GV-COM x 1 | 4. Resistor terminal x 1 |
| 2. Cable USB A a B x 1
(1,2 metros / 3,93 pies) | 5. CD de instalación x 1 |
| 3. Cable RS-232 DB9 x 1
(1,8 metros / 5,90 pies) | 6. Guía de instalación x 1 |

Información general

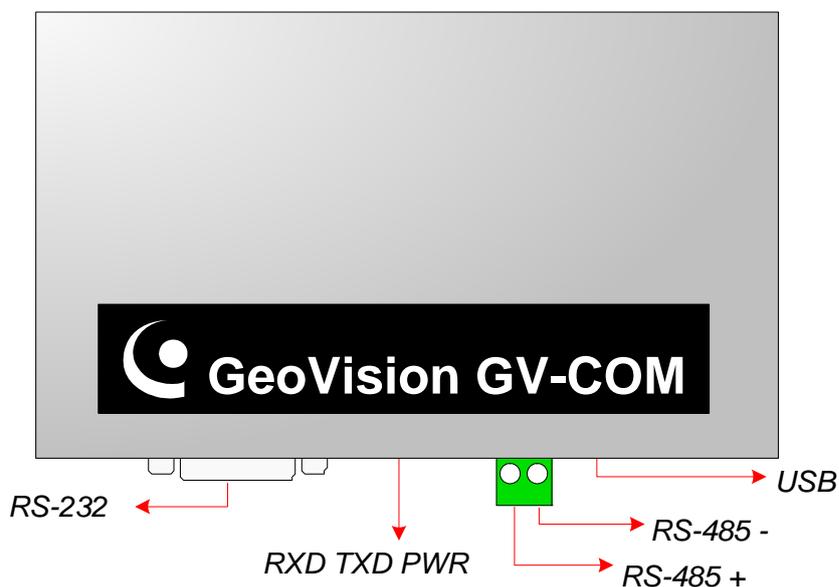


Figura 2-25 Módulo GV-COM

Prolongar la distancia de transmisión

Cuando las señales de transmisión entre las comunicaciones RS-485 se debiliten por el aumento de la distancia, utilice la resistencia terminal para mantener el nivel de intensidad de las señales.

El siguiente diagrama ilustra cómo utilizar el resistor terminal y el bloque de terminales acoplados al dispositivo RS-485:

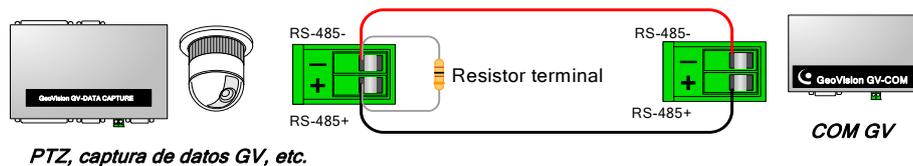


Figura 2-26 Conexiones del resistor terminal

Instalar los controladores

Cuando conecte el módulo de comunicaciones GV a su PC, el Asistente para hardware nuevo encontrado detectará automáticamente el dispositivo. Para instalar los controladores, siga los pasos descritos en la sección 1.8 GV-COM, *Instalar los controladores*.

Para comprobar que los controladores están instalados correctamente, vaya al **Administrador de dispositivos**. Expanda el campo **Puertos**; debería ver una entrada.

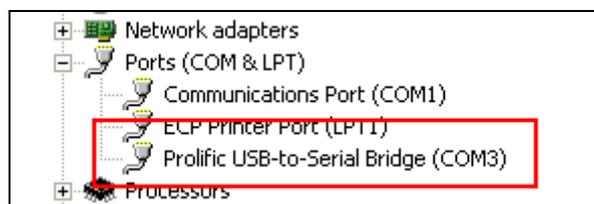


Figura 2-27 Puente USB a serie prolífico

Especificaciones

Interfaz serie	RS-232	Señal: DCD, RxD, TxD, DTR, GND, DSR, RTS, CTS
		Conector: DB9 macho
	RS-485	Señal: D+, D-
Conector: bloque de terminales		
	Protección de la línea serie	16 KV ESD para todas las señales
USB	Compatibilidad	USB 1.1, 1.0
		USB 2.0 compatible con versiones anteriores
	Velocidad	Velocidad total de 12 Mbps
Parámetros	Paridad	Sin paridad, par, impar
	Bits de datos	7, 8
	Bits de parada	1 (valor predeterminado), 2
	Control de flujo	RTS/CTS, XON/XOFF
	Velocidad	600 bps a 115.200 bps
Condiciones medioambientales	0 a 55 °C / 32 a 131 °F H.R. de 5%-95% (sin condensación)	
Dimensiones (A x L x F)	103 x 32 x 64 (mm) / 4,06 x 1,26 x 2,52 (pulgadas)	

Información para pedidos

55-GVCOM-100

2.7 Tarjeta GV-IO de 12 entradas V3

La tarjeta de 12 entradas de GV-IO está diseñada para trabajar con la tarjeta GV-NET/IO. Con 12 entradas digitales, la tarjeta de 12 entradas de GV-IO puede ampliar la capacidad del sistema GV hasta 16 entradas digitales.

Requisitos del sistema

- Tarjeta GV-NET/IO

Contenido del paquete

1. Tarjeta de 12 entradas de GV-IO x 1
2. Cable plano de 20 contactos con 4 conectores x 1
3. Minicable de alimentación de 4 a 4 contactos x 1
4. Guía de instalación x 1

Conexiones

Inserte la tarjeta de 12 entradas de GV-IO en una ranura de tarjeta disponible. Conecte el cable plano de 20 contactos a la tarjeta de captura de vídeo GV, a la tarjeta de 12 salidas de GV-IO y a la tarjeta GV-NET/IO tal y como se muestra a continuación.

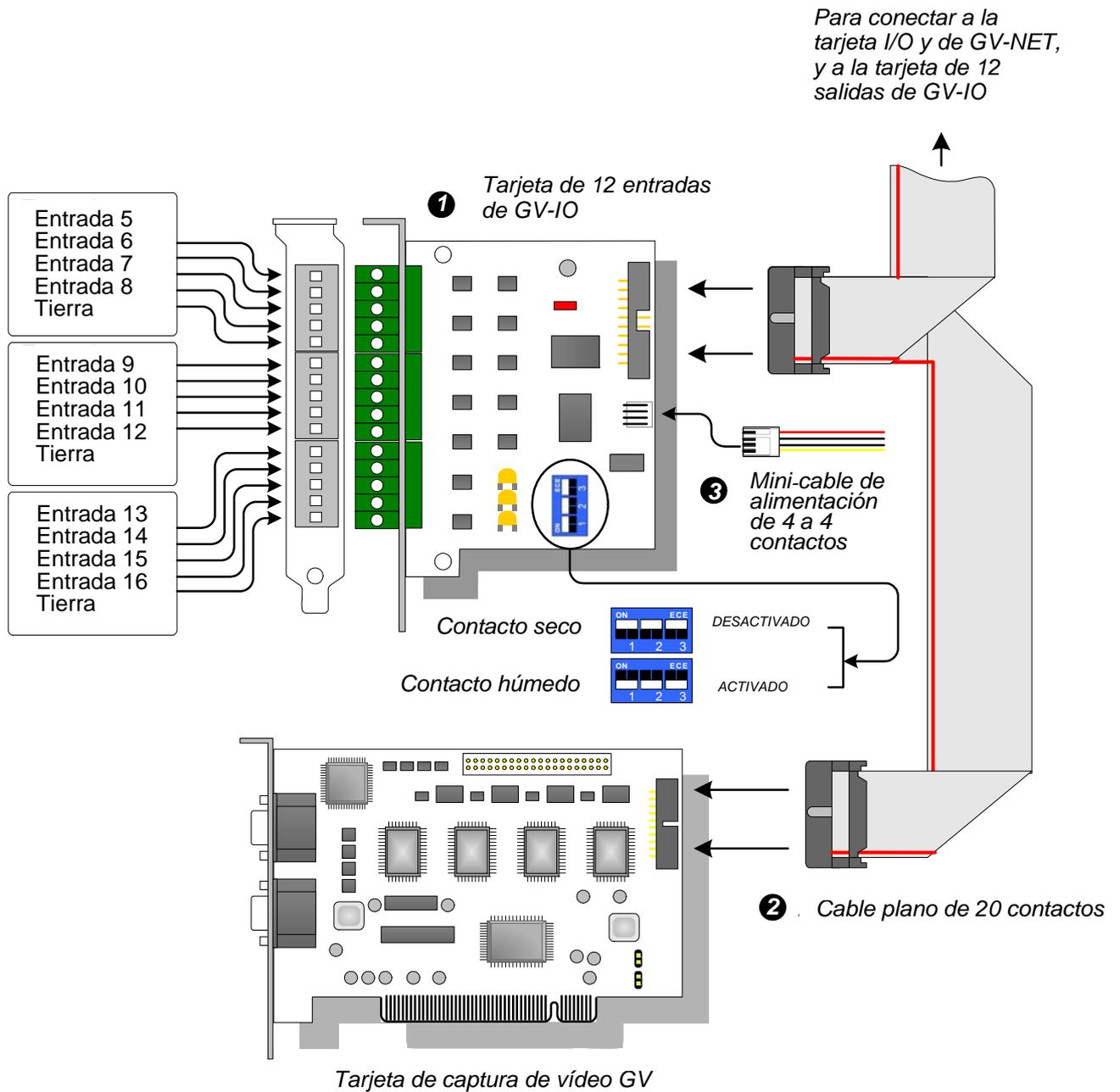


Figura 2-28 Conexiones de la tarjeta GV-IO de 12 entradas

Nota:

1. Uso de un interruptor PLD:
 - a. Use el conmutador para contacto seco y para contacto húmedo de 9-30 V.
 - b. La tarjeta permite el uso mixto de dispositivos de contactos secos y húmedos. (Valor predeterminado: contacto seco)
 - c. Las 12 entradas divididas en grupos de cuatro en uno está relacionadas con los tres conmutadores de la tarjeta para contactos secos y húmedos.
 2. Para evitar interferencias de ruido en la operación de E/S, fije de forma segura la tarjeta de 12 entradas de I/O al gabinete de su PC.
 3. La tarjeta de 12 entradas de GV-IO debe trabajar conjuntamente con la tarjeta GV-NET/IO.
-

Especificaciones

Entrada	Entrada	12
	Señal de entrada	Contacto seco, contacto húmedo 9~30 V AC/DC
ENTRADA DE DC	5 V DC, 1 A	
Condiciones ambientales	0 a 50 °C / 32 a 122 °F H.R. de 5%-95% (sin condensación)	
Modelos compatibles	Todos los modelos de tarjeta de captura de vídeo GV	
Dimensiones (AN x AL)	90 x 99 (mm) / 3,54 x 3,90 (pulgadas)	

Información para pedidos

55-IO121-300

2.8 Tarjeta GV-IO de 12 salidas V3

La tarjeta GV-IO de 12 salidas está diseñada para trabajar con la tarjeta GV-NET/IO. Con 12 salidas de reproducción, La tarjeta GV-IO de 12 salidas puede ampliar la capacidad del sistema GV hasta 16 salidas de Relé.

Requisitos del sistema

- Tarjeta GV-NET/IO

Contenido del paquete

1. Tarjeta GV-IO de 12 salidas x 1
2. Cable plano de 20 contactos con 4 conectores x 1
3. Mini cable de alimentación 4 a 4 contactos x 1
4. Guía de instalación x 1

Conexiones

Inserte la tarjeta de 12 salidas de GV-IO en una ranura de tarjeta disponible. Conecte el cable plano de 20 contactos a la tarjeta de captura de vídeo GV, a la tarjeta de 12 entradas de GV-IO y a la tarjeta GV-NET/IO tal y como se muestra a continuación.

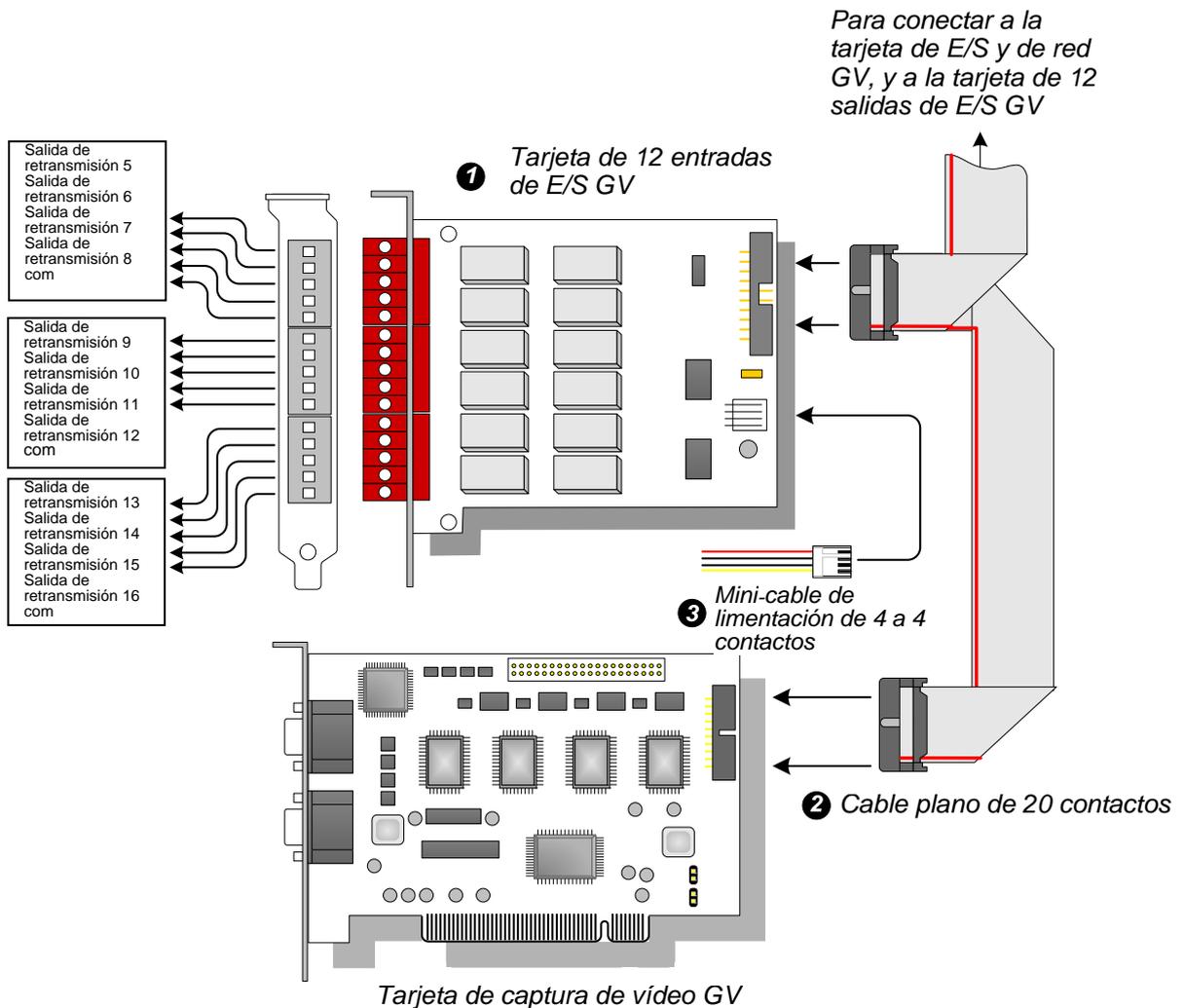


Figura 2-29 Conexiones de la tarjeta GV-IO de 12 salidas

Nota:

1. Para evitar interferencias de ruido en la operación de E/S, fije de forma segura la tarjeta GV-IO de 12 salidas al gabinete de su PC.
2. La tarjeta GV-IO de 12 salidas debe trabajar conjuntamente con la tarjeta GV-NET/IO.

Especificaciones

Salida	Salida de Relé	12		
	Estado de Relé	Abierto normalmente		
	Capacitancia de Relé	Conexión USB	30 V DC, 3 A	
		Conexión RS-232	125 / 250 V AC, 3 A	
ENTRADA DE DC	5 V DC, 1 A			
Condiciones medioambientales	0 a 50 °C / 32 a 122 °F H.R. de 5%~95% (sin condensación)			
Modelos compatibles	Todos los modelos de tarjeta de captura de vídeo GV			
Dimensiones (AN x AL)	120 x 99 (mm) / 4,72 x 3,90 (pulgadas)			

Información para pedidos

55-IO120-300

2.9 Módulo de GV-IO (16 puertos)

El módulo de GV-IO 16 proporciona 16 entradas y 16 salidas de retransmisión y admite voltajes de salida de DC y AC.

Características principales

- Se proporcionan 16 entradas y 16 salidas.
- Se pueden encadenar hasta 9 unidades de módulo de GV-IO (16 puertos).
- Se proporciona un puerto USB para conexión de PC y se usa para voltajes de salida con un valor de 30 DC.

Requisitos del sistema

- Sistema GV versión 8.2 o posterior

Contenido del paquete

1. Módulo de GV-IO 16 x 1
2. Cable USB (tipo A a tipo B) x 1
3. Adaptador de alimentación de 12 V CC x 1
4. Guía de instalación x 1

Nota: El módulo de E/S GV (16 puertos) viene con la opción de módulo Ethernet.
Consulte la sección 2.23 *Acceder al módulo de E/S GV a través de redes.*

Información general

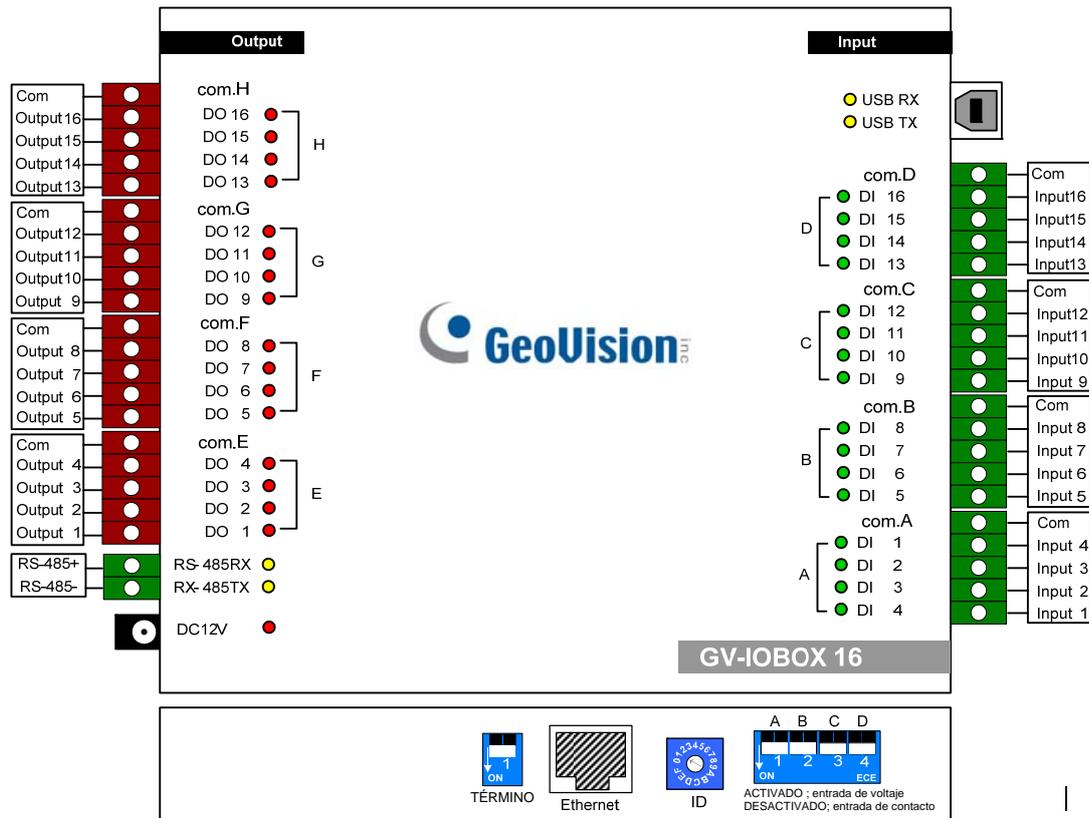
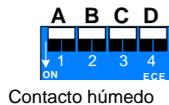


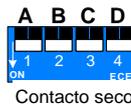
Figura 2-31

Interruptor PLD

El módulo de GV-IO 16 permite combinar dispositivos con contactos secos y húmedos. Las 16 entradas divididas como grupos de cuatro en uno (A, B, C y D) se corresponden con los 4 conmutadores del módulo para el contacto seco y húmedo.



Contacto húmedo



Contacto seco

Para cambiar las entradas a un tipo de contacto diferente, empuje el conmutador hacia arriba.

Para cambiar las entradas a un tipo de contacto diferente, empuje el conmutador hacia abajo.

Nota: Los conectores RS-485 no tienen la función de conversión de RS-485 a RS-232, por lo que no debe conectar dispositivos RS-485, como cámaras PTZ, a los conectores.

Conexiones con su PC

Hay tres formas de conectar el módulo de E/S GV 16 al equipo:

- (1) Mediante el cable USB para conectarlo al equipo PC.
- (2) Con la opción de GV-Hub, GV-COM, tarjeta de GV-NET o tarjeta GV-NET/IO, utilice los conectores RS-485 para establecer la conexión con su PC.
- (3) Mediante una conexión de red, una función opcional. Consulte la sección 2.23 *Acceder al módulo de E/S GV a través de redes*.

Nota: solamente se puede utilizar uno de los tres métodos al mismo tiempo. Si el módulo de E/S GV tiene conexión a una red, asegúrese de desenchufar el cable de red antes de cambiar la conexión a USB o RS-485. Consulte el apartado [Conexión al MÓDULO DE E/S] de la sección 2.23.3 *Otras configuraciones*.

1. Utilice el cable USB para conectar un módulo de GV-IO 16 a su PC. **(Solamente permitido para voltajes de salida de CC)**

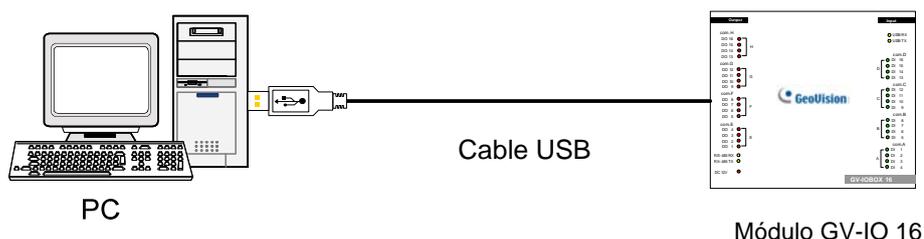


Figura 2-31

Nota: Es necesario instalar el controlador USB. Para obtener detalles, consulte la sección 2.22 *Instalar controlador USB*.

2. Utilice los conectores RS-485 para conectar un módulo de GV-IO 16 a su PC. **(Permitido para voltajes de salida de AC/DC)**

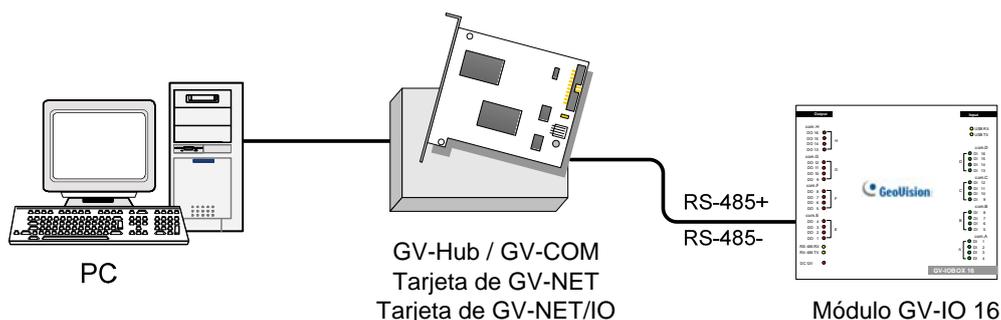


Figura 2-32

Asignar direcciones al módulo de GV-IO 16

Se pueden encadenar hasta 9 unidades de módulo de GV-IO 16 para ampliar la capacidad de E/S. Utilice el conmutador ID para asignar las direcciones 1~9 al módulo de GV-IO 16 conectado.

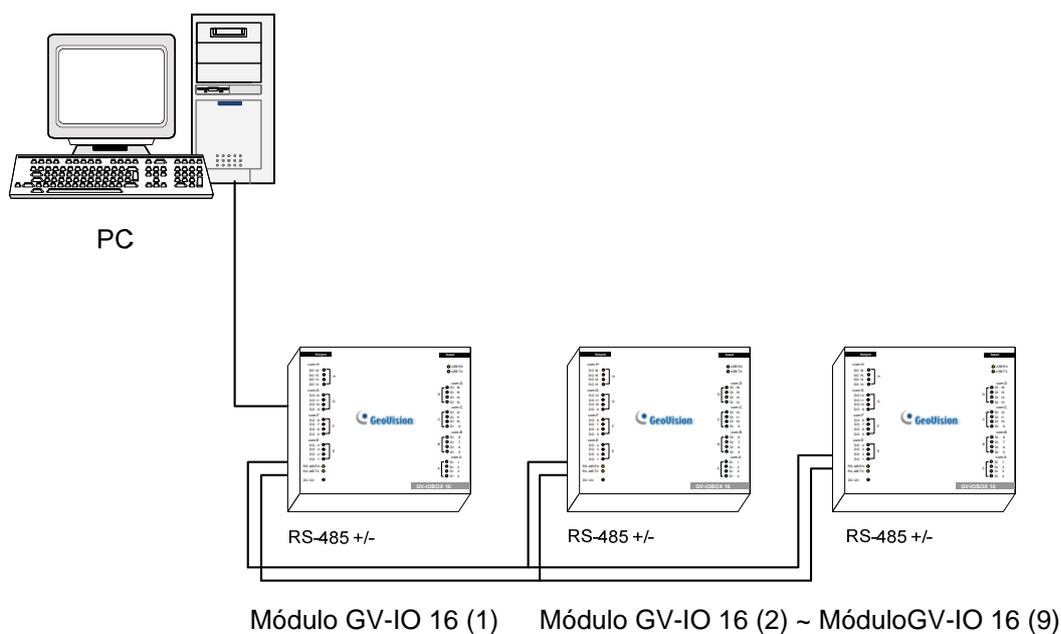


Figura 2-34

Conmutador ID



ID

1. Las direcciones 0 y A a F NO son funcionales.
2. Asigne las direcciones cuando la alimentación esté desconectada.
3. Si desea cambiar la dirección asignada del módulo de GV-IO 16, establezca el conmutador en la nueva dirección y, a continuación, vuelva a enchufar el adaptador de alimentación.

Prolongar la distancia de transmisión

Cuando las señales de transmisión entre las comunicaciones RS-485 se debiliten por el aumento de la distancia, active los conmutadores de resistencias terminales para mantener el nivel de intensidad de las señales. Las tres condiciones siguientes ilustran cómo se deben activar los conmutadores de resistencia terminal.

1. Hay varias unidades de módulos de GV-IO 16 conectadas con su PC a través de un solo cable RS-485.

Después de conectar varias unidades de módulos de GV-IO 16 con su PC, solamente active los conmutadores de resistencia terminal en la primera y última unidad conectadas de módulos GV-IO 16.

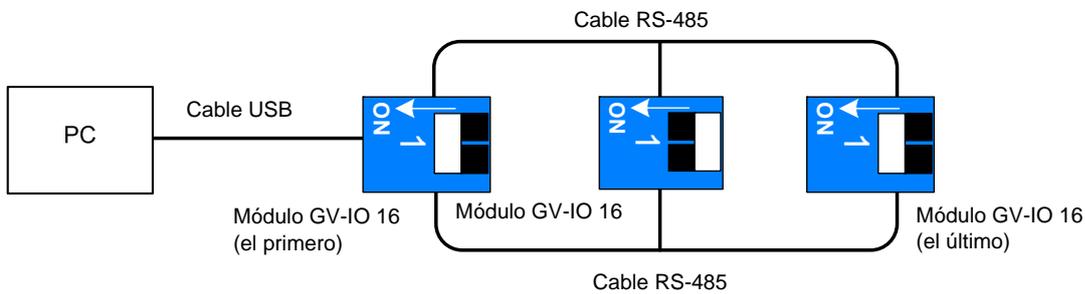


Figura 2-34

2. Hay varias unidades de módulos de GV-IO 16 conectadas con su PC a través de un dispositivo de conversión RS-485 / RS-232.

Después de conectar varias unidades de módulos de GV-IO 16 con su PC a través de un dispositivo de conversión RS-485 / RS-232, como por ejemplo una tarjeta GV-NET/IO y un GV-Hub, inserte una resistencia terminal en dicho dispositivo y active el conmutador de resistencia terminal del último módulo de GV-IO 16.

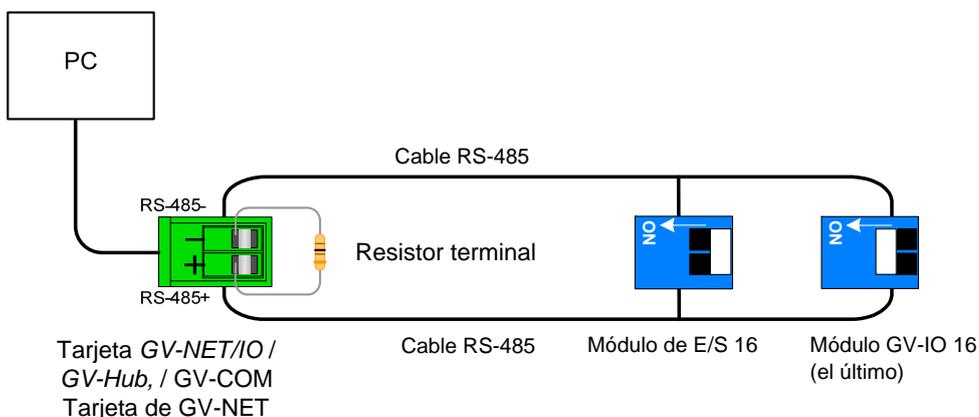


Figura 2-35

3. Hay varias unidades de módulos de GV-IO 16 conectadas con su PC a través de cables RS-485 independientes.

Después de conectar varias unidades de módulos de GV-IO 16 con su PC a través de cables RS-485 independientes, active los conmutadores de resistencia terminal de la unidad conectada del módulo de GV-IO 16 en el extremo de cada cable.

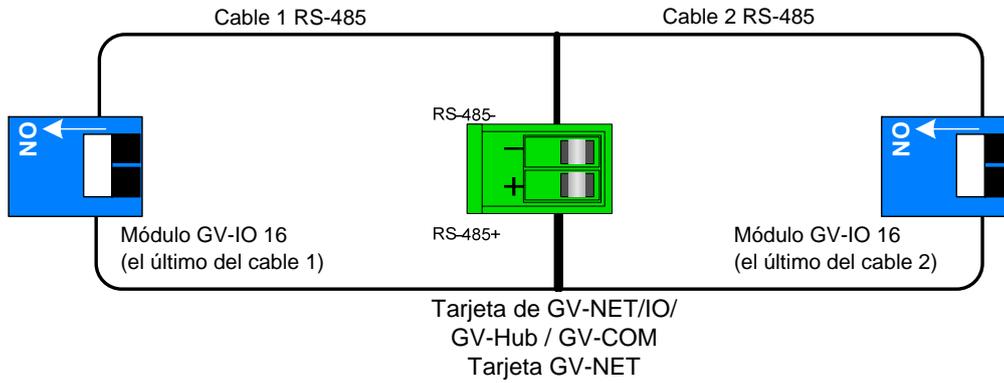
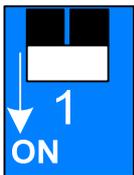


Figura 2-36

Conmutador de resistencia terminal



Para activar el conmutador de resistencia terminal, empuje el conmutador hacia abajo.

Especificaciones

Entrada	Entrada	16		
	Señal de entrada	Contacto seco		
		Contacto húmedo, 9-30V AC/DC		
Salida	Salida de Retransmisión	16		
	Estado de retransmisión	Normalmente abierto		
	Capacidad de retransmisión	Conexión USB	30V DC, 3A	
		Conexión RS-485	125 / 250V AC, 3A 30V DC, 3A	
Ethernet	RJ-45, 10/100 Mbps			
ENTRADA DE DC	DC 12V, 1A			
Dirección	0-9, A-F			
Resistencia terminal	120Ω			
Condiciones medioambientales	0 a 55 °C / 32 a 122 °F H.R. de 5%-95% (sin condensación)			
Dimensiones (A x L x F)	180 x 27 x 183 (mm) / 7,09 x 1,06 x 7,2 (pulgadas)			

Información para pedidos

84-IOB16-100

2.10 Módulo de GV-IO (8 puertos)

El módulo de GV-IO 8 proporciona 8 entradas y 8 salidas de retransmisión y admite voltajes de salida de DC y AC.

Características principales

- Se proporcionan 8 entradas y 8 salidas.
- Se pueden encadenar hasta 9 unidades de módulo de GV-IO 8.
- Se proporciona un puerto USB para conexión de PC y se usa para voltajes de salida con un valor de 30 DC.

Requisitos del sistema

- Sistema GV versión 8.2 o posterior

Contenido del paquete

1. Módulo de GV-IO 8 x 1
2. Cable USB (tipo A a tipo B) x 1
3. Adaptador de alimentación de 12V CC x 1
4. Guía de instalación x 1

Nota: El módulo de E/S GV (8 puertos) incluye la opción de un módulo Ethernet. Consulte la sección 2.23 *Acceder al módulo de E/S GV a través de redes*.

Información general

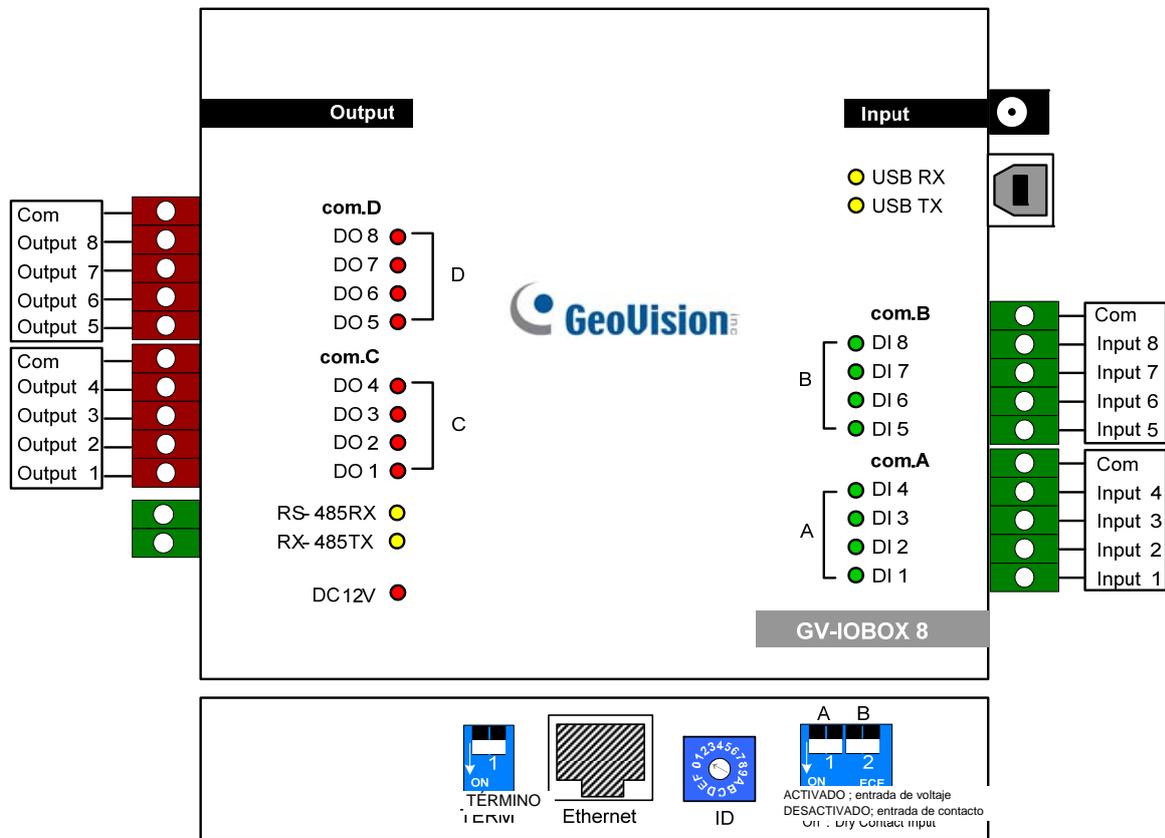
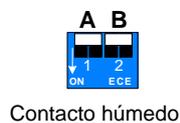


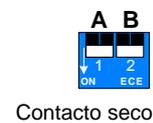
Figura 2-37

Interruptor PLD

El módulo de GV-IO 8 permite combinar dispositivos con contactos secos y húmedos. Las 8 entradas divididas como grupos de cuatro en uno (A y B) se corresponden con los 2 conmutadores del módulo para el contacto seco y húmedo.



Para cambiar las entradas a un tipo de contacto diferente, empuje el conmutador hacia arriba.



Para cambiar las entradas a un tipo de contacto diferente, empuje el conmutador hacia abajo.

Nota:

1. Los conectores RS-485 no tienen la función de conversión de RS-485 a RS-232, por lo que no debe conectar dispositivos RS-485, como cámaras PTZ, a los conectores.
2. Para agregar un módulo de GV-IO 8 al sistema GV de la versión 8.2, seleccione **GV-IO USB(16)** en la lista desplegable Dispositivo (Device) del cuadro de diálogo de configuración del sistema.

Conexiones

Hay tres formas de conectar el módulo de E/S GV 8 al equipo:

- (1) Mediante el cable USB para conectarlo al equipo PC.
- (2) Con la opción de GV-Hub, GV-COM, tarjeta de GV-NET o tarjeta GV-NET/IO, utilice los conectores RS-485 para establecer la conexión con su PC.
- (3) Mediante una conexión de red. Se trata de una función opcional. Consulte la sección 2.23 Acceder al módulo de E/S GV a través de redes.

Nota: solamente se puede utilizar uno de los tres métodos al mismo tiempo. Si el módulo de E/S GV tiene conexión a una red, asegúrese de desenchufar el cable de red antes de cambiar la conexión a USB o RS-485. Consulte el apartado [Conexión al MÓDULO DE E/S] de la sección 2.23.3 Otras configuraciones.

1. Utilice el cable USB para conectar un módulo de GV-IO 8 a su PC. **(Solamente permitido para voltajes de salida de DC)**

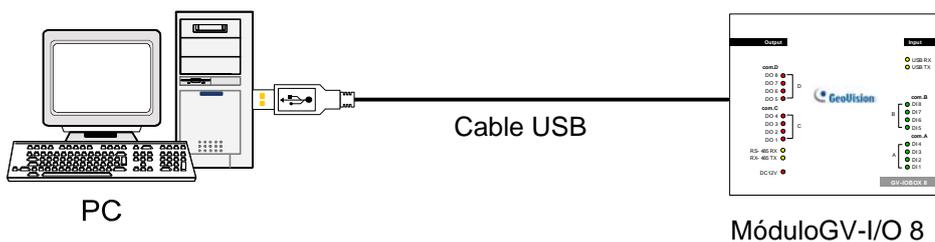


Figura 2-38

Nota: Es necesario instalar el controlador USB. Para obtener detalles, consulte la sección 2.22 Instalar un controlador USB.

2. Utilice los conectores RS-485 para conectar un módulo de GV-IO 8 a su PC. **(Permitido para voltajes de salida de AC/DC)**

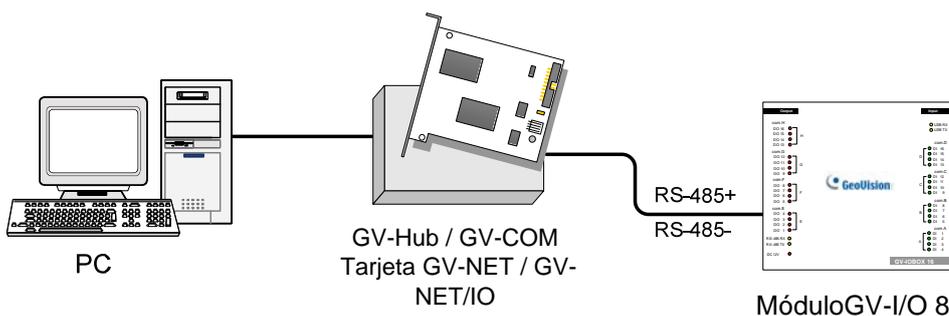


Figura 2-39

Asignar direcciones al módulo de GV-IO 8

Se pueden encadenar hasta 9 unidades de módulo de GV-IO 8 para ampliar la capacidad de E/S. Utilice el conmutador ID para asignar las direcciones 1~9 al módulo de GV-IO 8 conectado.

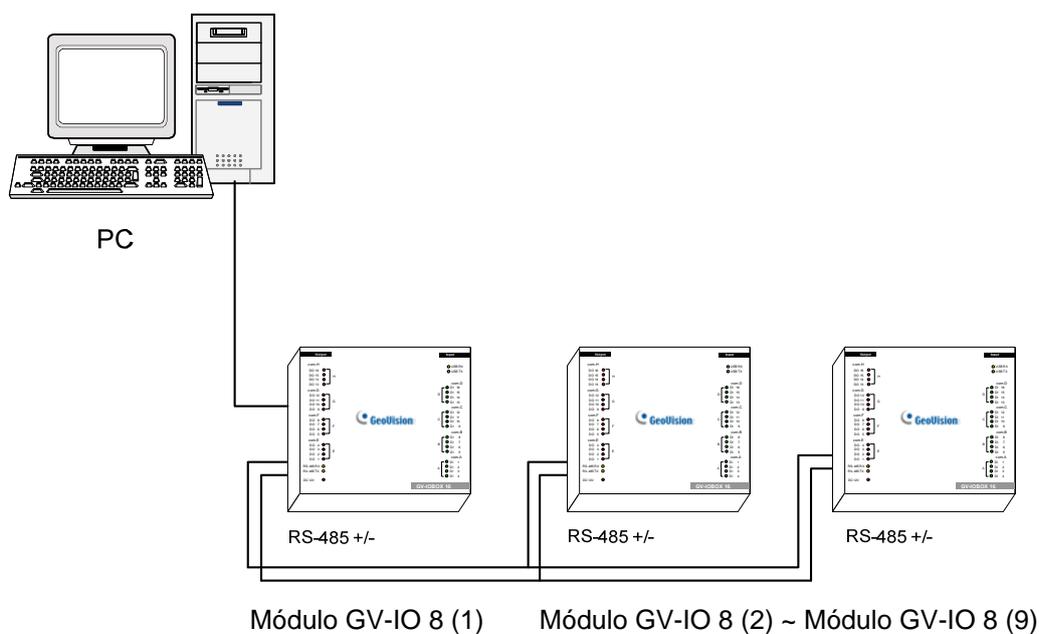


Figura 2-40

Conmutador ID



ID

1. Las direcciones 0 y A a F NO son funcionales.
2. Asigne las direcciones cuando la alimentación esté desconectada.
3. Si desea cambiar la dirección asignada del módulo de GV-IO 8, establezca el conmutador en la nueva dirección y, a continuación, vuelva a enchufar el adaptador de alimentación.

Prolongar la distancia de transmisión

Cuando las señales de transmisión entre las comunicaciones RS-485 se debiliten por el aumento de la distancia, active los conmutadores de resistencias terminales para mantener el nivel de intensidad de las señales. Las tres condiciones siguientes ilustran cómo se deben activar los conmutadores de resistencia terminal.

1. Hay varias unidades de módulos de GV-IO 8 conectadas con su PC a través de un solo cable RS-485.

Después de conectar varias unidades de módulos de GV-IO 8 con su PC, solamente active los conmutadores de resistencia terminal en la primera y última unidad conectadas de módulos GV-IO 8.

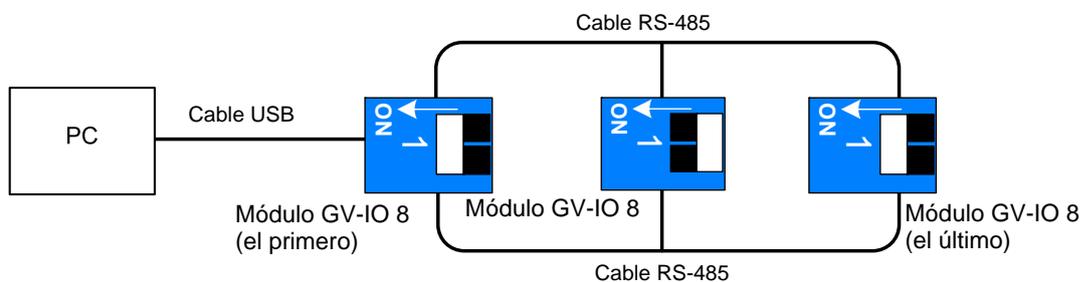


Figura 2-41

2. Hay varias unidades de módulos de GV-IO 8 conectadas con su PC a través de un dispositivo de conversión RS-485 / RS-232.

Después de conectar varias unidades de módulos de GV-IO 8 con su PC a través de un dispositivo de conversión RS-485 / RS-232, como por ejemplo una tarjeta GV-NET/IO y un GV-Hub, inserte una resistencia terminal en dicho dispositivo y active el conmutador de resistencia terminal del último módulo de GV-IO 8.

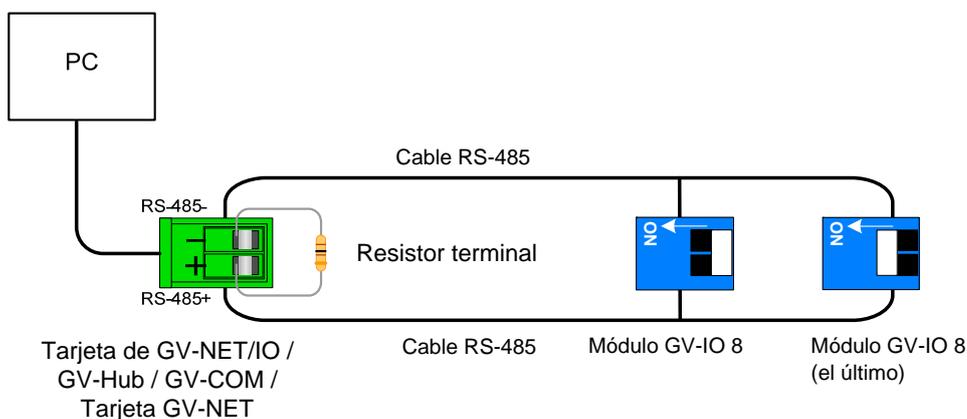


Figura 2-42

3. Hay varias unidades de módulos de GV-IO 8 conectadas con su PC a través de cables RS-485 independientes.

Después de conectar varias unidades de módulos de GV-IO 8 con su PC a través de cables RS-485 independientes, active los conmutadores de resistencia terminal de la unidad conectada del módulo de GV-IO 8 en el extremo de cada cable.

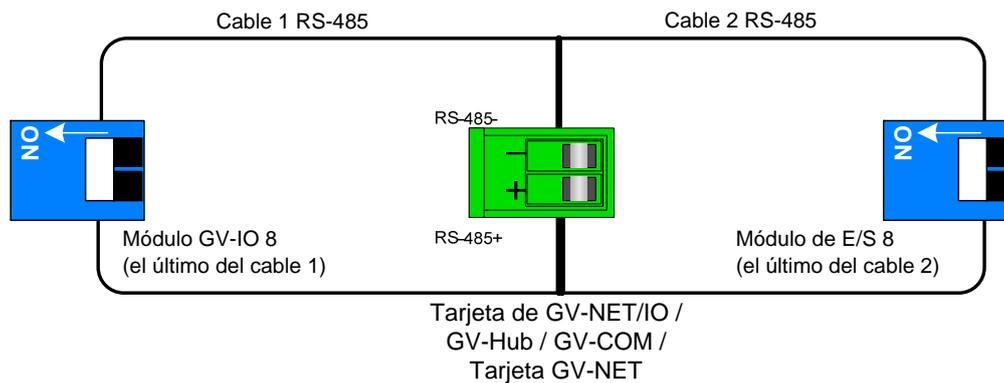
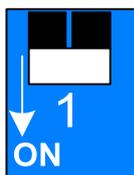


Figura 2-43

Conmutador de resistencia terminal



Para activar el conmutador de resistencia terminal, empuje el conmutador hacia abajo.

Especificaciones

Entrada	Entrada	8		
	Señal de entrada	Contacto seco		
		Contacto húmedo, 9-30V AC/DC		
Salida	Salida de Retransmisión	8		
	Estado de retransmisión	Normalmente abierto		
	Capacidad de retransmisión	Conexión USB	30V DC, 3A	
		Conexión RS-485	125 / 250V AC, 3A 30V DC, 3A	
Ethernet	RJ-45, 10/100 Mbps			
ENTRADA DE DC	DC 12V, 1A			
Dirección	0-9, A-F			
Resistencia terminal	120Ω			
Condiciones medioambientales	0 a 55 °C / 32 a 122 °F H.R. de 5%-95% (sin condensación)			
Dimensiones (A x L x F)	135 x 28 x 145 (mm) / 5,31 x 1,10 x 5,70 (pulgadas)			

Información para pedidos

84-IOB08-100

2.11 Módulo de GV-IO (4 puertos)

Un dispositivo pequeño pero versátil, el módulo de GV-IO 4 proporciona 4 entradas y 4 salidas de retransmisión. Admite voltajes de salida de DC y AC y proporciona un puerto USB para conexión con PC.

Características principales

- Se proporcionan 4 entradas y 4 salidas.
- Se pueden encadenar hasta 9 unidades de módulo de GV-IO 4.
- Se proporciona un puerto USB para conexión de PC y se usa para voltajes de salida con un valor de 30 DC.

Requisitos del sistema

- Sistema GV versión 8.2 o posterior

Contenido del paquete

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Módulo de GV-IO 4 x 1 | 4. Resistor terminal x 1 |
| 2. Cable RJ-11 a DB9 x 1 | 5. Adaptador de alimentación de 12V CC x 1 |
| 3. Cable RJ-11 a USB x 1 | 6. Guía de instalación x 1 |

Nota: El módulo de E/S GV (4 puertos) no proporciona la opción de módulo Ethernet.

Información general

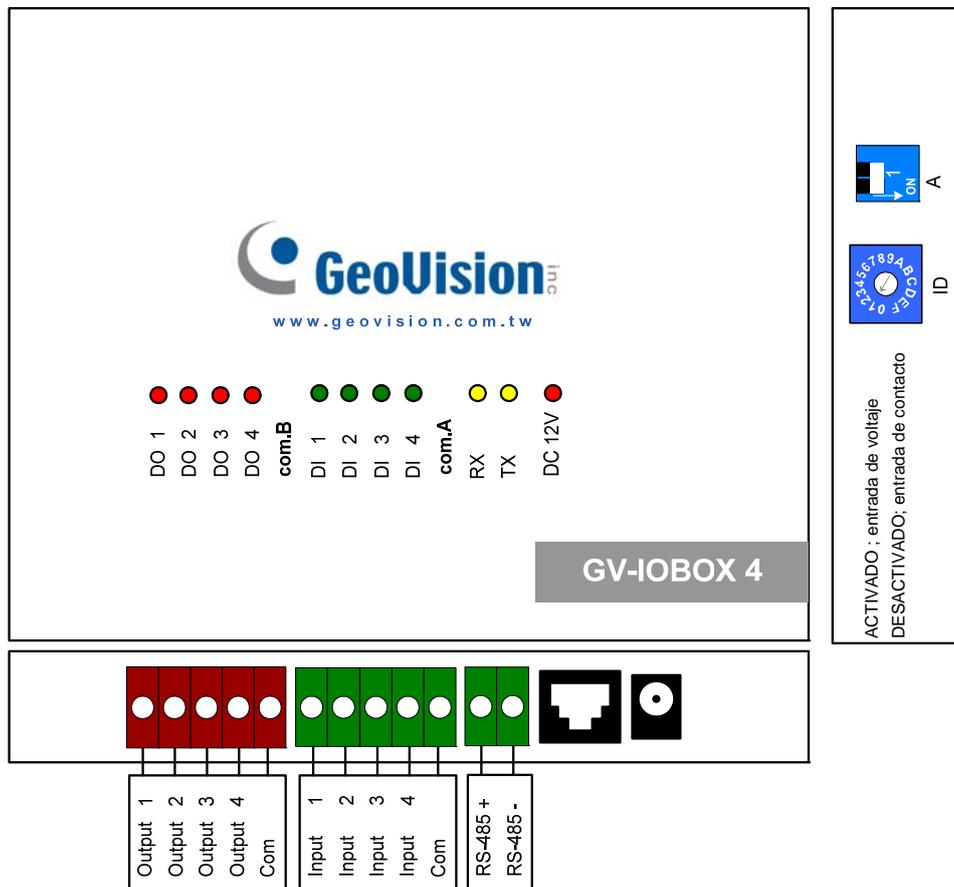


Figura 2-44

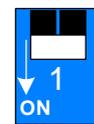
Interruptor PLD



A

Contacto húmedo

Para cambiar las entradas a un tipo de contacto diferente, empuje el conmutador hacia arriba.



A

Contacto seco

Para cambiar las entradas a un tipo de contacto diferente, empuje el conmutador hacia abajo.

Nota: Los conectores RS-485 no tienen la función de conversión de RS-485 a RS-232. No funcionará si conecta dispositivos RS-485 (por ejemplo cámaras PTZ) a los conectores.

Conexiones con PC

Puede conectar el módulo de GV-IO 4 a su PC de dos formas diferentes:

1. Utilice el cable RJ-11 a USB para conectar un módulo de GV-IO 4 a su PC.
(Solamente permitido para voltajes de salida de CC)

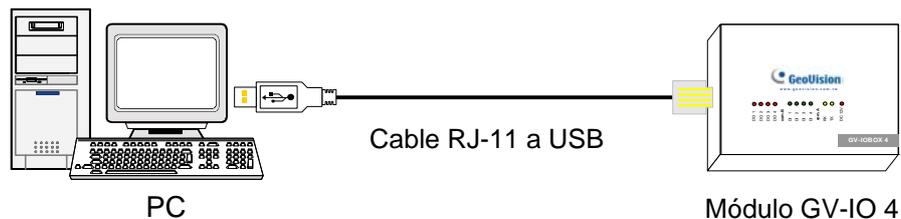


Figura 2-45

Nota: Es necesario instalar el controlador USB. Para obtener detalles, consulte la sección [2.22 Instalar un controlador USB](#).

2. Utilice el cable RJ-11 a DB9 para conectar un módulo de GV-IO 4 a su PC.
(Permitido para voltajes de salida de AC/DC)

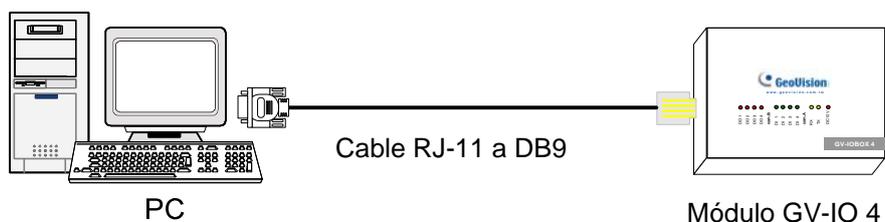


Figura 2-46

Asignar direcciones al módulo de GV-I/O 4

Se pueden encadenar hasta 9 unidades de módulo de GV-I/O 4 para ampliar la capacidad de E/S. Utilice el conmutador ID para asignar las direcciones 1~9 al módulo de GV-I/O 4 conectado.

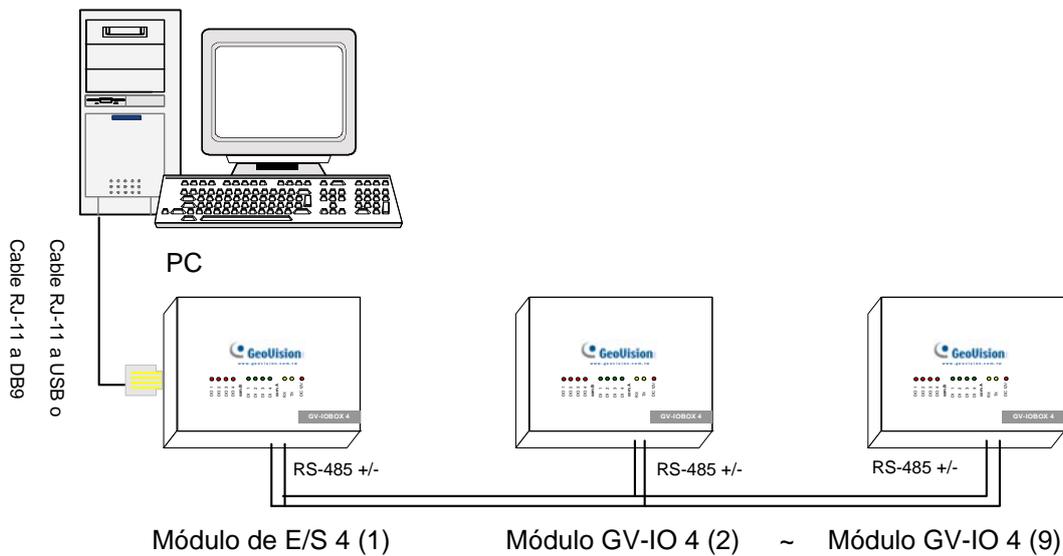


Figura 2-47

ID Switch



ID

1. Las direcciones 0 y A a F NO son funcionales.
2. Asigne las direcciones cuando la alimentación esté desconectada.
3. Si desea cambiar la dirección asignada del módulo de GV-I/O 4, establezca el conmutador en la nueva dirección y, a continuación, vuelva a enchufar el adaptador de alimentación.

Prolongar la distancia de transmisión

Cuando las señales de transmisión entre las comunicaciones RS-485 se debiliten por el aumento de la distancia, utilice la resistencia terminal para mantener el nivel de intensidad de las señales. Las tres condiciones siguientes ilustran cómo se deben insertar las resistencias terminales.

1. Hay varias unidades de módulos de GV-IO 4 conectadas con su PC a través de un solo cable RS-485.

Cuando conecta un módulo de GV-IO 4 a uno o varios módulos del mismo tipo, inserte solamente las resistencias terminales en la primera y última unidad conectadas del módulo de GV-IO 4.

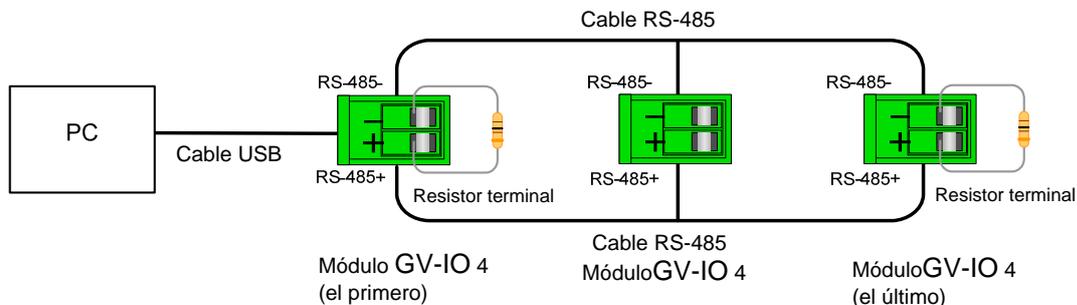


Figura 2-48

2. Hay varias unidades de módulos de GV-IO 4 conectadas con su PC a través de un dispositivo de conversión RS-485 / RS-232.

Después de conectar varias unidades de módulos de GV-IO 4 con su PC a través de un dispositivo de conversión RS-485 / RS-232, como por ejemplo una tarjeta GV-NET/IO y un GV-Hub, inserte las resistencias terminales en dicho dispositivo y en el último módulo de GV-IO 4 conectado.

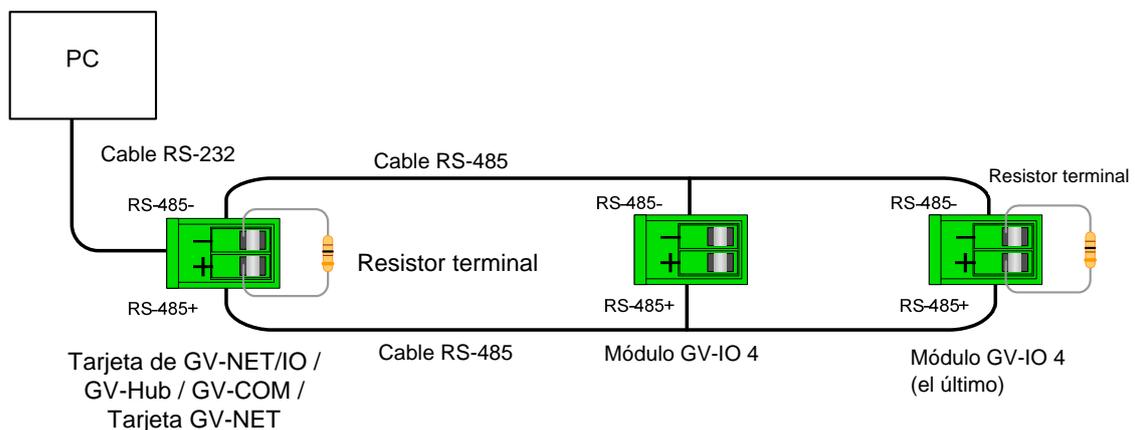


Figura 2-49

3. Hay varias unidades de módulos de GV-IO 4 conectadas con su PC a través de cables RS-485 independientes.

Después de conectar varias unidades de módulos de GV-IO 4 con su PC a través de cables RS-485 independientes, inserte las resistencias terminales de la unidad conectada del módulo de GV-IO 4 en el extremo de cada cable.

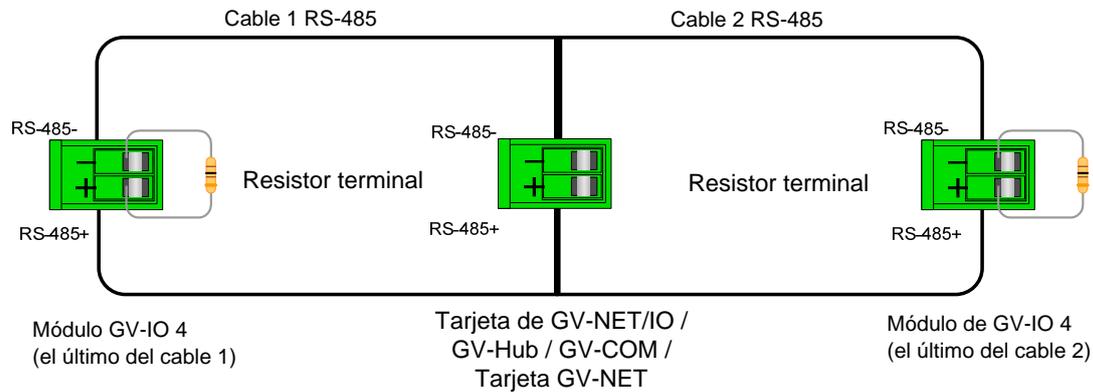


Figura 2-50

Especificaciones

Entrada	Entrada	4	
	Señal de entrada	Contacto seco Contacto húmedo, 9-30V AC/DC	
Salida	Salida de Retransmisión	4	
	Estado de retransmisión	Normalmente abierto	
	Capacidad de retransmisión	Conexión USB	30V DC, 3A
		Conexión RS-232 / RS-485	125 / 250V AC, 3A 30V DC, 3A
ENTRADA DE DC	DC 12V, 1A		
Dirección	0-9, A-F		
Resistencia terminal	120Ω		
Condiciones medioambientales	0 a 55 °C / 32 a 122 °F H.R. de 5%-95% (sin condensación)		
Dimensiones (A x L x F)	111,4 x 27,5 x 101 (mm) / 4,39 x 1,08 x 3,98 (pulgadas)		

Información para pedidos

84-IOB04-100

2.12 Módulo GV-Data Capture V2

El módulo GV-Data Capture V2 puede integrar los sistemas (cajas registradoras) con el sistema GV. Gracias a esta integración, puede investigar una transacción con datos de transacción que se superponen en la secuencia de vídeo.

Requisitos del sistema

- Sistema GV Versión 6.0.2.0 o posterior

Para obtener más detalles sobre Módulo GV-Data Capture serie V2, consulte el *Manual de uso del Módulo GV-Data Capture serie V2*, incluido con el producto.

Información para pedidos

55-POS1P-200

2.13 Módulo GV-Data Capture V2E

El módulo GV-Data Capture V2E es la versión de Red del módulo GV-Data Capture V2. Mediante un conector Ethernet, el módulo V2E le permite integrar sistemas POS (cajas registradoras) con el sistema GV a través de una conexión de red LAN.

Requisitos del sistema

- Sistema GV Versión 8.0 o posterior

Para obtener más detalles sobre el módulo GV-Data Capture V2E, consulte el Manual de uso del módulo GV-Data Capture V2E incluido con el producto.

Información para pedidos

55-ENPOS-100

2.14 Módulo GV-Data Capture serie V3

Comparado con el V2E, la Serie V3 de Captura de Datos GV, incluyendo el V3 y el V3E, no sólo proporciona una conexión LAN, sino también una conexión de Internet. Además, la Serie V3 es compatible tanto con sistemas POS de serie como paralelos (cajas registradoras).

Requisitos del sistema

- GV-Data Capture V3 : Sistema GV versión 6.0.2.0 o posterior
- GV-Data Capture V3E: Sistema GV versión 8.0.4.0 o posterior

Para obtener más detalles sobre la GV-Data Capture Serie V3, consulte el *Manual de uso GV- Data Capture Serie V3* incluido con el producto.

Información para pedidos

- Captura de datos V3 de GV: 55-POS1P-300
- Captura de datos V3E de GV: 55-ENPOS-300

2.15 GV-Keyboard

El GV-Keyboard se utiliza para programar y utilizar sistemas GV. A través de la configuración RS-485, esta unidad puede controlar hasta 16 sistemas GV adicionales.

Requisitos del sistema

- Sistema GV Versión V7.0 o posterior

Para obtener detalles sobre el teclado GV, consulte el *Manual de instrucciones del teclado GV* incluido con el producto.

Información para pedidos

55-KEYBD-200

2.16 GV-Joystick

El GV-Joystick facilita el control de cámaras PTZ: inclinación horizontal, vertical, zoom y enfoque. Puede funcionar en el sistema GV independientemente y su compatibilidad con el teclado GV potencia el uso del sistema GV.

Requisitos del sistema

- Sistema GV versión 8.2 o superior

Para obtener detalles sobre el GV-Joystick, consulte el *Manual de uso del GV-Joystick* incluido con el producto.

Información para pedidos

55-JOYSK-110

2.17 GV-IR Remote Control (Control Remoto por infrarrojos)

El Control Remoto por infrarrojos de GeoVision está diseñado para llevar a cabo las funciones básicas del sistema.

Requisitos del sistema

- Sistema GV Versión 6.1 o posterior

Para obtener detalles sobre El Control Remoto por infrarrojos, consulte el *Manual de uso del Control Remoto IR*.

Información para pedidos

- Tipo A: 81-RMS00-00A
- Tipo B: 81-RMS00-00B
- Tipo C: 81-RMS00-00C

2.18 GV-Wiegand Capture Box

GV-Wiegand Capture Box puede integrar su sistema de control de acceso con el sistema GV. Mediante la integración se puede investigar la superposición de captura de vídeo con el nombre del titular, su identificación, foto e información relacionada.

Requisitos del sistema

- Sistema GV Versión 8.1 o posterior

Para obtener más detalles sobre GV-Wiegand Capture Box, consulte el Manual de Uso de GV-Wiegand Capture Box incluido con el producto.

Información para pedidos

55-WT001-000

2.19 GV-Video Server (Servidor de Vídeo)

GV-Video Server puede proporcionar vídeo digital en tiempo real a través de Internet de la misma forma en que lo hacen las cámaras IP actuales. Con el GV-Video Server conectado a cámaras analógicas, podrá ver imágenes de las cámaras a través de un explorador Web en cualquier lugar y en cualquier momento. Con el GV-Video Server conectado al Sistema GV, su actual sistema de vigilancia puede actualizarse y conectarse a través de una red con un nuevo sistema de vigilancia IP.

Requisitos del sistema

- Sistema GV Versión 8.1 o posterior

Para obtener más detalles sobre el GV-Video Server, consulte el Manual de Uso del GV-Video Server incluido con el producto.

Información para pedidos

- GV-VS12: 84-VS120-100
- GV-VS04A: 84-VS04A-100
- GV-VS02A: 84-VS02A-100

2.20 Solución GV-Compact DVR (DVR compacto)

GV-Compact DVR es una solución integral que hace que la supervisión resulte más práctica. Su conexión a Internet también permite el acceso remoto.

Requisitos del sistema

- Sistema GV versión 8.2 o superior

Para obtener más detalles sobre la solución GV-Compact DVR , consulte el *Manual de uso de la solución GV-Compact DVR* incluido con el producto.

Información para pedidos

84-GLX4C-120

2.21 Instalar el controlador USB

Para usar la función USB es necesario instalar el controlador en su PC. Siga estos pasos para instalarlo:

1. Inserte el CD de software. Se ejecutará automáticamente y se abrirá una ventana.
2. Seleccione **Install or Remove GeoVision GV-Series Driver (Instalar o quitar el controlador de la serie GV GeoVision)** y, a continuación, haga clic en **Install GeoVision USB Devices Driver (Instalar controlador para dispositivos USB GeoVision)**. Aparecerá este cuadro de diálogo.



Figura 2-51

3. Haga clic en **Instalar** para instalar los controladores. Cuando la instalación haya terminado, aparecerá el siguiente mensaje: *Install done! (Instalación finalizada.)*
4. Haga clic en **Salir** para cerrar el cuadro de diálogo.
5. Para comprobar que los controladores están instalados correctamente, vaya al **Administrador de dispositivos**. Expanda el campo **Puertos**; deberá ver una entrada Prolific USB-to-Serial Bridge (Puente USB a serie prolífico).

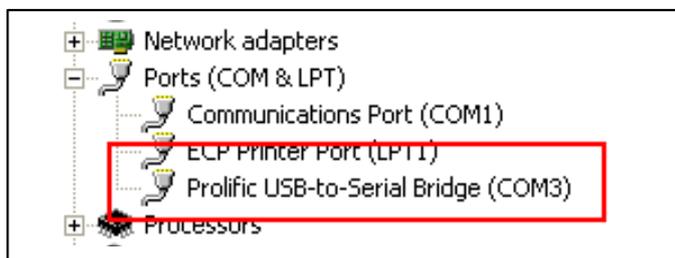


Figura 2-52

2.22 Acceder al módulo de GV I/O a través de redes

El módulo de **GV I/O 8** y el módulo de **GV I/O** cuentan con la opción de conexión de red. Con la conexión de red, el módulo de GV I/O se puede enlazar con el sistema GV, GV-GIS y Control Center a través de redes para administración de E/S.

El módulo de GV I/O con conexión de red puede admitir dos entornos de red: dirección IP fija y DHCP. Dependiendo de la red, elija el modo de dirección IP fija para una dirección IP estática o el modo DHCP para una dirección IP dinámica como las asignadas por un proveedor de servicios de Internet (ISP) u otro servidor DHCP.

El módulo de **GV I/O** se enlaza con el sistema GV mediante la función E/S virtual. Tenga en cuenta estas especificaciones cuando el módulo de E/S funcione con el sistema GV:

1. El sistema GV admite hasta 9 módulos de E/S que incluye dispositivos de E/S en tiempo real y dispositivos de E/S virtuales enlazados a través de redes.
2. Se permiten hasta 5 conexiones para controlar un módulo de GV I/O. Dichas conexiones incluyen el sistema GV y cualquier aplicación CMS.

Nota:

1. El módulo de GV I/O tiene una dirección IP predeterminada de **192.168.0.100**. El equipo utilizado para establecer la dirección IP debe estar en la misma red o secuencia de subred asignada al módulo.
 2. Para enlazar el módulo de GV I/O con el sistema GV, consulte el apartado *Control de E/S virtual*, en el Capítulo 6 del *Manual de uso* que se encuentra en el DVD del software del sistema de vigilancia.
 3. Es necesario utilizar **Internet Explorer 7** o superior para acceder a a interfaz Web Web del módulo de GV I/O.
-

2.22.1 Conexión con dirección IP fija

Para asignar un módulo de GV I/O a una dirección IP fija:

1. Abra un explorador de Internet y escriba la dirección IP predeterminada **<https://192.168.0.100>**. Aparecerá el cuadro de diálogo de inicio de sesión.
2. Escriba el valor predeterminado **admin** para el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en **OK**. Aparecerá esta página.

Figura 2-54

3. En el campo Machine Name (Nombre del equipo), edite el nombre del módulo de GV I/O conectado.
4. Haga clic en **Disable (Deshabilitar)**. Escriba la información de la dirección IP estática en los campos IP Address (Dirección IP), Subnet Mask (Máscara de subred), Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada) y Domain Name Server (Servidor de nombre de dominio).
5. Haga clic en **Submit (Enviar)**. Cuando la configuración se complete, el campo Status (Estado) indicará *Register Success (Registro correcto)*. A continuación, podrá acceder al módulo de GV I/O con esta dirección IP fija.

Nota: si desea utilizar el nombre de dominio en lugar de la dirección IP, también puede utilizar el servicio de nombres de dominio. Para obtener detalles sobre el servicio de nombres de dominio, consulte la sección [2.23.2 Conexión DHCP](#).

2.22.2 Conexión DHCP

El sistema de nombres de dominio dinámico (DDNS, Dynamic Domain Name System) proporciona otra forma de acceder al módulo de GV I/O cuando utilice una dirección IP dinámica de un servidor DHCP. DDNS asigna un nombre de dominio al módulo de GV I/O de forma que los servidores GV siempre pueden acceder a dicho módulo mediante el nombre de dominio.

Para habilitar la función DDNS, primero debe solicitar un nombre de dominio del sitio Web del proveedor del servicio DDNS. En el módulo de GV I/O muestra dos proveedores: **Servidor DDNS de GeoVision** y **DynDNS.org**. Para registrarse en el Servidor DDNS de GeoVision, consulte las siguientes instrucciones. Para obtener detalles sobre DynDNS, consúltelos en www.dyndns.org.

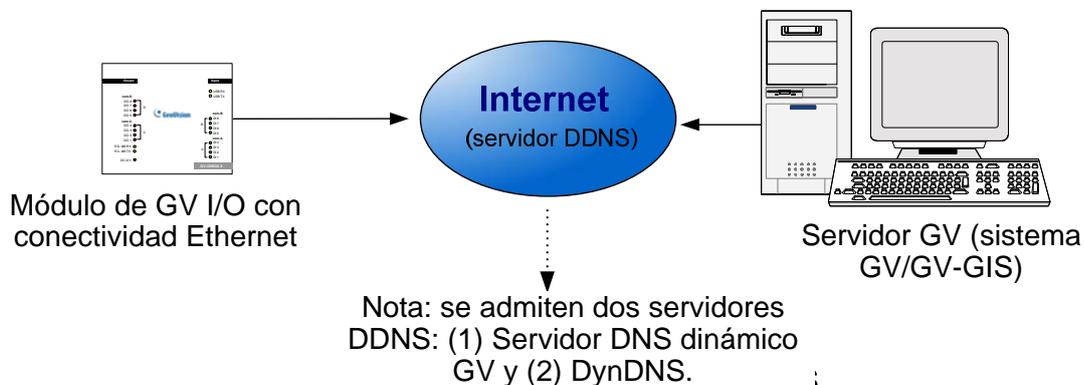
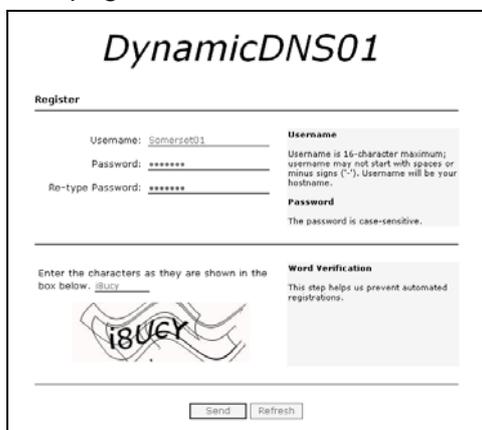


Figura 2-54

2.22.2.1 Registrarse en un nombre de dominio DDNS

Para obtener un nombre de dominio del Servidor DDNS de GeoVision:

1. Haga clic en el botón **GeoVision DDNS (DDNS de GeoVision)** en la página Network Configuration (Configuración de red) (Figura 2-53). O bien, abra un explorador de Internet y escriba la dirección Web <http://ns.dipmap.com/register.aspx>. Aparecerá esta página.



The screenshot shows the 'DynamicDNS01' registration page. It has a 'Register' section with fields for 'Username' (containing 'Somerset01'), 'Password' (masked with asterisks), and 'Re-type Password' (also masked). To the right of these fields, there are instructions: 'Username is 16-character maximum; username may not start with spaces or minus signs (-). Username will be your hostname.' and 'Password' with the note 'The password is case-sensitive.' Below the registration fields is a 'Word Verification' section with a distorted image of the word 'IGUEY' and a text box for entering the characters. At the bottom, there are 'Send' and 'Refresh' buttons.

Figura 2-55

2. En el campo Username (Nombre de usuario), escriba un nombre. El nombre de usuario puede tener hasta 16 caracteres de los siguientes: "a ~ z", "0 ~9" y "-". Tenga en cuenta que el espacio o "-" no se puede utilizar como primer carácter.
3. En el campo Password (Contraseña), escriba un nombre. Las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas y deben tener al menos 6 caracteres. Escriba la contraseña de nuevo en el campo Re-type Password (Volver a escribir contraseña) para confirmarla.
4. En la sección Word Verification (Verificación de palabras), escriba los caracteres o números mostrados en el cuadro. Por ejemplo, escriba *i8UCY* en el campo necesario. La verificación de palabras no distingue entre mayúsculas y minúsculas.
5. Haga clic en el botón **Send (Enviar)**. Cuando el registro haya terminado, aparecerá esta página. El **Hostname (nombre de host)** es el nombre de dominio y consta del nombre de usuario registrado y "dipmap.com", por ejemplo somerset01.dipmap.com.

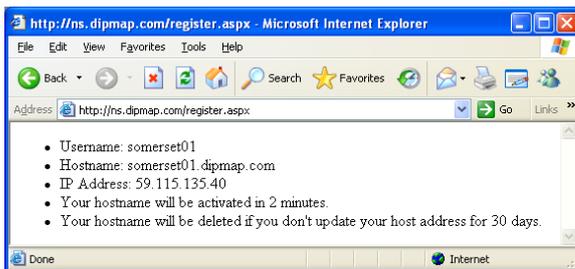


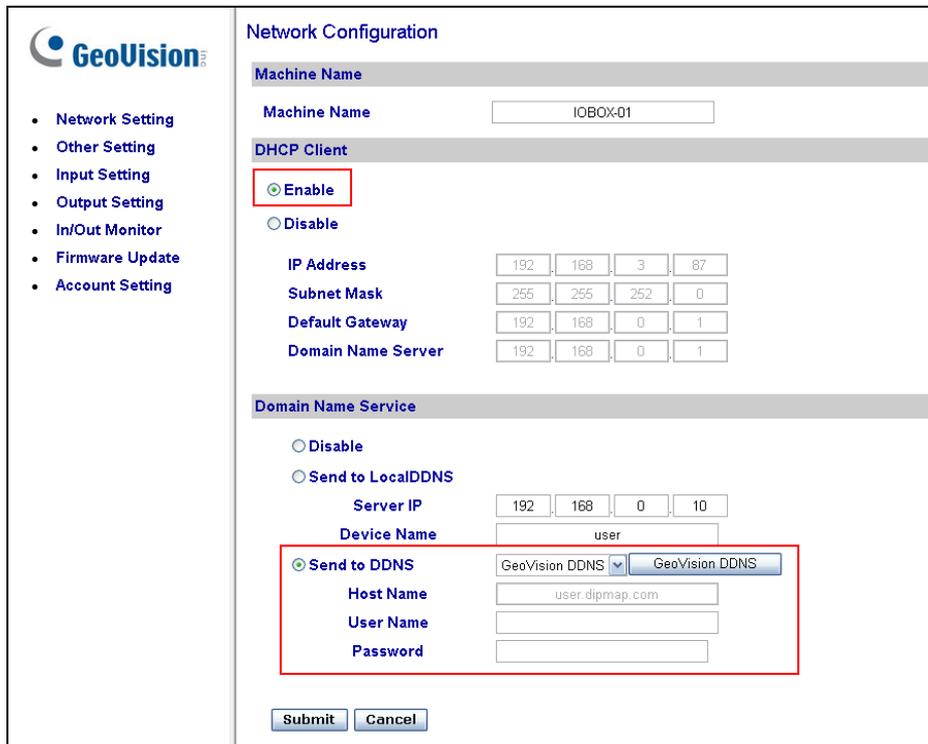
Figura 2-56

Nota: El nombre de usuario registrado no será válido si no se utiliza durante un mes.

2.22.2.2 Configurar el módulo de GV I/O en Internet

Después de adquirir un nombre de dominio del servidor DDNS, es necesario configurar el nombre de dominio en el módulo de GV I/O de forma que los servidores GV puedan acceder a dicho módulo mediante el nombre de dominio en Internet.

1. Siga los pasos 1 y 2 de la sección 2.22.1 *Conexión con dirección IP fija*. Aparecerá la página Network Configuration (Configuración de red).
2. Haga clic en **Enable (Habilitar)** y seleccione **Send to DDNS (Enviar a DDNS)**.
3. Escriba un valor en los campos **Host Name (Nombre de host)**, **User Name (Nombre de usuario)** y **Password (Contraseña)** registrados en el servidor DDNS. Si selecciona DDNS de GeoVision, el sistema mostrará automáticamente el nombre de host.



The screenshot shows the 'Network Configuration' page. On the left is a navigation menu with items like 'Network Setting', 'Other Setting', 'Input Setting', 'Output Setting', 'In/Out Monitor', 'Firmware Update', and 'Account Setting'. The main content area is titled 'Network Configuration' and includes sections for 'Machine Name' (with 'IOBOX-01' entered), 'DHCP Client' (with 'Enable' selected), 'IP Address' (192.168.3.87), 'Subnet Mask' (255.255.252.0), 'Default Gateway' (192.168.0.1), and 'Domain Name Server' (192.168.0.1). The 'Domain Name Service' section has 'Send to DDNS' selected, with a dropdown menu set to 'GeoVision DDNS' and a button labeled 'GeoVision DDNS'. Below this, the 'Host Name' field contains 'user.digmap.com', and there are empty fields for 'User Name' and 'Password'. 'Submit' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Figura 2-56

4. Haga clic en **Submit (Enviar)**. Cuando la configuración se complete, el campo Status (Estado) indicará Register Success (Registro correcto). A continuación, podrá acceder al módulo de E/S GV con este nombre de dominio.

2.22.3 Otras configuraciones

En el menú de la izquierda, haga clic en **Other Setting (Otras configuraciones)**. Aparecerá esta página.

Figura 2-58

[Device ID] (Identificador del dispositivo) Indica el identificador actual del dispositivo.
[Connection to IO-BOX] (Conexión al módulo de E/S) Seleccione **Enable (Habilitar)** para utilizar el módulo de E/S de GV a través de la red o **Disable (Deshabilitar)** para utilizar dicho módulo a través de una conexión USB o RS-485. El módulo de E/S GV no admite más de un método simultáneamente.

[Communication Port] (Puerto de comunicación) Mantiene el valor del puerto predeterminado **10000**.

[Mac Address/Firmware Version] (Dirección MAC/Versión de firmware) Indica la dirección MAC del medio de red y la versión del módulo Ethernet del módulo de E/S GV.

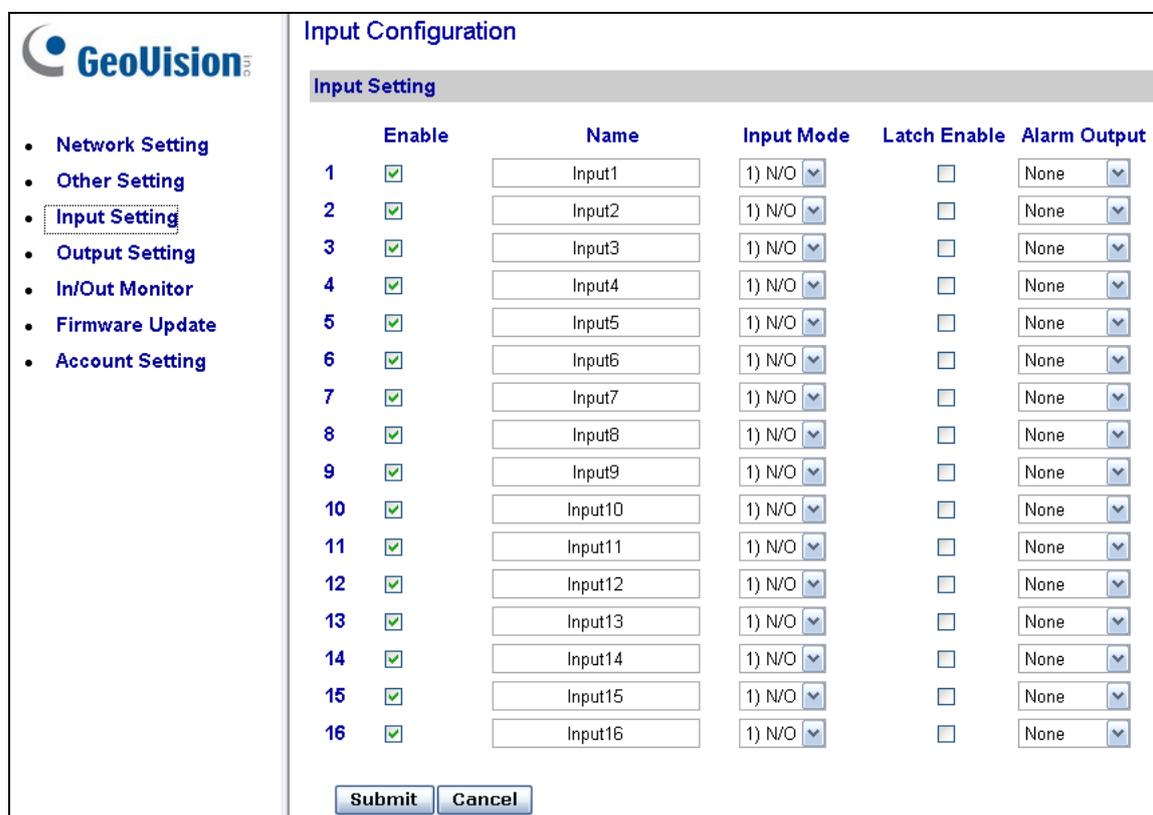
[Reboot System/Set Default] (Reiniciar sistema/Establecer valores predeterminados)

- **Reboot System (Reiniciar sistema):** realiza un arranque en caliente del módulo de E/S GV-I/O. Esta operación mantiene la configuración actual.
- **Default Value (Valor predeterminado):** restablece la configuración predeterminada de fábrica de todos los parámetros. Esta operación puede tardar 5 segundos.

Nota: si cambia la conexión de USB o RS-485 a la red, primero quite el cable USB o RS-485 del módulo de E/S GV y, a continuación, seleccione **Enable (Habilitar)** en esta página de configuración; si no lo hace así, la conexión de red no funcionará.

2.22.4 Configuración de entrada

En el menú de la izquierda, haga clic en **Input Setting (Configuración de entrada)**. Aparecerá esta página.



	Enable	Name	Input Mode	Latch Enable	Alarm Output
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Input1	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Input2	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Input3	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Input4	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Input5	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Input6	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Input7	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Input8	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
9	<input checked="" type="checkbox"/>	Input9	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
10	<input checked="" type="checkbox"/>	Input10	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
11	<input checked="" type="checkbox"/>	Input11	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
12	<input checked="" type="checkbox"/>	Input12	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
13	<input checked="" type="checkbox"/>	Input13	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
14	<input checked="" type="checkbox"/>	Input14	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
15	<input checked="" type="checkbox"/>	Input15	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None
16	<input checked="" type="checkbox"/>	Input16	1) N/O	<input type="checkbox"/>	None

Figura 2-59

- **Enable (Habilitar):** seleccione esta opción para habilitar esta función de entrada para que la utilice el módulo de E/S GV.
- **Name (Nombre):** edite el nombre de la entrada.
- **Input Mode (Modo de entrada):** configure la entrada en el modo **NC** (normalmente cerrado) o **NO (NA)** (normalmente abierto).
- **Enable Latch (Habilitar cierre):** en lugar de una alarma de salida constante en N/A y N/C, la opción proporciona una alarma temporal cuando se activa.
- **Alarm Output (Salida de Alarma):** seleccione **None (Ninguna)** para que no se emita ninguna alarma o una de las opciones **Output 1 (Salida 1)** y **Output 16 (Salida 16)** para que se active cuando se detecta la entrada.

Haga clic en el botón **Submit (Enviar)** para guardar los cambios o en **Cancel (Cancelar)** para devolver los cambios a su estado anterior.

2.22.5 Configuración de salida

En el menú de la izquierda, haga clic en **Output Setting (Configuración de salida)**.

	Enable	Name	Output Mode	Pulse Mode Delay Time(1 - 60)	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Output1	1) Normal Mode N/O	1	Sec
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Output2	1) Normal Mode N/O	0	Sec
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Output3	1) Normal Mode N/O	0	Sec
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Output4	1) Normal Mode N/O	0	Sec
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Output5	1) Normal Mode N/O	0	Sec
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Output6	1) Normal Mode N/O	0	Sec
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Output7	1) Normal Mode N/O	0	Sec
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Output8	1) Normal Mode N/O	0	Sec
9	<input checked="" type="checkbox"/>	Output9	1) Normal Mode N/O	0	Sec
10	<input checked="" type="checkbox"/>	Output10	1) Normal Mode N/O	0	Sec
11	<input checked="" type="checkbox"/>	Output11	1) Normal Mode N/O	0	Sec
12	<input checked="" type="checkbox"/>	Output12	1) Normal Mode N/O	0	Sec
13	<input checked="" type="checkbox"/>	Output13	1) Normal Mode N/O	0	Sec
14	<input checked="" type="checkbox"/>	Output14	1) Normal Mode N/O	0	Sec
15	<input checked="" type="checkbox"/>	Output15	1) Normal Mode N/O	0	Sec
16	<input checked="" type="checkbox"/>	Output16	1) Normal Mode N/O	0	Sec

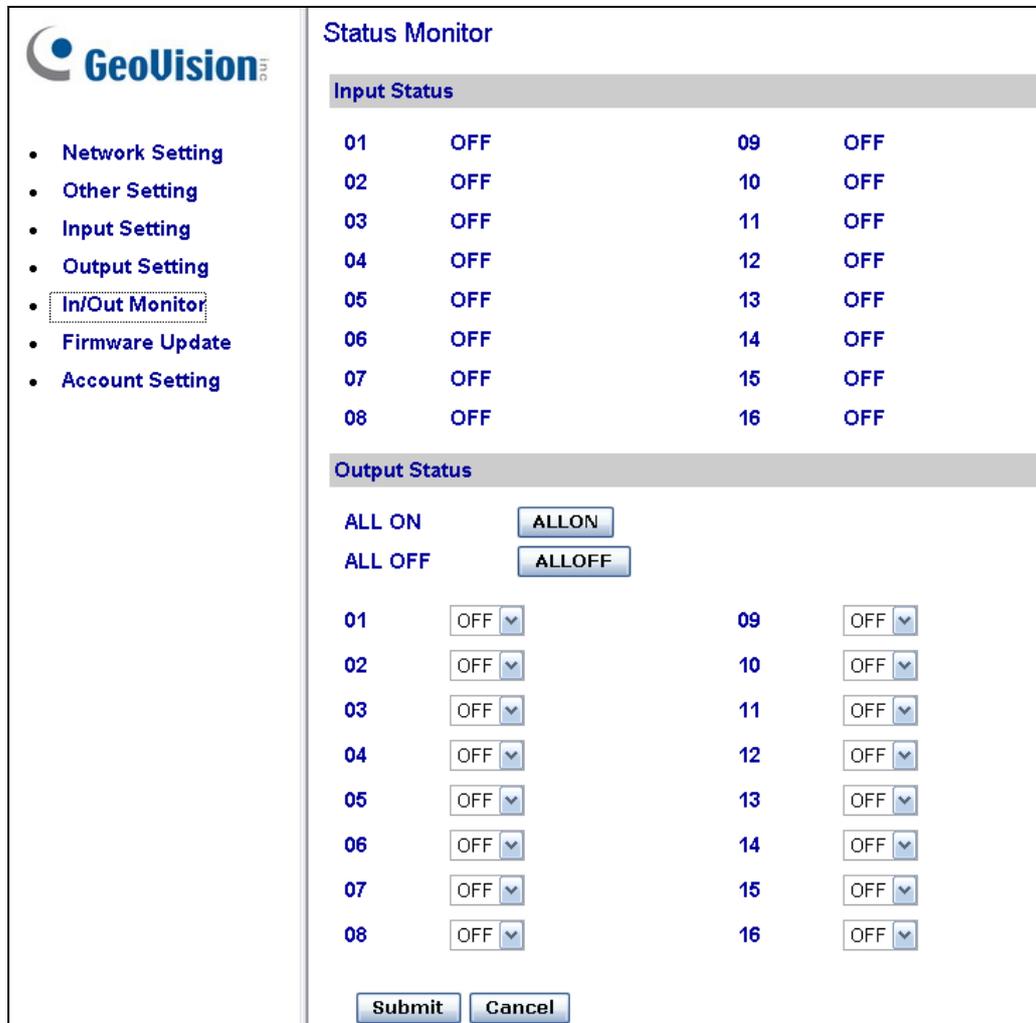
Figura 2-60

- **Enable (Habilitar):** seleccione esta opción para habilitar esta función de salida para que la utilice el módulo de E/S GV.
- **Name (Nombre):** edite el nombre de la salida.
- **Modo de salida (Output Mode):** configure la entrada en el modo **NC** (normalmente cerrado) o **NO (NA)** (normalmente abierto).
 - ⊙ **Normal Mode (Modo normal) (N/A y N/C):** la salida continúa activándose hasta que el origen de la condición de salida se detiene.
 - ⊙ **Toggle Mode (Modo de conmutación) (N/A y N/C):** la salida continúa activándose hasta que un nuevo desencadenante de entrada da fin a la salida.
 - ⊙ **Pulse Mode (Modo de pulso) (N/A y N/C):** la salida se activa durante la cantidad de tiempo establecido en el campo **Pulse Mode Delay Time (Tiempo de retardo del modo de pulso) (1-60)**.
- **Pulse Mode Delay Time (Tiempo de retardo del modo de pulso) (1-60):** especifique un valor comprendido entre 1 y 60 segundos para el tiempo de retardo de pulso.

Haga clic en el botón **Submit (Enviar)** para guardar los cambios o en **Cancel (Cancelar)** para devolver los cambios a su estado anterior.

2.22.6 Monitor de entrada y salida

En el menú de la izquierda, haga clic en **In/Out Monitor (Monitor de entrada y salida)**. Aparecerá esta página.



Status Monitor			
Input Status			
01	OFF	09	OFF
02	OFF	10	OFF
03	OFF	11	OFF
04	OFF	12	OFF
05	OFF	13	OFF
06	OFF	14	OFF
07	OFF	15	OFF
08	OFF	16	OFF
Output Status			
ALL ON		<input type="button" value="ALLON"/>	
ALL OFF		<input type="button" value="ALLOFF"/>	
01	OFF	09	OFF
02	OFF	10	OFF
03	OFF	11	OFF
04	OFF	12	OFF
05	OFF	13	OFF
06	OFF	14	OFF
07	OFF	15	OFF
08	OFF	16	OFF
<input type="button" value="Submit"/>		<input type="button" value="Cancel"/>	

Figura 2-61

- **Input Status (Estado de entrada):** indica el estado actual de las 16 entradas: **On (Activada)** (desencadenada) u **OFF (DESACTIVADA)** (no hay entrada).
- **Output Status (Estado de la salida):** indica el estado actual de las 16 salidas: **ON (ACTIVADA)** (desencadenada) u **OFF (DESACTIVADA)** (no hay salida). Haga clic en el botón **ALL ON (ACTIVAR TODO)** para forzar la activación de las 16 salidas. Haga clic en **ALL OFF (DESACTIVAR TODO)** para desactivar las 16 salidas. Seleccione las salidas individuales para **ON (ACTIVARLAS)** para obligar a que la salida se active, o para **OFF (DESACTIVARLAS)**.

Haga clic en el botón **Submit (Enviar)** para guardar los cambios o en **Cancel (Cancelar)** para devolver los cambios a su estado anterior.

2.22.7 Actualizar el firmware

Para actualizar el firmware del módulo de GV I/O:

1. En el menú de la izquierda, haga clic en **Firmware Update (Actualizar firmware)**. Aparecerá esta página.

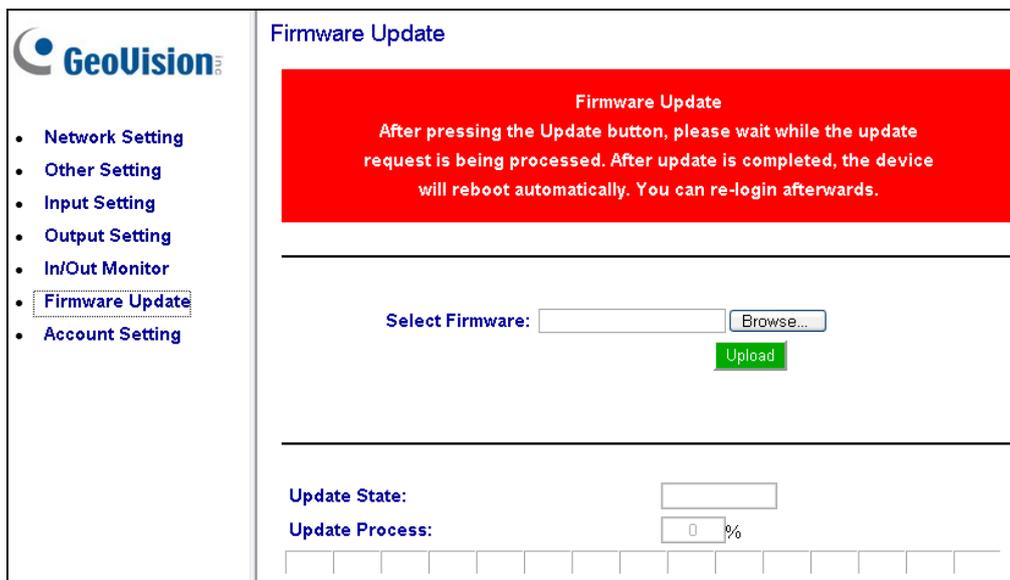


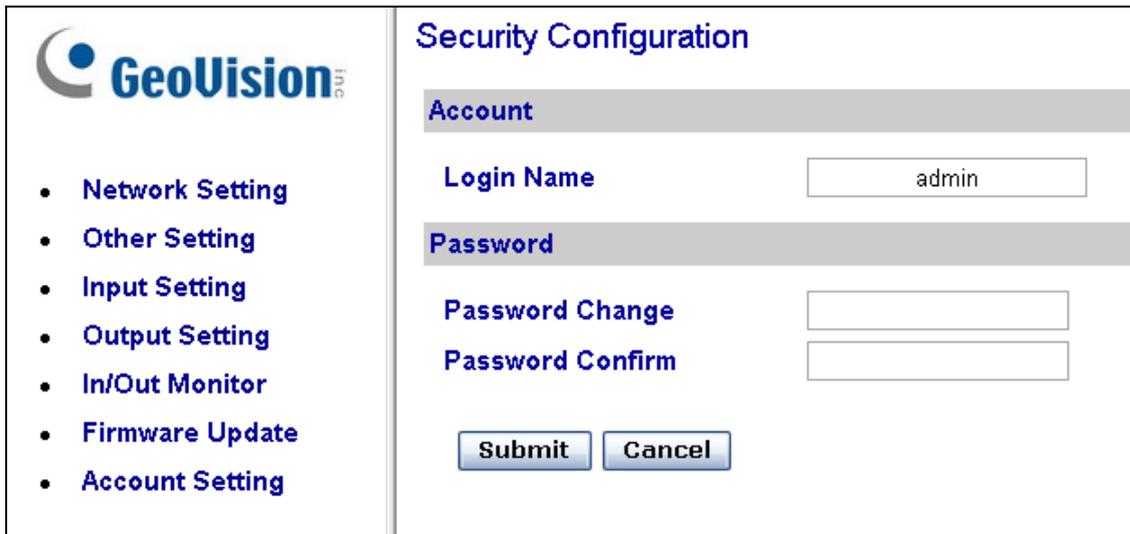
Figura 2-62

2. Haga clic en el botón **Browse... (Examinar)** para abrir el archivo de firmware (*.bin)
3. Haga clic en el botón **Upload (Cargar)**. Este procedimiento de actualización puede tardar 60 segundos.
4. Cuando la actualización se complete, aparecerá un cuadro de diálogo pidiéndole que reinicie el sistema.
5. Haga clic en **OK**. El módulo de GV I/O comenzará la operación de reinicio.

Nota: es necesario reiniciar el módulo de GV I/O después de actualizar el firmware. Si no se reinicia, la actualización de firmware no se completará.

2.22.8 Cambiar el identificador y la contraseña de inicio de sesión

En el menú de la izquierda, haga clic en **Account Setting (Configuración de la cuenta)**. Aparecerá esta página. Puede modificar el nombre y la contraseña de inicio de sesión. La contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas y tiene un límite de 4 caracteres, que pueden ser los siguientes: “a ~ z” y “0 ~ 9”.



Security Configuration	
Account	
Login Name	<input type="text" value="admin"/>
Password	
Password Change	<input type="text"/>
Password Confirm	<input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figura 2-64

Capítulo 3 Instalación del software

En este capítulo se incluye la siguiente información:

- **Aviso importante**
- **Instalar un programa**
- **Lista de programas**

3.1 Antes de empezar

Siga estas recomendaciones para que el sistema funcione a pleno rendimiento antes de instalar el software del sistema:

- Es recomendable usar 2 discos duros separados. Uno se sirve para instalar la operación de sistema Windows y el software GV-System, y el otro para almacenar archivos de vídeos grabados y registros del sistema.
- Seleccionar **NTFS** como el sistema de archivos al formatear 2 discos duros.
- GV-System es un sistema de grabación de videos multicámara. Normalmente, los archivos de vídeos serán guardados desordenadamente en el disco rígido. Esto es porque GV-System graba muchos vídeos simultáneamente, y los archivos son grabados dispersamente por todo el disco rígido. Y **no es necesario** defragmentar periódicamente. El software GV-System y sus archivos de videos son almacenados en 2 discos duros separados y esto no afectará el funcionamiento del sistema GV-System.

3.2 Instalar el sistema

Cuando inserte el CD de software del sistema de vigilancia, la ventana del programa de instalación aparecerá automáticamente:

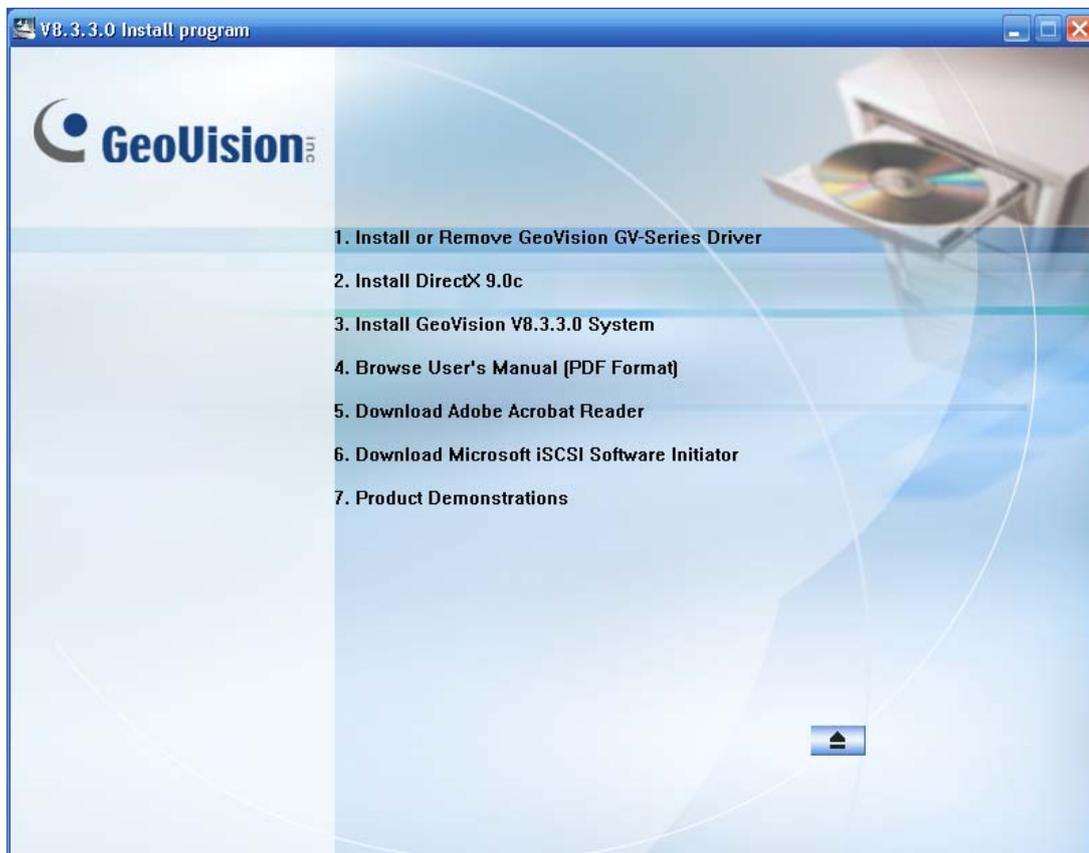


Figura 3-1 Ventana del programa de instalación

Antes de instalar el software del sistema, asegúrese de que los siguientes componentes ya están instalados en su PC: **DirectX 9.0c** o superior.

DirectX

Si su PC no tiene instalada la versión más reciente de Direct X, haga clic en **Install DirectX 9.0c (Instalar DirectX 9.0c)** en la ventana del programa de instalación.

Instalar el sistema

Para instalar el sistema GV, siga estos pasos:

1. En la ventana del programa de instalación, haga clic en **Install GeoVision xxx system (Instalar el sistema GeoVision xxx)** (por ejemplo Instalar el sistema GeoVision V8.3.3.0)
2. Para instalar Main System, seleccione **GeoVision Main System**. Aparecerán las siguientes instrucciones en la pantalla.
3. Siga los pasos anteriores para instalar otros programas uno por uno.

Desinstalar el sistema

Para desinstalar el sistema GV, siga estos pasos:

1. Cierre todos los programas abiertos ya que el equipo se reiniciará durante el proceso de desinstalación.
2. En la barra de tareas, haga clic en el botón **Inicio** seleccione **Programas**, elija la carpeta del sistema y, por último, haga clic **Desinstalar el sistema GeoVision**.

Nota: La desinstalación del sistema no elimina los archivos de vídeo ni de registro previamente guardados en el equipo.

3.3 Lista de programas

El CD de software del sistema de vigilancia incluye los siguientes programas:

Primera página:

1. Main System
2. RemoteViewLog
3. Remote Playback Client Site
4. Single Player
(Reproductor único)
5. Center V2
6. Multiview
(Visualización Múltiple)
7. Transmisión de audio
8. Multidifusión
9. Microsoft PDA Viewer V2
10. Microsoft SmartPhone Viewer V2
(Para Windows Mobile 5.0)



Figura 3-2 Primera página de la instalación del programa

Segunda página:

11. Microsoft Smartphone Viewer V3
(Para Windows Mobile 6.0)
12. Symbian Smartphone V3
(para Nokia S60 2ª y 3ª edición)
13. BlackBerry Smartphone Viewer
(para sistema operativo BlackBerry)
14. E-Map Server
(Servidor del Mapa Electrónico)
15. Remote E-Map
(Mapa Electrónico Remoto)
16. POS Data Sender
(solamente para dispositivo POS en modo gráfico)
17. POS Text Sender
(solamente para dispositivos POS basados en Windows y modo de texto)
18. Fast Backup and Restore Multicam System
19. Dynamic DNS Service
20. Local DDNS Server



Figura 3-3 Segunda página de la instalación del programa

Tercera página:

- 21. Authentication Server
- 22. Twin DVR System
- 23. SMS Server
- 24. Sitio de clientes de Bandwidth Control
- 25. Backup Viewer
(Visor de copias de seguridad)



Figura 3-4 Tercera página de la instalación del programa

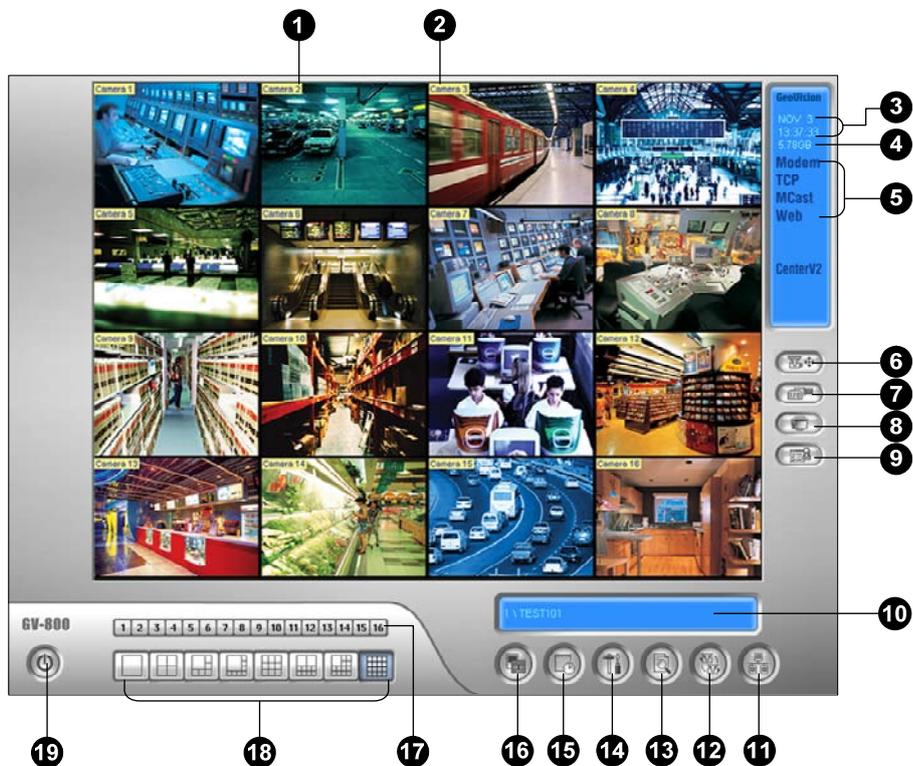
Capítulo 4 Información general de las pantallas

El sistema GV proporciona dos tipos de diseño: Plateado y Convencional. El diseño predeterminado de fábrica es el plateado. Cada tipo de diseño tiene su propio estilo de interfaz. Por tanto, este capítulo proporciona información general de las siguientes pantallas principales:

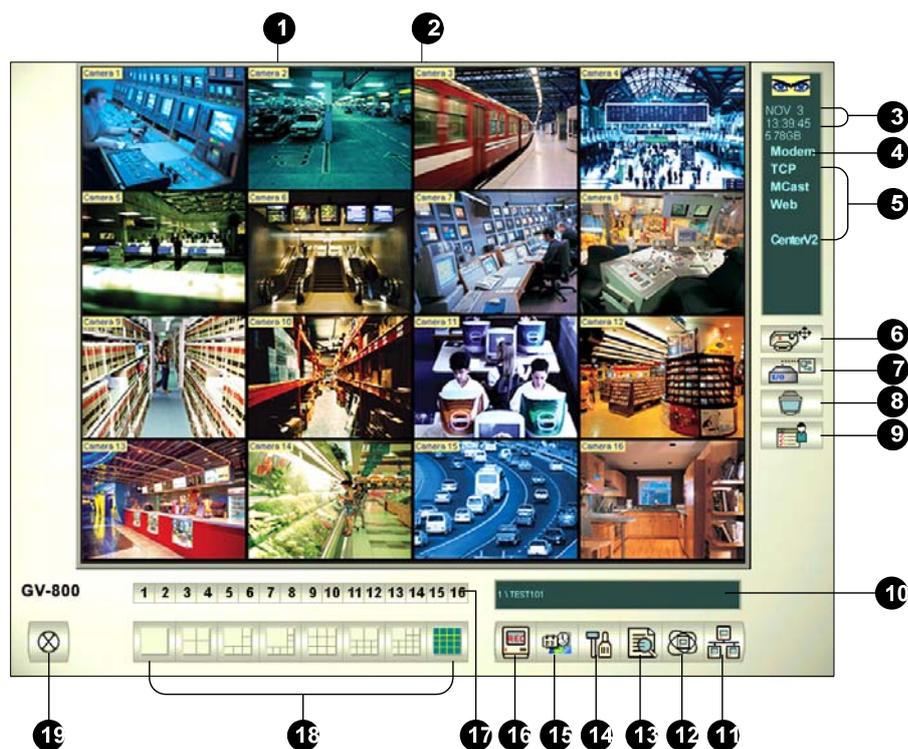
- **Sistema principal**
- **ViewLog**
- **Remote Playback Client (Reproducción Cliente Remota)**
- **Visor SingleView**
- **Visor MultiView**
- **Center V2**
- **Centro de Control**

4.1 Sistema principal

Plateado



Convencional



4 Información general de las pantallas

Controles de la pantalla principal:

Nº	Nombre	Descripción
1	Número de cámara	Indica el número de cámara que coincide con el número de puerto de la tarjeta de captura de vídeo GV.
2	Nombre de cámara	Indica el nombre de cámara dado.
3	Fecha y hora	Indica la fecha y hora actuales.
4	Espacio de almacenamiento	Indica el espacio en disco restante.
5	Conexión	Indica el estado de la conexión de las aplicaciones remotas.
6	Control PTZ	Muestra el panel de control PTZ.
7	Control de E/S	Muestra el panel de control de E/S.
8	Salida de TV	Muestra el panel de control de TV Cuádruple.
9	Definido por el usuario	Obtiene acceso a otras aplicaciones.
10	Nombre de ubicación	Indica el nombre del sistema GV, que normalmente está relacionado con su ubicación geográfica.
11	Red	Habilita la conexión con aplicaciones remotas.
12	Exploración de cámaras	Recorre las divisiones de la cámara.
13	ViewLog	Muestra las siguientes opciones: Reproducción instantánea, Registro de vídeo y audio, Registro del sistema, Buscar datos POS, Vista POS en directo, Índice de objetos en directo, Buscar en el índice de objetos Vista panorámica en directo y E-Map.
14	Configurar	Obtiene acceso a la configuración del sistema.
15	Programar	Define las programaciones de grabación.
16	Monitor	Inicia o detiene la supervisión.
17	Seleccionar cámara	Selecciona el número de cámara que desea para la vista de la división principal.
18	División de pantalla	Selecciona las divisiones de la pantalla.
19	Salir	Muestra las siguientes opciones: Inicio de sesión/Cambiar usuario, Cerrar sesión, Minimizar, Reiniciar varias cámaras y Salir.

4.2 ViewLog

Plateado



Convencional

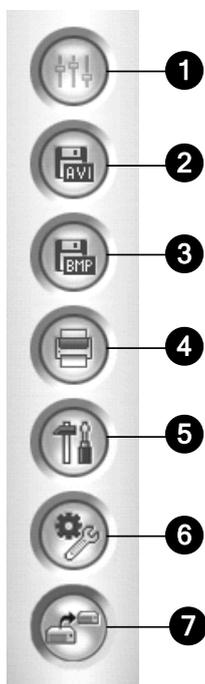


4 Información general de las pantallas

Controles de la ventana ViewLog:

Nº	Nombre	Descripción
1	Nombre de cámara	Indica el nombre de cámara dado.
2	Vista de cámara	Muestra la reproducción del vídeo.
3	Árbol de fechas	Muestra las carpetas de fecha.
4	Lista de eventos de vídeo	Muestra eventos de vídeo dentro de una determinada carpeta.
5	Flecha para Cambio	Cambia entre la lista de eventos y la lista de conexión de varios hosts.
6	Modo de visualización	Establece las divisiones: Vista única, Vista panorámica, Vista cuádruple o Vista múltiple. El modo Vista única también incluye las siguientes opciones: Estándar, Miniatura, Mega Pixel (PIP) y Mega Pixel (PAP).
7	Seleccionar cámara	Establece la cámara deseada para visualización.
8	Opciones avanzadas	Obtiene acceso a la búsqueda básica, avanzada o de línea de tiempo y carga de nuevo la lista de eventos de vídeo.
9	Normal	Muestra el árbol de fechas, la lista de eventos de vídeo y la lista de conexión de varios hosts.
10	Panel de funciones	Permite realizar varias configuraciones para View Log.
11	Control deslizante	Hace retroceder o avanzar el vídeo durante la reproducción.
12	Reproducción de audio	Reproduce audio.
13	Panel de reproducción	Contiene los botones típicos de control de reproducción.
14	Iconos de función	Un ícono resaltado indica que la función está habilitada. De izquierda a derecha: Modo A - B, reproducción automática de los eventos siguientes, funciones de contraste y brillo, funciones de mejora de luminosidad y ecualización, funciones de nitidez y suavidad, función de escala de grises y reconexión a Remote ViewLog.
15	Velocidad de reproducción	Indica la velocidad de reproducción. X1 es la velocidad de reproducción normal.
16	Visualización del tiempo	Indica el tiempo de reproducción de vídeo.
17	Mostrar fecha	Indica la fecha de reproducción de vídeo.
18	Salir	Cierra o minimiza la ventana ViewLog.
19	Modo A - B	Reproduce repetidamente los fotogramas establecidos desde A a B.
20	Imagen por Imagen / Tiempo Real	Reproduce vídeo imagen por imagen o en tiempo real.

Panel de funciones plateado



Controles del panel de funciones:

Nº	Nombre	Descripción
1	Efectos	Agrega efectos a las imágenes. Las opciones de efecto son las siguientes: Muestra, Contraste/brillo, Mejora de luminosidad, Ecuilización, Nitidez, Suavidad, Escala de grises, Volver a la acción anterior, Deshacer todos los efectos, Copiar imagen en el portapapeles y Análisis de vídeo simple y avanzado.
2	Guardar como AVI	Guarda un archivo de vídeo en formato AVI o EXE y muestra la lista de combinación.
3	Guardar como imagen	Guarda una imagen de vídeo con formato BMP, JPG, GIF, PNG o TIF.
4	Imprimir	Especifica las distintas configuraciones de impresión.
5	Configuración	Obtiene acceso a la configuración del sistema de ViewLog.
6	Herramientas	Muestra las siguientes opciones: Búsqueda de objetos, Explorador de registro avanzado, Eliminar registro, Remote ViewLog Service, Sistema de almacenamiento remoto, Libreta de direcciones, Mostrar ventana GIS, Seleccionar API de mapas y Kit de herramientas.
7	Copia de seguridad	Hace una copia de seguridad de los archivos de vídeo.

Panel de funciones convencional

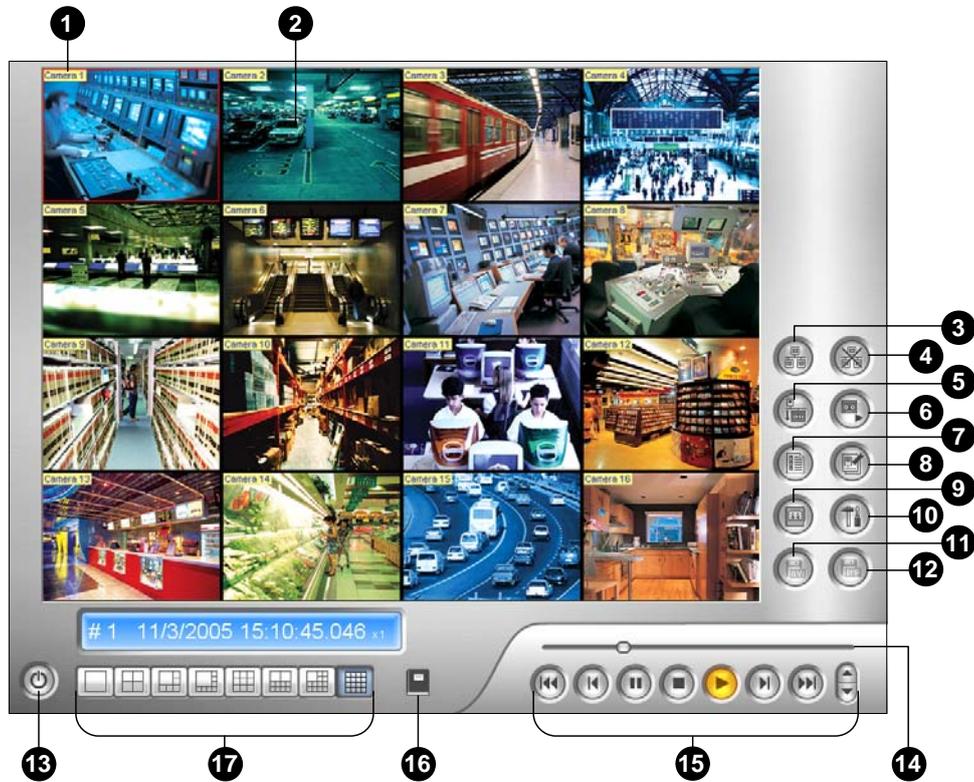


Controles del panel de funciones:

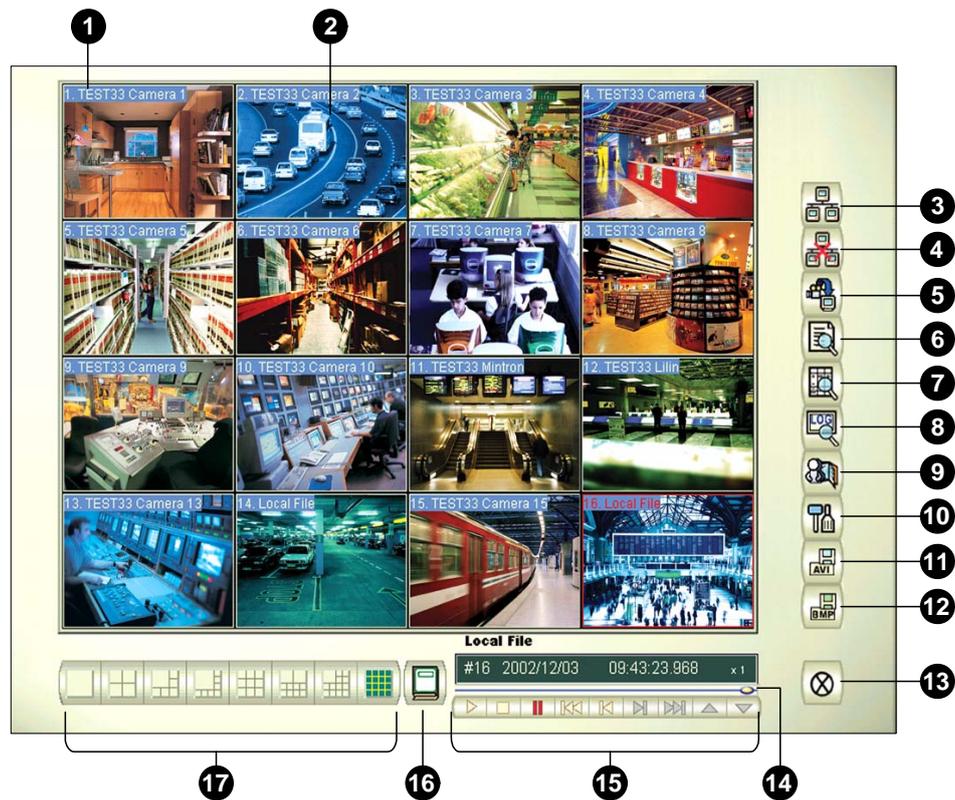
Nº	Nombre	Descripción
1	Muestra	Proporciona ejemplos de los efectos “Antes” y “Después” de realizar un cambio de contraste, brillo, mejora de luminosidad, ecualización, nitidez, suavidad y grises.
2	Brillo y contraste	Permite modificar el contraste de color y el brillo de la imagen de vídeo.
3	Mejora de luminosidad/ Ecuación	Modifica la mejora de luminosidad y la ecualización de la imagen de vídeo. Para quitar el efecto aplicado, haga clic en el botón Deshacer.
4	Nitidez/Suavidad	Permite modificar la suavidad y la nitidez de la imagen de vídeo. Para quitar el efecto aplicado, haga clic en el botón Deshacer.
5	Escala de grises	Cambia a imagen en blanco y negro.
6	Análisis de vídeo avanzado	Mejora la imagen de vídeo mediante los efectos antiniebla o de estabilización.
7	Copiar	Copia la imagen de vídeo.
8	Deshacer	Deshace los efectos aplicados a la imagen de vídeo.
9	Guardar archivo AVI	Guarda un archivo de vídeo en formato AVI o EXE y muestra la lista de combinación.
10	Guardar como imagen	Guarda una imagen de vídeo con formato BMP, JPG, GIF, PNG o TIF.
11	Imprimir	Imprime la imagen.
12	Configurar impresión	Especifica las distintas configuraciones de impresión.
13	Configurar página	Ajusta el diseño de la página.
14	Configuración	Obtiene acceso a la configuración del sistema de ViewLog.
15	Herramientas	Muestra las siguientes opciones: Búsqueda de objetos, Explorador de registro avanzado, Copia de seguridad, Eliminar registro, Remote ViewLog Servicio, Servidor de copia de seguridad remoto, Libreta de direcciones, Pantalla completa y Grupo de Herramientas.
16	Backup (Copia de seguridad)	Hace una copia de seguridad de los archivos de vídeo.

4.3 Remote Playback Client (Reproducción Remota Cliente)

Plateado



Convencional



4 Información general de las pantallas

Controles de la ventana de cliente RPB:

Nº	Nombre	Descripción
1	Nombre de cámara	Indica el nombre de cámara dado.
2	Vista de cámara	Muestra la reproducción del vídeo.
3	Conectar	Establece la conexión con servidores RPB.
4	Desconectar	Cierra todas las conexiones (o las seleccionadas) con los servidores RPB
5	Descargar (reproducir) vídeo remoto	Descarga y reproduce el vídeo remoto
6	Reproducir vídeo local	Reproduce archivos de vídeo en equipo cliente.
7	Vista Lista	Hace un seguimiento de las actividades de conexión.
8	Registro de conexión	Mantiene un registro del estado de las conexiones.
9	Libreta de direcciones	Crea una conexión rápida con el servidor RPB.
10	Configuración preferida	Establece el estado de descarga, la visualización del texto y la resolución del panel.
11	Guardar como AVI	Guarda un archivo de vídeo con formato AVI o EXE.
12	Guardar como BMP	Guarda una imagen de vídeo con formato BMP.
13	Salir	Cierra o minimiza la ventana del cliente RPB.
14	Barra de desplazamiento	Hace avanzar o retroceder la reproducción de vídeo.
15	Panel de reproducción	Contiene los botones típicos de reproducción.
16	Seleccionar página	Cambia entre los canales 1~16 y 17~32.
17	División de pantalla	Establece las divisiones de la pantalla.

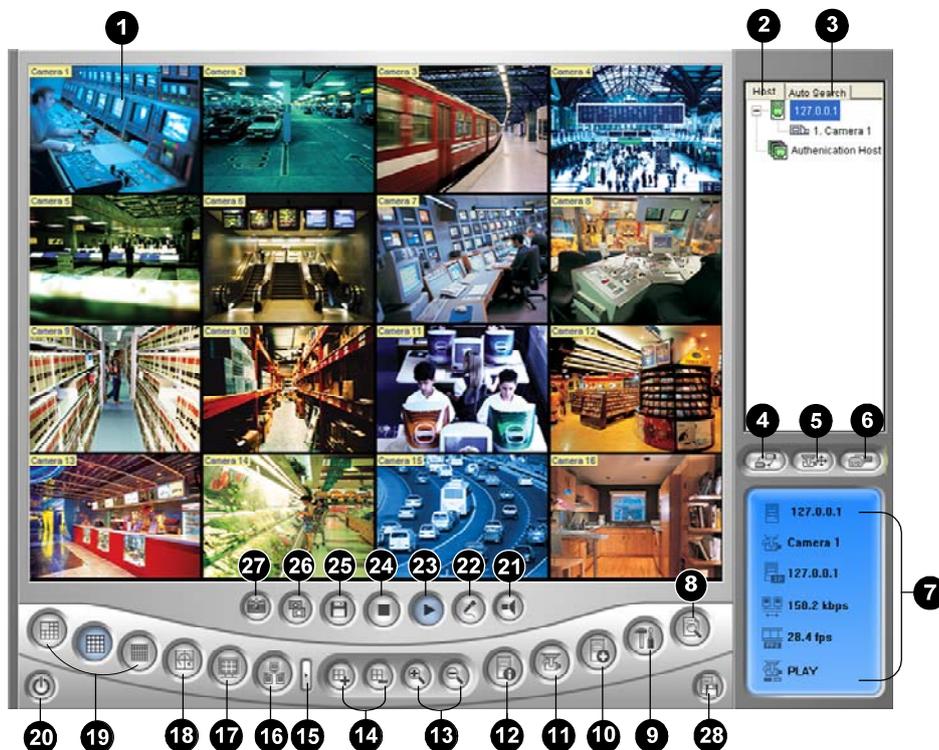
4.4 Visor SingleView



Controles de visor SingleView:

Nº	Nombre	Descripción
1	Temporizador de Cuenta Regresiva	Indica el tiempo restante cuando el usuario inicia sesión como invitado. Cuando el tiempo vence, la sesión del usuario se cerrará automáticamente.
2	Menú	Incluye las siguientes opciones: Información, Vídeo, Audio, Ir a preestablecidos, Control de E/S, Notificar alarma, Ajuste de la cámara, Descargar y POS/Wiegand.
3	Expandir / Cerrar	Expande o cierra la lista de opciones de menú.
4	Barra de selección de opciones	Selecciona la opción Menú. Para obtener la lista de opciones, consulte el elemento "Menú" anterior.
5	Mostrar el menú del sistema	Muestra las siguientes opciones: Notificar alarma, Configuración de vídeo y audio, Configuración remota, Cambiar servidor, Mostrar nombre de cámara y Mejorar imagen.
6	Mostrar menú de la cámara	Seleccione la cámara que desee visualizar.
7	Control PTZ	Muestra el panel de control PTZ.
8	Control de E/S	Muestra el panel de control de E/S.
9	Pantalla completa	Cambia a la vista de pantalla completa.
10	Guardar archivo	Guarda vídeo en directo en el equipo local. Use la barra deslizante para ajustar la duración de cada clip guardado.
11	Cambiar calidad	Ajusta la calidad de vídeo con dos opciones: Geo H264 y Geo MPEG4 . Para transmisión de secuencias de vídeo comprimidas con hardware o de megapíxeles, dispone de las opciones JPEG de cámara IP , MEPG2 de cámara IP o MEPG4 de cámara IP .
12	Instantánea	Toma una instantánea del vídeo en directo visualizado.
13	Altavoz	Habilita el audio en directo del sistema GV remoto.
14	Micrófono	Habilita la función de conversación con el sistema GV remoto.
15	Detener	Termina la conexión con el sistema GV remoto.
16	Reproducir	establece conexión con el sistema GV remoto.

4.5 Visor MultiView



Controles de visor MultiView:

Nº	Nombre	Descripción
1	Ventana de supervisión	Muestra vídeo en directo.
2	Ventana de host	Muestra los sistemas GV conectados y sus cámaras disponibles.
3	Búsqueda automática	Muestra todos los hosts de la misma red LAN.
4	Mostrar menú de cámara	Selecciona la cámara deseada para visualización. Si se crea una vista panorámica en el sistema GV, también se incluye en este menú.
5	Control PTZ	Muestra el panel de control PTZ.
6	Control de E/S	Muestra el panel de control de E/S.
7	Estado del canal	Muestra información general del canal seleccionado.
8	ViewLog (Ver Registro)	Obtener acceso a ViewLog Remoto.
9	Configurar	Obtiene acceso a la configuración del sistema de MultiView.
10	Editar host	Agrega, elimina o modifica sistemas GV.
11	Estado de la cámara	Muestra el estado de la cámara de los sistemas GV conectados.
12	Información del host	Muestra información general de los sistemas GV conectados.

13	Ampliar y Reducir	Amplia o reduce el canal seleccionado.
14	Agregar o quitar canal	Agrega o elimina los canales para sondeo de vídeo.
15	Siguiente	Va a la página siguiente de botones de división de pantalla.
16	Multicast	Obtiene acceso a la función de multicast.
17	Pantalla completa	Cambia a la vista de pantalla completa.
18	Sondeo de vídeo	Recorre los canales de seleccionado.
19	División de pantalla	Establece las divisiones de la pantalla en 4, 6, 8, 9, 10, 13, 16 o 32.
20	Salir/Minimizar	Cierra o minimiza la ventana MultiView.
21	Altavoz	Habilita la función de conversación con el sistema GV remoto.
22	Micrófono	Habilita el audio en directo del sistema GV remoto.
23	Reproducir	Establece la conexión con un sistema GV.
24	Detener	Termina la conexión con un sistema GV.
25	Guardar	Guarda vídeo en directo.
26	Calidad	Cambia la resolución de vídeo.
27	Instantánea	Toma una instantánea del canal seleccionado.
28	Guardar cámara en host múltiple	Guarda las cámaras seleccionadas para crear un host múltiple.

4.6 Center V2

Plateado



Convencional



Controles de la ventana Center V2:

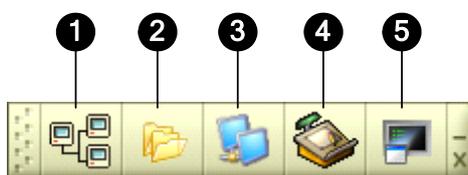
Nº	Nombre	Descripción
1	Ventana de supervisión	Muestra vídeo en directo.
2	Panel de estado	Muestra la fecha, hora, espacio en disco duro disponible y el número total de canales conectados en relación al número de canales disponibles.
3	Buscar un suscriptor	Busca el identificar deseado en el campo Suscriptor actual (Current Subscriber).
4	Lista de suscriptores	Muestra los identificadores y el estado de conexión de los abonados. Icono de color azul: indica que el suscriptor está conectado. Icono de color gris: indica que el suscriptor está desconectado. Icono de alarma: indica si se ha detectado movimiento o si la E/S se ha activado en el sitio del suscriptor.
5	Herramientas	Obtiene acceso al registro de eventos, a la lista de eventos, al control de audio y de micrófono, a la configuración del servidor y a la notificación mediante mensaje corto.
6	Información del host	Muestra el estado de conexión de los suscriptores.
7	Cuentas	Agrega, elimina o modifica cuentas de suscriptores.
8	Configuración preferida	Muestra las siguientes opciones: Configurar sistema, Configuración del registro de eventos, Notificación, Configuración de contraseña, Configuración de correo electrónico, Personalizar informe de alarmas, Configuración de SMS, Dispositivo de E/S, Soporte automático contra fallos e Información de versión.
9	Página anterior	Muestra la página anterior de las vistas de cámara.
10	Página siguiente	Muestra la página siguiente de las vistas de cámara.
11	Actualizar canal	Actualiza el estado de la conexión.
12	Modo de división	Establece la divisiones de la pantalla. Una resolución diferente proporciona opciones de divisiones de pantalla para un solo monitor y monitores duales.
13	Salir	Cierra o minimiza la ventana Center V2.
14	Bandera	Marca un evento para futura referencia.
15	Portapapeles	Muestra el cuadro de diálogo del Informe de Alarma.
16	Prendedor (Clipboard)	Indica que un evento contiene datos adjuntos. Haga doble clic en el evento para abrir el archivo de vídeo adjunto.
17	ID	Indica el identificador de un suscriptor.
18	Tipo de evento	Indica el tipo de evento: alarma, adjunto, conexión, inicio/cierre de sesión, movimiento, sistema y activación.
19	Mensaje	Muestra información asociada con cada tipo de evento.
20	Hora del mensaje	Indica el momento en el que Center V2 recibe un evento.
21	Hora de inicio	Indica el momento en el que se produce un evento en el sitio del suscriptor.

4.7 Barra de Herramientas del Centro de Control

Plateado



Convencional



Controles de la barra de herramientas del centro de control:

Nº	Nombre	Descripción
1	Lista de hosts	Abre la lista de hosts para crear y editar DVR.
2	Lista de grupos	Abre la lista de grupos para agrupar cámaras de diferentes DVR.
3	Lista de matrices IP	Abre la lista de matrices IP para mostrar hasta 36 vistas de matriz.
4	Editar	Abre la barra de herramientas de edición en la que se encuentran los siguientes botones: Buscar host, Configurar, Guardar y Eliminar. El botón Agregar host solamente aparece después de abrir la lista de hosts.
5	Servicio técnico	Abre la barra de herramientas de servicios en la que se encuentran los siguientes botones: Control remoto, Remote ViewLog, Sistema VMD, E-Map Remoto y Panel central de E/S. El botón Matrix (Matriz) solamente aparece después de abrir la Lista de Grupos.

Solucionar problemas

El sistema GV está diseñado para proporcionarle un rendimiento sin problemas. Si el sistema parece que no funciona correctamente, asegúrese de que todos los conectores están correctamente conectados y siga estos pasos de solución de problemas:

El sistema GV pierde vídeo y/o audio.

Si el sistema GV no puede mostrar vídeo, audio o ninguna de las dos cosas, intente realizar los pasos siguientes:

1. Compruebe la conexión de vídeo y audio.
2. Asegúrese de que el dispositivo de vídeo o audio está encendido.
3. Asegúrese de que el sistema de televisión de su país coincide con la establecida en la configuración del sistema GV.
4. Cambie el cable del canal funcional al canal no funcional y viceversa. Si el canal anteriormente no funcional ahora proporciona vídeo o audio, debe comprobar el propio dispositivo de vídeo y audio, así como sus cables correspondientes.

La imagen de la pantalla aparece distorsionada u oscilante.

Si la imagen de la pantalla parece distorsionada, oscilante o no se ve bien, intenta realizar los pasos siguientes:

1. Asegúrese de que el sistema de televisión de su país coincide con la establecida en la configuración del sistema GV.
2. Asegúrese de que la cámara y el cable no están dañados ni que éste está deshilachado. Intente reemplazar la cámara o el cable para ver si esta solución elimina el problema.

Aparecen los mensajes “No se encuentra la mochila de protección” (Can’t find keypro) y “No se puede configurar la tarjeta” (Card Setup Fail) al iniciar el sistema GV.

1. Compruebe el controlador de la tarjeta de captura de vídeo. Consulte la sección 1.7 *Instalar los controladores*.
2. Inserte la tarjeta de captura de vídeo en una ranura PCI diferente para ver si esta solución elimina el problema.
3. Si utiliza la tarjeta de captura de vídeo V1, conecte el teclado avanzado al puerto paralelo de su PC y ejecute el archivo **Dos2kreg.exe** situado en la carpeta del sistema GV.
4. Si utiliza GV-600, GV-650 o GV-650 y ejecuta una versión entre la 7.0 y la 7.0.5.0, necesitará una base de conexiones USB adecuada.
5. Si ejecuta la versión 8.0 o posterior y usa GV-250, GV-600 (S), GV-650 (S), GV-800 (S), GV-600 (V4), GV-650 (V4), GV-800 (V4), GV-1120, GV-1240, GV-1480, GV-2004 o GV-2008, puede seguir los pasos 1 y 2 para solucionar el problema.

Aparece el mensaje “No se encuentra el módulo de E/S:1, Dirección:1, en COM1” (Can’t find xxx Module:1, Address:1, in Com1) o “No existe el dispositivo GV-IO en COM1” (Not GV-IO in COM1).

1. Compruebe la conexión RS-485 o USB entre el sistema GV y el dispositivo deGV-IO.
2. Compruebe que el adaptador de alimentación está correctamente conectado a Dispositivo de GV-IO..
3. Compruebe si la configuración de las opciones Puerto y Dirección de la ficha Dispositivos de E/S del cuadro de diálogo Configuración del sistema es correcta.

Aparece el mensaje “No hay un dispositivo PTZ instalado” (No PTZ Device Installed) o “Dispositivo PTZ predeterminado inactivo” (Default PTZ Device not Activate).

1. Asegúrese de que la opción **Activate (Activate)** está habilitada en Main System. Consulte el paso 4 “Panel de control PTZ” en el Capítulo 1 del *Manual de uso* que se encuentra en el CD de software del sistema de vigilancia.
2. Si hay varias cámaras PTZ instaladas, asegúrese de activar cada una de ellas individualmente.

¿Cómo puedo encontrar más ayuda?

1. Visite nuestro sitio Web en http://www.geovision.com.tw/english/4_1.asp
2. Escribanos un correo electrónico a support@geovision.com.tw

