

Sistema de Vigilância

Guia de instalação V8.3.3



Antes de conectar ou operar este produto, favor ler cuidadosamente estas instruções e guarde este manual para uso futuro.



2009 GeoVision, Inc. Todos os direitos reservados.

De acordo com as leis de direitos autorais, este manual não pode ser copiado, em partes ou integralmente, sem o consentimento por escrito da GeoVision.

Todos os esforços foram feitos para assegurar que as informações constantes deste manual sejam precisas. A GeoVision não se responsabiliza por erros de impressão ou erros na digitação do texto.

GeoVision, Inc.

9F, N°. 246, Sec. 1, Rua Neihu,

Distrito de Neihu, Taipei, Taiwan

Tel: +886-2-8797-8377

Fax: +886-2-8797-8335

<http://www.geovision.com.tw>

Marcas Registradas usadas neste Manual: *GeoVision*, o logotipo *GeoVision* e os produtos da série GV são marcas registradas da GeoVision, Inc. *Windows* e *Windows XP* são marcas registradas da Microsoft Corporation.

Novembro de 2009

Índice

Aviso importante antes de usar a placa de captura de vídeo GV 1

Capítulo 1 Placas de Captura de Vídeo 3

1.1	GV-4008	4
1.2	GV-1120A, 1240A, 1480A	11
1.3	GV-1008	18
1.4	GV-650A, GV-800A	23
1.5	GV-600A	28
1.6	Instalação de duas placas	32
1.7	Instalando os Drivers	35
1.8	Conectando o Watchdog de Hardware.....	37
1.9	Gráfico de Comparação (Compressão de hardware).....	39
1.10	Gráfico de Comparação (Compressão de software Placa simples).....	40
1.11	Gráfico de Comparação (Compressão de software: Duas placas)	42

Capítulo 2 Acessórios de Hardware..... 44

2.1	Placa GV-Multi Quad	45
2.2	Placa GV-Loop Through	49
2.3	Placa GV-NET V3.1	52
2.4	Placa GV-NET/IO V3.1	55
2.5	Placa GV-Hub Box.....	64
2.6	Placa GV-COM Box.....	68
2.7	Placa GV-IO 12-In V3.....	71
2.8	Placa GV-IO 12-Out V3	74
2.9	Caixa GV-IO (16 Portas).....	77
2.10	Caixa GV-IO (8 Portas).....	84
2.11	Caixa GV-IO (4 Portas).....	91
2.12	GV-Data Capture V2 Box	97

2.13	GV-Data Capture V2E Box	97
2.14	GV-Data Capture V3 Series	98
2.15	GV-Teclado.....	98
2.16	GV-Joystick.....	99
2.17	Controle Remoto GV-IR.....	99
2.18	GV-Wiegand Capture Box	100
2.19	Servidor de Vídeo GV.....	100
2.20	DVR GV-Compacto	101
2.21	Instalação da unidade USB	102
2.22	Acesso à Caixa GV-I/O em redes.....	103
Capítulo 3 Instalação do Software		114
3.1	Antes de Iniciar	115
3.2	Instalando o Sistema	116
3.3	Lista de Programa	118
Capítulo 4 Visão Geral da Tela		120
4.1	Sistema Principal.....	121
4.2	ViewLog.....	123
4.3	Remote Playback Client	127
4.4	SingleView Viewer	129
4.5	MultiView Viewer	130
4.6	Center V2.....	132
4.7	Control Center Toolbar	134
Solução de Problemas		135

Aviso importante antes de usar a placa de captura de vídeo GV

1. Exclusões:

- Atualmente, as placas de captura GV-Video não são compatíveis com placas-mãe que tem conjunto de chips da **série VIA** e **série ATI**.

Se sua Placa de Captura de Vídeo GV trabalha em conjunto com os seguintes acessórios GV, note a limitação que **estes acessórios não suportam as versões atuais de 64-bit do Windows**.

Placa GV-Multi Quad	Placa GV-NET/IO (entrada e saída)
Caixa GV-COM	Teclado GV
Caixa Hub GV	GV-Joystick
Caixa GV-I/O 4 / 8 / 16 Portas	

2. Requisitos de disco rígido:

- É muito recomendado usar dois discos rígidos separados. Um para instalar o sistema operacional Windows e o software GV-System e outro para armazenar os arquivos gravados.
- O total de gravação de taxas de quadros que você pode designar a um único disco rígido está listado abaixo:

Limite de taxa de quadros em um único disco rígido

Resolução de vídeo	Limite de taxa de quadros total (FPS)
CIF (320 x 240)	480
D1 (720 x 480)	240
1 Megapixel (1280 x 960)	270
2 Megapixels (1600 x 1200)	120
3 Megapixels (2048 x 1536)	110
4 Megapixels (2560 x 1600)	70
5 Megapixels (2592 x 1944)	54

O limite de taxa de quadro se baseia na resolução das fontes de vídeo. Quanto mais alta as resoluções, mais baixas a taxas de quadro que você pode designar a um único disco rígido. Em outras palavras, quanto mais altas as taxas de quadro que você deseja gravar, mais discos rígidos você precisa instalar. Para informações sobre gravação de taxas de quadro, você deve consultar o manual do usuário do GV-System ou da câmera por IP a que você deseja se conectar.

- O espaço de disco rígido necessário para instalar o Sistema GV deve ser de pelo menos 1 GB.
- Para aplicar análise avançada de vídeo é necessário usar pelo menos 1 GB de memória.
- Para duas ou mais funções seguintes simultaneamente é necessário usar pelo menos 2 GB de memória: Análise avançada de vídeo, análise de vídeo, câmera IP e pré-gravação por memória.

3. Câmera por IP com Codec H.264

- Para conectar as câmeras por IP com codec H.264 e GV-IP Speed Dome (não importa qual codec você selecione), a CPU do **Core 2 Quad** pode apenas suportar até 8 canais. Com CPU de **Core i7 oi superior**, você pode gravar até 32 canais mas note o seguinte limite para visão ao vivo:
 - Para visão ao vivo de 32 canais, você precisa baixar a resolução e mudar o codec para MPEG 4 ou MJPEG.

4. Requisitos de CPU:

- Para resolução de gravação de 640 x 480 ou acima, é necessário processador Pentium 4 com hiperprocessamento (Hyper Threading).

5. Configurações padrão:

- Para taxas de gravação de software, todas as Placas GV são ajustadas para CIF. Para taxas de gravação de hardware, as Placas GV-4008 Card são ajustadas para D1.

6. A Placa com interface PCI-E:

- Todas as placas de captura de vídeo GV com interfaces PCI-E possuem interface x1 que pode ser inserida na entrada x1, x4, x8 ou x16 de PCI Express.

7. GV-600A, GV-650A e GV-800A:

- Partindo da V8.3.2, GV-600 (V4), GV-650 (V4) e GV-800 (V4) são renomeadas como GV-600A, GV-650A e GV-800A. Essas Placas V4 e Placas A são as mesmas placas de captura de vídeo.

8. Fim do suporte:

- Partindo da V8.3, o Sistema GV não dará suporte às **Placas GV-250, GV-Hybrid DVR (MPEG2) e GV-DSP**.
- Partindo da V8.3, o Sistema GV não dará suporte a **Placa GV-2004**.
- Partindo da V8.3, o Sistema GV não dará suporte ao codec **MPEG2**.

Capítulo 1 Placas de Captura de Vídeo

Este capítulo inclui as seguintes informações:

- **Requisitos mínimos de sistema**
- **Lista de Embalagem**
- **Diagramas de Conexão**
- **Especificações**
- **Instalação de Driver**
- **Gráfico Comparativo**

1.1 GV-4008

A Placa GV-4008 fornece até 8 canais de vídeo e 8 canais de áudio, gravando até 240/200 fps (NTSC/PAL) no total com compressão de hardware de H.264. A nova tecnologia de resolução e empregado para melhorar a imagem ao vivo de D1 sem DSP Overlay. Mesmo nas divisões de tela, a maior divisão pode permanecer alta qualidade da resolução D1. Requisitos Mínimos de Sistema

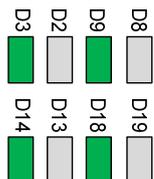
OS	Windows XP / Windows Vista / Windows Server 2008 (Não suporta versões do Windows 64-bit)	
CPU	GV-4008	Core 2 Duo, 2.33 G
	GV-4008 x 2	Core 2 Quad, 2.4 G
RAM	GV-4008	2 Canais duais de 1 GB
	GV-4008 x 2	
Disco rígido	GV-4008	250 GB
	GV-4008 x 2	500 GB
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	
DirectX	9.0c	
Fonte de alimentação	400 Watts	

Lista de Embalagem

1. GV-4008 Card X1
2. Cabo BNC de áudio 1-8 Cam com tomada macho BNC para adaptadores fêmea RCA x 1
3. Cabo BNC de vídeo 1-8 Cam X1
4. Cabo de Jumper de Hardware X1
5. Cabo conversor de alimentação SATA X1
6. Dongle USB X1
7. CD de Software X1
8. Guia de Recursos X1
9. Guia de Instalação X1

Conexão de uma Placa GV-4008

- Conecte os cabos de vídeo e áudio à Placa GV-4008.
- Usando o cabo conversor de alimentação SATA fornecido, conecte a Placa GV-4008 à alimentação. LED de alimentação no canto superior direito deve estar aceso em verde e os 4 LEDs de status (D3, D9, D14, D18) no canto esquerdo devem estar acesos em verde para indicar a funcionalidade normal.



- Para conectar o Watchdog de hardware, insira o cabo de ligação direta do Watchdog de hardware aos conectores de 2 pinos na Placa. O pino (+) na Placa deve conectar ao pino de reinicialização (+) na placa mãe e o pino (-) na Placa ao pino de aterramento (-) na placa mãe. Se a conexão estiver incorreta, o watchdog de hardware não funcionará.

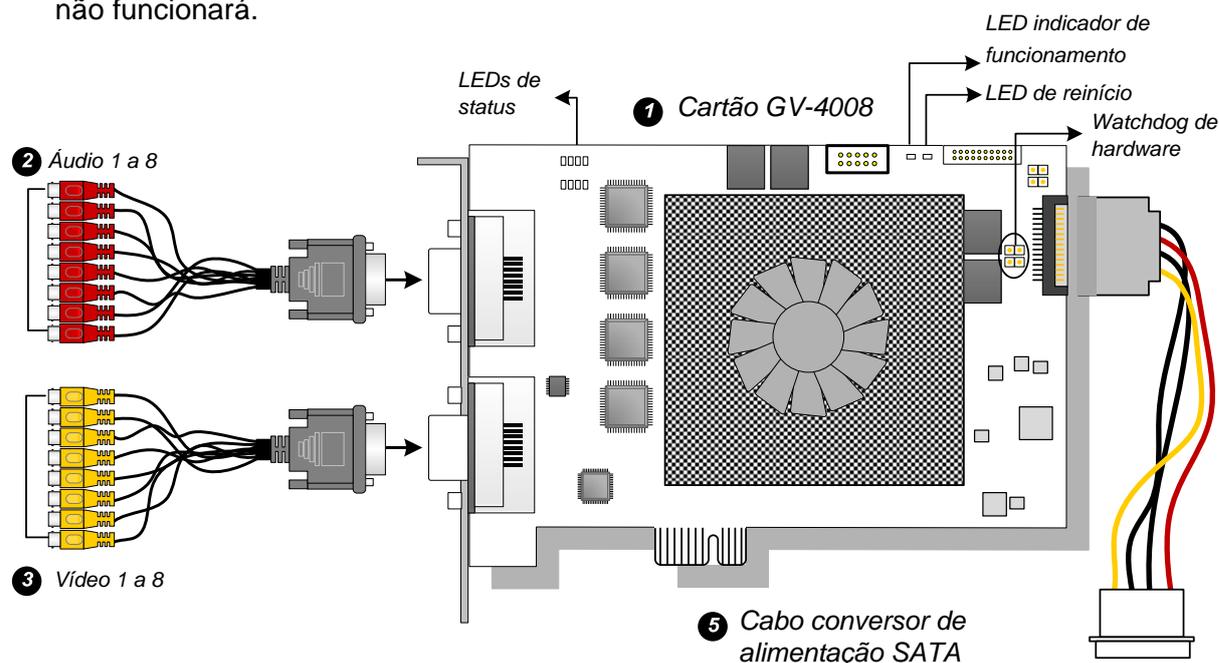


Figura 1-1

Observação:

1. A Placa GV-4008 funciona somente quando o Dongle USB fornecido estiver inserido no PC.
2. A Placa GV-4008 não funciona com microfones que adquirem energia do PC. Use microfones que tenham alimentação externa.

Conexão de duas Placas GV-4008

Duas Placas GV-4008 podem ser instaladas para total de 16 canais. A Placa Mestre é a placa com 1-8 canais e a Placa Escrava é aquela com 9-16 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI inferior atuará como Mestre, e a placa acoplada ao número da entrada PCI mais alta atuará como Escrava.

- **Conexão de Watchdog de Hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre.
- **Conexões de placa acessório:** Para trabalhar em conjunto com as Placas GV-4008, a Placa GV-NET/IO V3.1 deve ser ajustada no Modo de Caixa de entrada/saída e conectada ao PC através do USB.

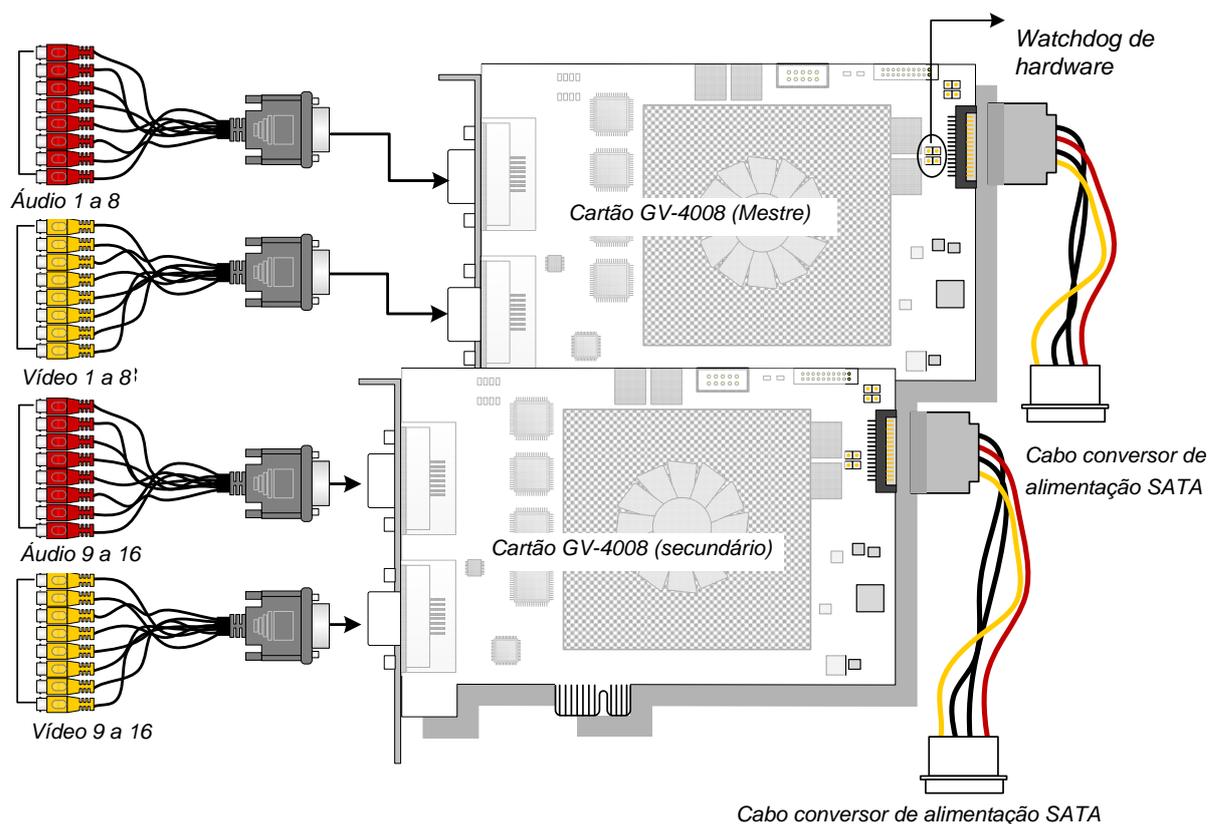


Figura 1-2

Resolução de problemas de fonte de alimentação

Quando o **LED de reinicialização** no topo da Placa estiver piscando em vermelho ou os quatro **LEDs de status** não estiverem todos acesos, isso indica que a Placa GV-4008 está com deficiência de alimentação. Certifique-se que a fonte de alimentação é de no mínimo 400 watts. Se não for, substitua-a pela fonte de alimentação de 400 watts ou mais. Os problemas de fonte de alimentação devem estar resolvidos.

Ajustando as Configurações de Vídeo no Sistema Principal

Um recurso diferente das Placas GV-4008 é a sua habilidade de compactação de hardware, o que proporciona desempenho de sistema e qualidade de gravação de DVD superiores. Para tirar vantagem total das Placas GV-4008, você pode ajustar as configurações de vídeo, incluindo o codec, resolução de vídeo e taxa de imagens antes de executar o Sistema GV.

Defina as configurações de vídeo dos arquivos gravados:

Considerando o desempenho do computador ou qualidade de gravações, você pode ajustar as configurações para satisfazer às suas necessidades.

1. No sistema principal clique no botão **Configure (Configurar)**, direcione para **General Setting (Configuração geral)**, selecione **Camera / Audio Install (Instalar câmera/áudio)** e clique em **Hybrid Camera Install (Instalar câmera híbrida)**. Aparece esta caixa de diálogo.



Figura 1-3

2. Marque as câmeras que você deseja configurar e clique no botão **Configure (Configurar)**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

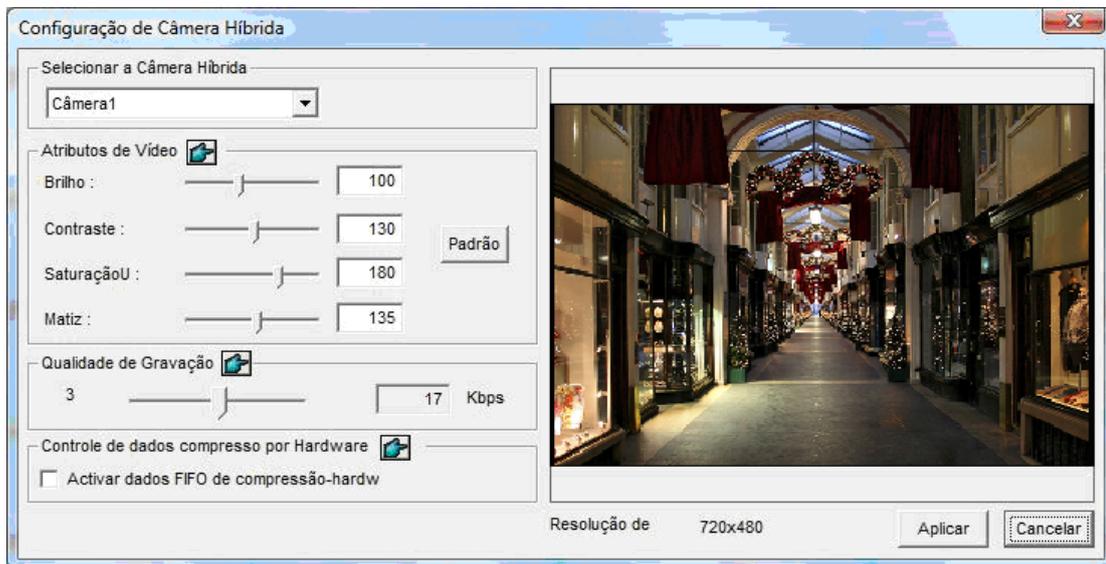


Figura 1-4

3. No campo Select Hybrid Camera (Selecionar câmera híbrida) selecione uma câmera para ser configurada.
4. Selecione os atributos de vídeo e a qualidade de gravação. Se quiser aplicar a mesma configuração para todas as câmeras selecionadas clique no botão Finger (Dedo) em cada campo.
5. A opção **Enable hardware-compressed data FIFO (Ativar FIFO de dados comprimidos por hardware)** é desativada por predefinição. Quando a opção estiver ativada, os dados comprimidos por hardware do dispositivo IP de vídeo, tal como câmera IP, servidor de vídeo e DVR compacto, serão transmitidos diretamente para os servidores remotos em vez de serem comprimidos novamente no DVR. Os servidores remotos incluem os servidores relacionados com CMS e da webcam. Esta função pode diminuir a carga do sistema de DVR, mas aumenta a dos servidores remotos.

6. Para acessar as configurações da taxa de quadro no sistema principal clique no botão **Configure (Configurar)**, direcione para **General Setting (Configuração geral)**, selecione **System Configure (Configuração de sistema)** e depois clique na guia **Camera Record Setting (Configuração de gravação da câmera)**. Na seção de controle de gravação clique no botão de seta. A gravação de hardware. A caixa de diálogo da configuração de taxa de quadro aparece.

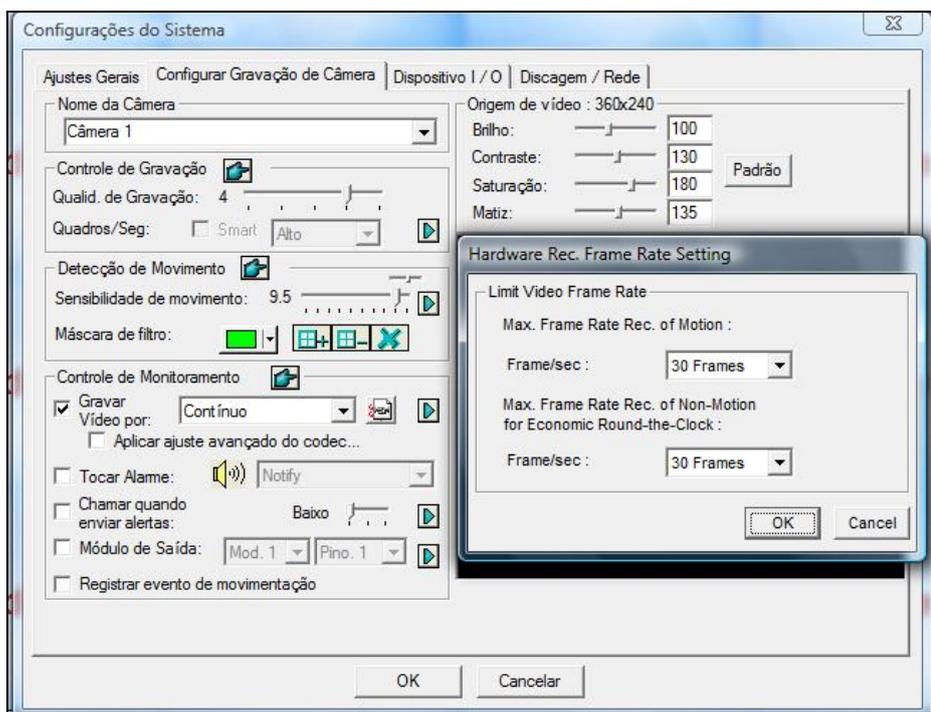


Figura 1-5

7. Defina a taxa de quadro máxima para os períodos de movimento e não-movimento para salvar o máximo possível de espaço no disco.

Observação: As configurações padrão são as seguintes: Record Quality é 3, Video Resolution é 720 x 480 (NTSC) ou 720 x 576 (PAL), Codec é H.264 e a taxa de quadros é de 30 (NTSC) ou 25 (PAL).

Especificações

		GV-4008	GV-4008 x 2
Interface		PCI-E	
Tipo de Entrada		DVI x 2 (para vídeo e áudio)	DVI x 4 (para vídeo e áudio)
Entrada de Vídeo		8 Cams	16 Cams
Entrada de Áudio		8 canais	16 canais
Taxa de gravação	S/W (CIF)	240 fps (NTSC)	480 fps (NTSC)
		200 fps (PAL)	400 fps (PAL)
	H/W (D1)	240 fps (NTSC)	480 fps (NTSC)
		200 fps (PAL)	400 fps (PAL)
Taxa de exibição	NTSC	240 fps	480 fps
	PAL	200 fps	400 fps
Resolução 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 compressão	S/W	Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2	
	H/W	H.264	
Suporte à Placa GV-NET/IO		Sim	
Suporte à Placa GV-Multi Quad		Não	
Dimensões (L x A)		169 x 110 (mm) /6,65 x 4,33 (in)	

Observação:

1. GV-4008 não aceita a função de saída de TV.
2. Para trabalhar em conjunto com a GV-4008, a Placa GV-NET/IO V3.1 deve ser ajustada no Modo de Caixa de entrada/saída e conectada ao PC através do USB.
3. Nas divisões de tela, a maior divisão é ajustada para resolução D1 e as outras divisões para a resolução CIF.

1.2 GV-1120A, 1240A, 1480A

Placa GV-Combo A (GV-1120A, GV-1240A e GV-1480A) são as placas três em um, fornecendo uma única solução de placa para 16 vídeos / gravações de áudio, exibição em tempo real e exibição de saída de TV.

Requisitos Mínimos de Sistema

OS	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU	GV-1120A	Pentium 4, 3.0 GHz com hiperprocessamento	
	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, 3.0 GHz	
	GV-1480A x 2	Core 2 Quad, 2,4 GHz	
RAM	Windows XP	2 Canais duais de 512 MB	
	Windows Vista / 7 / Server 2008	2 Canais duais de 1 GB	
Disco rígido	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		

Lista de Embalagem (Tipo D)

1. Placa GV-Combo A x 1
2. 1 Placa de Extensão de Áudio
3. 1 Cabo de Vídeo do Tipo 1-8 D
4. 1 Cabo de Vídeo do Tipo 9-16 D
5. 1 Cabo de Áudio do Tipo 1-8 D
6. 1 Cabo de Áudio do Tipo 9-16 D
7. 1 Cabo de alimentação Y interno
8. 1 Cabo Jumper de Hardware Watchdog
9. 1 CD de Software
10. 1 Guia de Recursos
11. 1 Guia de Instalação

Lista de Embalagem (Tipo DVI)

1. Placa GV-Combo A x 1
2. 1-8 Vídeo Tipo DVI mais x 1 Cabo de Saída de TV
3. 1 Cabo de Vídeo do Tipo 9-16 D
4. 1 Cabo de Áudio do Tipo 1-8 D
5. 1 Cabo de Áudio do Tipo 9-16 D
6. 1 Cabo de alimentação Y interno
7. 1 Cabo Jumper de Hardware Watchdog
8. 1 CD de Software
9. 1 Guia de Recursos
10. 1 Guia de Instalação

Conexão de uma Placa GV-Combo A (Tipo D)

- Conecte a Placa de Extensão de Áudio nos conectores atribuídos na Placa Combo GV A.
- Conecte o vídeo Tipo D e s cabos de áudio à Placa Combo GV A e à Placa de Extensão de Áudio, respectivamente.
- Conecte a fonte de alimentação interna do PC à Placa Combo GV A.
- Conecte o Monitor da TV à Placa Combo GV A, se necessário.

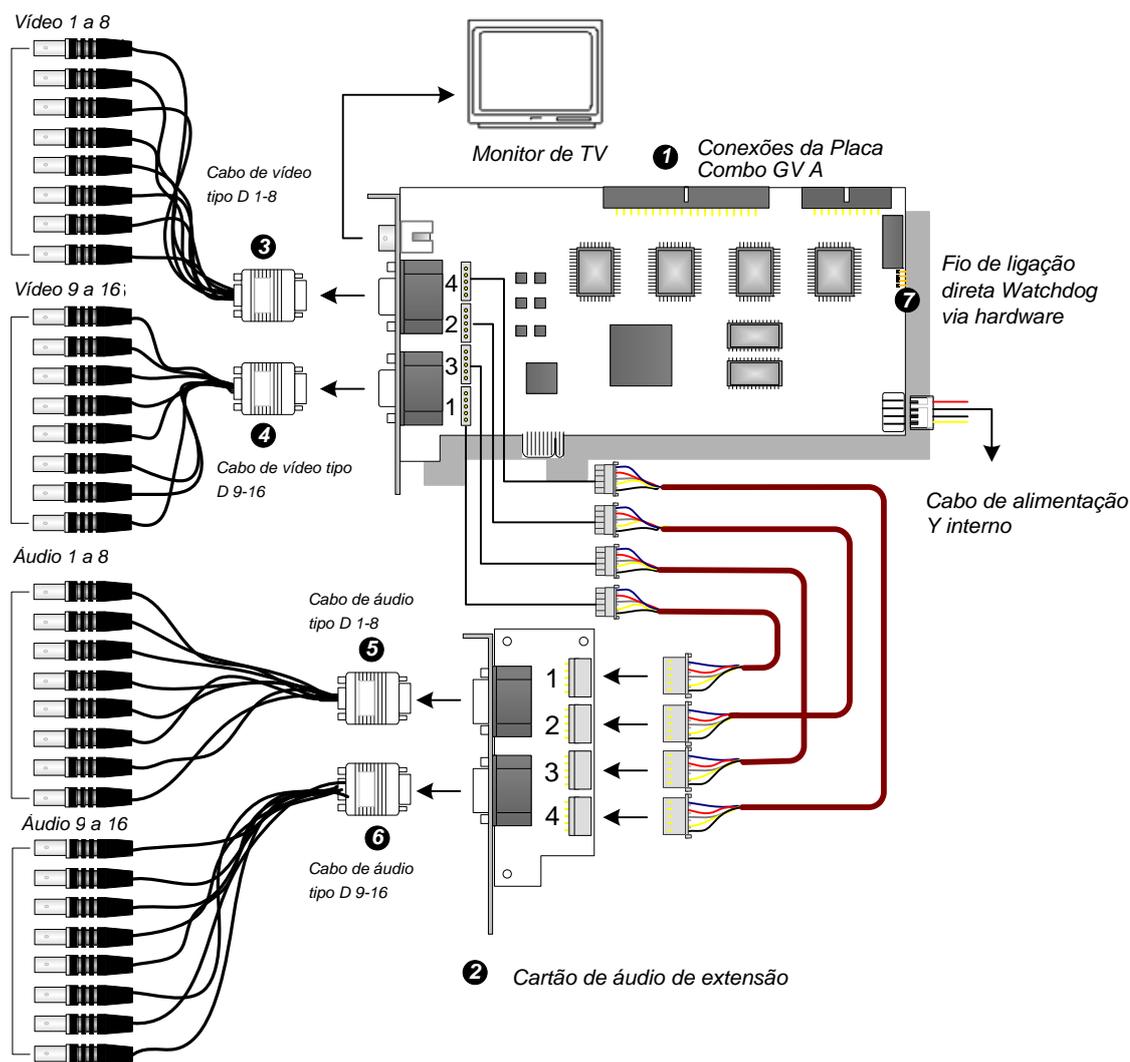


Figura 1-6

Observação: A Placa funciona somente quando ela se conecta à alimentação do PC com o cabo Y de alimentação interna fornecido.

Conexão de uma Placa GV-Combo A (Tipo DVI)

- Conecte os cabos DVI de vídeo e áudio à Placa GV-4008 A.
- Conecte a fonte de alimentação interna do PC à placa GV-Combo A.
- Conecte o cabo de Saída de TV DVI ao monitor de TV se necessário.

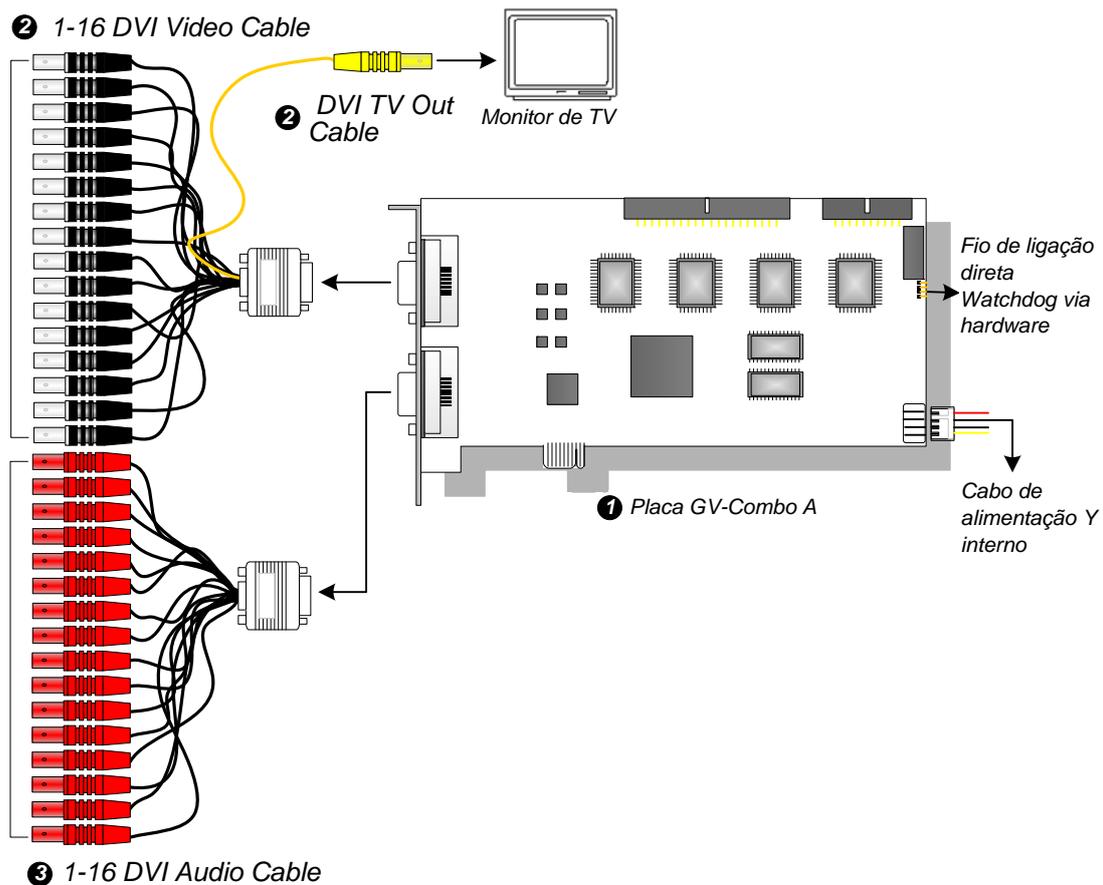


Figura 1-7

Observação: A Placa funciona somente quando ela se conecta à alimentação do PC com o cabo Y de alimentação interna fornecido.

Conexão a Duas Placas GV-Combo A

Você pode instalar duas Placas GV-Combo A do mesmo modelo para até 32 canais. A Placa Mestre é a placa com 1-16 canais e a Placa Escrava é aquela com 17-32 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI inferior atuará como Mestre, e a placa acoplada ao número da entrada PCI mais alta atuará como Escrava.

- **Conexão de saída de TV:** O conector RCA na Placa Mestre é para exibição de 1-16 canais e aquele na Placa Escrava é para exibição de 17-32 canais.
- **Conexão de Watchdog de Hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre.
- **Conexões de placa acessório:**
 - ⊙ Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Mestre.
 - ⊙ GV-Loop através da placa: Conecte a placa para cada placa de captura de vídeo.
 - ⊙ Placa GV-Multi Quad: Somente conecte uma placa a qualquer uma das duas placas de captura de vídeo.

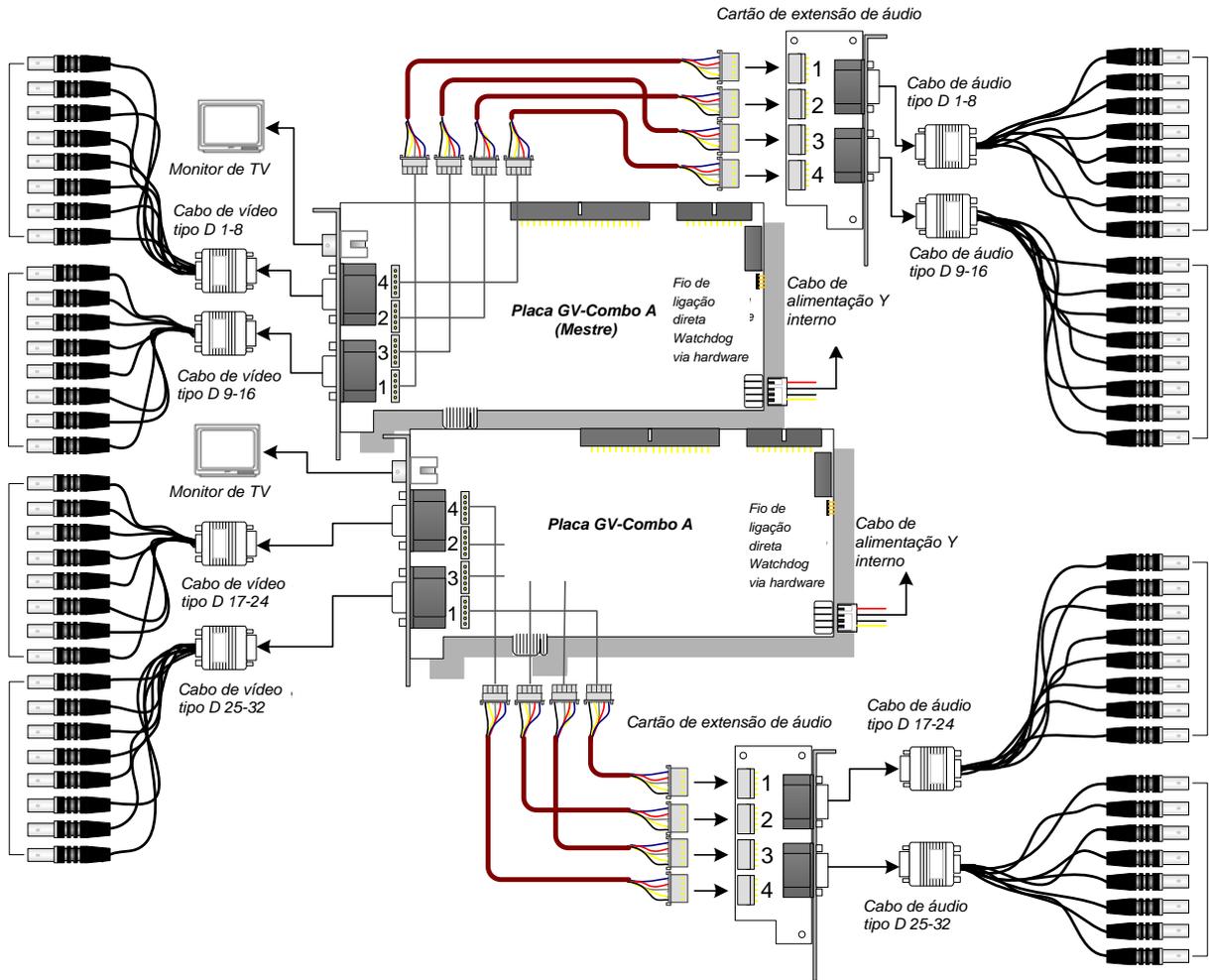


Figura 1-8

Especificações

		GV-1120A	GV-1240A	GV-1480A	
Tipo de interface		PCI-E			
Tipo de entrada		DB15 x 2 (Vídeo), DB9 x 2 (Áudio)			
Entrada de vídeo		8, 12, 16 Cams	8, 16 Cams	16 Cams	
Entrada de áudio		8, 12, 16 canais	8, 16 canais	16 canais	
Saída de TV		Conector RCA x 1			
Taxa de gravação	CIF	NTSC	120 fps	240 fps	480 fps
		PAL	100 fps	200 fps	400 fps
	D1	NTSC	80 fps	120 fps	240 fps
		PAL	72 fps	100 fps	200 fps
Taxa de exibição	CIF	NTSC	480 fps		
		PAL	400 fps		
	D1	NTSC	480 fps		
		PAL	400 fps		
Resolução de vídeo		NTSC	720 x 480, 720 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 240, 320 x 240		
		PAL	720 x 576, 720 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 288, 320 x 240		
Formato de compressão		Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2			
Suporte à Placa GV-Multi Quad		Sim			
Suporte a 'GV-Loop através de placa'		Sim			
Suporte à Placa GV-NET/IO		Sim			
Dimensões	Tipo D	179 x 99 (mm) / 7,04 x3,89 (pol)			
	Tipo DVI				

1.3 GV-1008

A GV-1008, como uma placa de combinação três em um, fornece uma única solução de placa para 8 vídeos/gravação de áudio, exibição em tempo real e exibição de saída de TV. A Placa pode gravar resolução D1 em tempo real em cada canal. Quando duas Placas estiverem instaladas no sistema, elas podem ser utilizadas para fornecer uma única exibição com saída de TV de 16 câmeras e manter uma alta taxa de gravação de 480 fps na resolução D1.

Requisitos mínimos do sistema

OS	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU	GV-1008	Core 2 Duo -3,0 GHz	
	GV-1008 x 2	Core i5-750, 2,66 GHz	
RAM	Windows 2000 / XP	GV-1008	2 Canais duais de 512 MB
		GV-1008 x 2	2 Canais duais de 1 GB
	Windows Vista / 7 / Windows Server 2008	GV-1008	2 Canais duais de 1 GB
		GV-1008 x 2	
Disco rígido	GV-1008	250 GB	
	GV-1008 x 2	500 GB	
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E		
DirectX	9.0c		

Lista de Embalagem

1. GV-1008 Card x 1
2. Placa de extensão de áudio x 1
3. Cabo de vídeo tipo D 1-8 x 1
4. Cabo de áudio tipo D 1-8 x 1
5. Cabo tipo cinta de 40 pinos com 3 conectores x 1
6. Cabo de alimentação Y interno x 1
7. Fio de ligação direta Watchdog via hardware x1
8. CD do software x 1
9. Guia de Recursos x 1
10. Guia de Instalação x 1

Conexão de uma Placa GV-1008

- Conecte a placa de extensão de áudio aos conectores atribuídos na Placa GV-1008.
- Conecte o cabo de vídeo tipo D e o cabo de áudio à Placa GV-1008 e à placa de extensão de áudio, respectivamente.
- Conecte a fonte de alimentação interna do PC à placa GV-1008.
- Conecte o monitor de TV à Placa GV-1008 Card, se necessário.

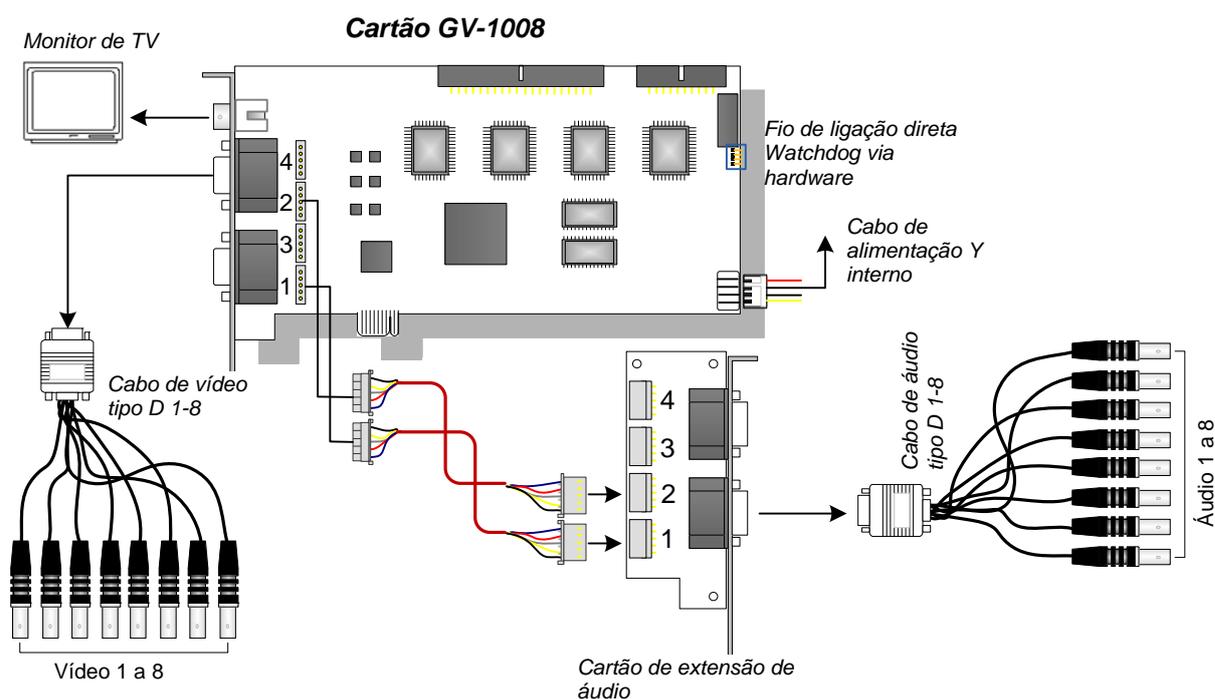


Figura 1-9

Observação: A Placa funciona somente quando ela se conecta à alimentação do PC com o cabo Y de alimentação interna fornecido.

Conexão de duas Placas GV-1008

A Placa Mestre e a Escrava das GV-1008 podem ser instaladas para um total de 16 canais. A Mestre e a Escrava são distintas pelos rótulos nas placas, como exibido abaixo:

Placa mestre: 

Placa escrava: 

Use o cabo fornecido de 40 pinos para conectar as duas Placas Mestre e Escrava juntas.

IMPORTANTE:

1. As Placas escravas não podem trabalhar sozinhas. Elas precisam trabalhar em conjunto com as Placas mestre.
2. Se ambas as Placas GV-1008 forem Placas mestres, é necessário identificar qual é Mestre qual é Escrava pelo número da fenda PCI. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI inferior atuará como Mestre, e a placa acoplada ao número da entrada PCI mais alta atuará como Escrava.

-
- **Canais de vídeo:** Conecte somente os canais de vídeo 1 a 8 da Placa Mestre e os Canais 9 a 16 da Placa Escrava com os cabos de vídeo Tipo D fornecidos
 - **Canais de áudio:** Conecte somente os canais de áudio 1 a 8 da Placa Mestre e os canais de áudio 9 a 16 da Placa Escrava à placa de extensão de áudio.
 - **Conexão de saída de TV:** Conecte um monitor de TV a qualquer um dos conectores RCA nas Placas Mestre e Escrava para exibição de 1-16 canais.
 - **Conexão de Watchdog de hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre.
 - **Conexões de placa acessório:**
 - ⊙ Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Mestre.
 - ⊙ GV-Loop através da placa: Conecte uma placa ao cabo de 40 pinos que conecte ambas as placas Mestre e Escrava.
 - ⊙ Placa GV-Multi Quad: Conecte uma placa ao cabo de 40 pinos que conecte ambas as placas Mestre e Escrava.

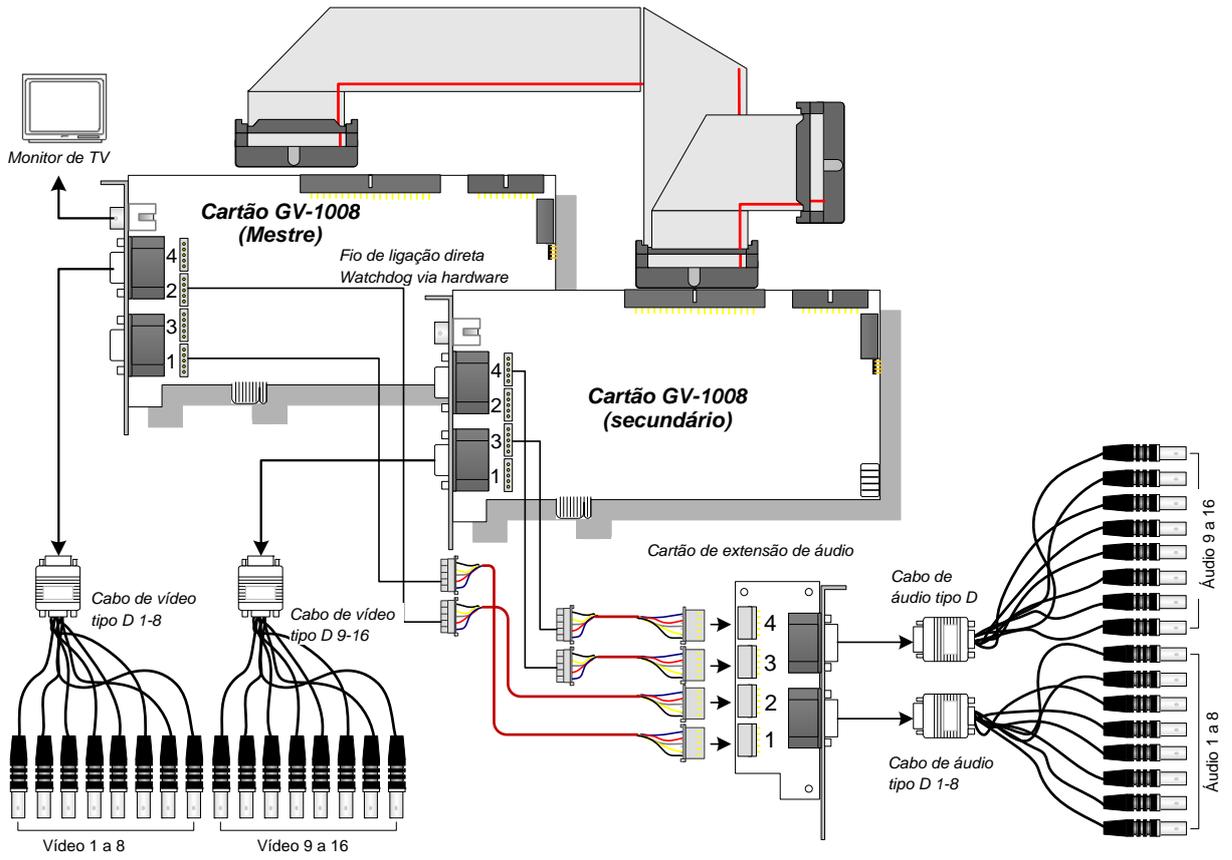


Figura 1-10

Especificações

		GV-1008	GV-1008 x 2	
Tipo de Entrada	D-Type	DB 15 x 1 (Vídeo) DB 9 x 1 (Áudio)	DB15 x 2 (Vídeo) DB9 x 2 (Áudio)	
	DVI-Type	DV1 x 1 (Video) DVI x 1 (Áudio)	DV1 x 2 (Video) DVI x 2 (Áudio)	
Entrada de Vídeo		8 Cams	16 Cams	
Saída de TV		1 Conector RCA		
Entrada de Áudio		8 Canais	16 Canais	
Taxa de Gravação	CIF	NTSC	240 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps
	D1	NTSC	240 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	240 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps
	D1	NTSC	240 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps
Resolução de Vídeo	NTSC	720 x 480, 720 x 480 (De-interlace), 640 x 480, 640 x 480 (De-interlace), 360 x 240, 320 x 240		
	PAL	720 x 576, 720 x 576 (De-interlace), 640 x 480, 640 x 480 (De-interlace), 360 x 288, 320 x 240		
Formato de Compactação		Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2		
Suporte à Placa GV-Multi Quad		Sim		
Suporte a 'GV-Loop através de placa'		Sim		
Suporte de Placa GV-NET/IO		Sim		
Dimensões		179 x 99 (mm) / 7.04 x 3.89 (in)		

1.4 GV-650A, GV-800A

Os cartões GV-650A e GV-800A têm aparências similares, requisitos de sistema e lista de embalagem para inserirmos ambos juntos nesta seção. Porém, você pode escolher entre as duas de acordo com a sua necessidade de taxa de gravação e canais de áudio.

Requisitos Mínimos de Sistema

OS	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU	GV-650A	Pentium 4, 2.4 GHz	
	GV-650A x 2	Pentium 4, 2.8 GHz com hiperprocessamento (hyper-threading)	
	GV-800A	Pentium 4, 3.0 GHz com hiperprocessamento	
	GV-800A x 2	Pentium 4, 3.0 GHz Dual Core	
RAM	Windows XP	2 Canais duais de 512 MB	
	Windows Vista / 7 / Server 2008	2 Canais duais de 1 GB	
Disco rígido	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		

Lista de Embalagem

1. Placa GV-800A ou GV-650A x 1
2. Placa de extensão de áudio x 1 **
3. 1-8 Cams com cabo do Tipo D de áudio com 4 portas x 1
4. 9-16 Cams com cabo do Tipo D x 1 *
5. Fio de ligação direta de Watchdog via hardware x 1
6. CD de software x 1
7. Guia de Recursos x 1
8. Guia de Instalação x 1

* Fornecido com 12-16 Cams com Placa de Captura de Vídeo do Tipo D

** Fornecido com Placa de Captura de Vídeo BNC

Conectando uma Placa GV-650A/GV-800A

Existem dois tipos de Placas GV-800A e GV-650A: BNC e do Tipo D. O tipo BNC somente fornece quatro canais de vídeo; placas de extensão de áudio são requeridas para extensão. O Tipo D pode fornecer até 16 canais de vídeo e quatro canais de áudio juntos.

Para a placa de captura de vídeo do Tipo D, conecte o cabo de vídeo/áudio preto no conector preto na Placa GV-650A/800A; o cabo de vídeo azul no conector azul, como ilustrado abaixo.

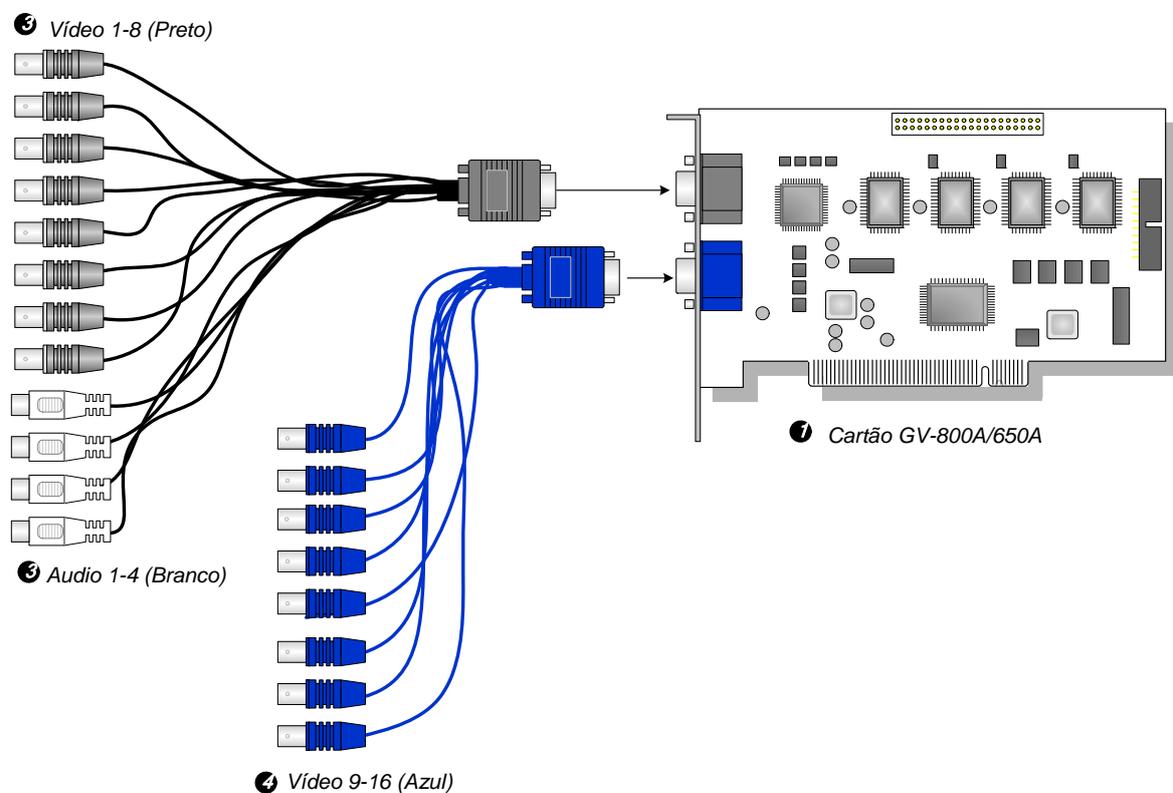


Figura 1-11 Conexões de Placa do Tipo D GV-650A ou GV-800A

Observação:

1. A Placa GV-650A somente suporta dois canais de áudio de forma que apenas duas portas podem funcionar nas 1-8 Cams fornecidas com o cabo do Tipo D de Áudio de 4 Portas.
 2. Para instalar duas Placas GV-800A, certifique-se de que uma das duas tenha PCI-E.
-

1 Placas de Captura de Vídeo

Para a placa de captura de vídeo do tipo BNC, conecte a Placa de Extensão de Áudio no conector No. 1 ou No. 2 na Placa GV-650A/800A, como ilustrado abaixo. Ambos os conectores estão prontos para conexão.

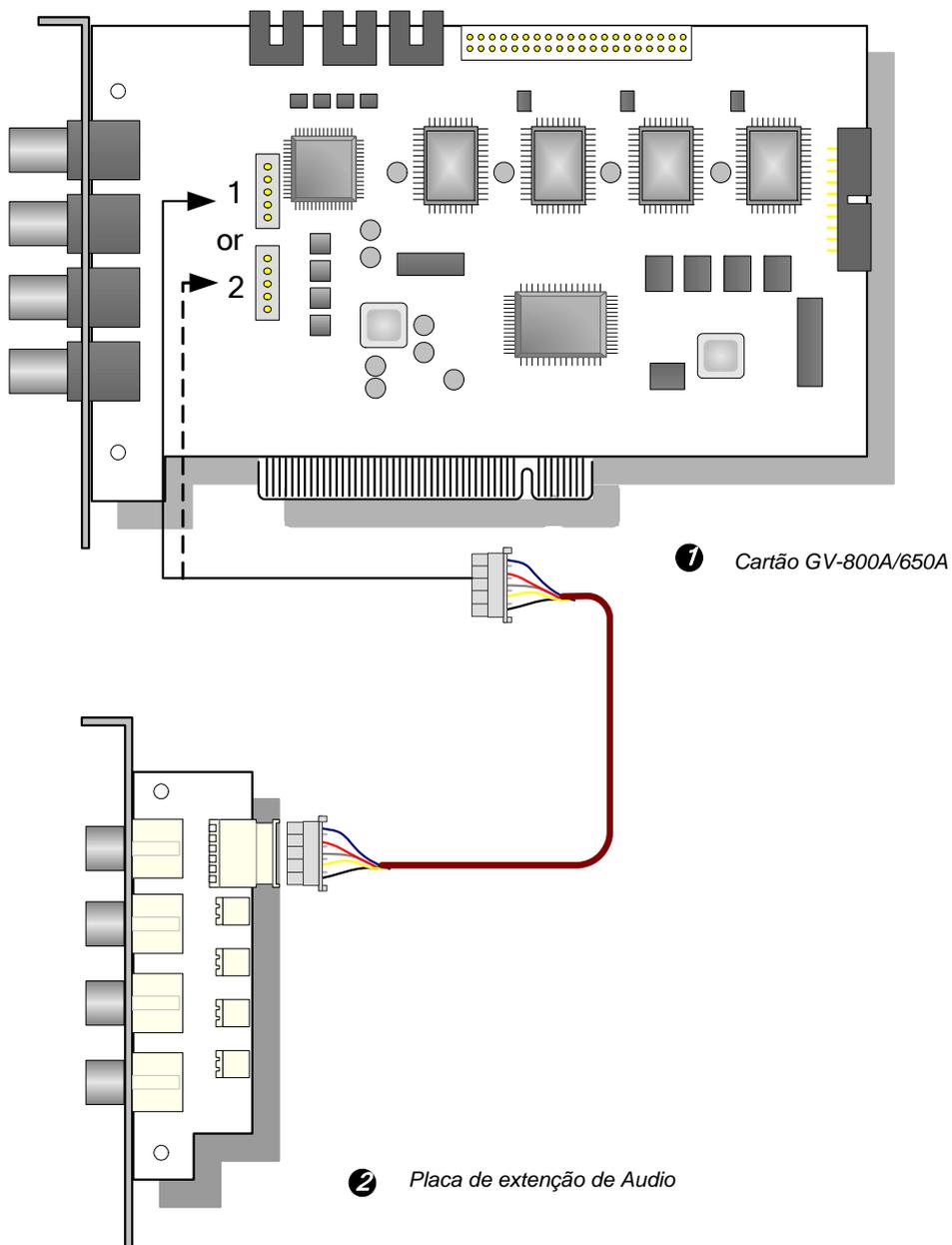


Figura 1-12 Conexões de Placa GV-650A do Tipo BNC ou GV-800A

Conexão de duas Placas GV-600A/GV-650A/GV-800A

Você pode instalar duas GV-600A/GV-650A/GV-800A do mesmo modelo para até 32 canais. A Placa Mestre é a placa com 1-16 canais e a Placa Escrava é aquela com 17-32 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI inferior atuará como Mestre, e a placa acoplada ao número da entrada PCI mais alta atuará como Escrava.

- **Duas Placas GV-600A aceitam somente dois canais de áudio:** Conecte microfones ao conector de áudio 1 da Placa Mestre e o conector de áudio 5 da Placa Escrava.
- **Duas Placas GV-650A aceitam somente quatro canais de áudio:** Conecte microfones aos conectores de áudio 1 e áudio 2 da Placa Mestre e os conectores de áudio 5 e áudio 6 da Placa Escrava.
- **Conexão de Watchdog de hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre.
- **Conexões de placa acessório:**
 - ⊙ Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Mestre.
 - ⊙ GV-Loop através da placa: Conecte a placa para cada placa de captura de vídeo.
 - ⊙ Placa GV-Multi Quad: Somente conecte uma placa a qualquer uma das duas placas de captura de vídeo.

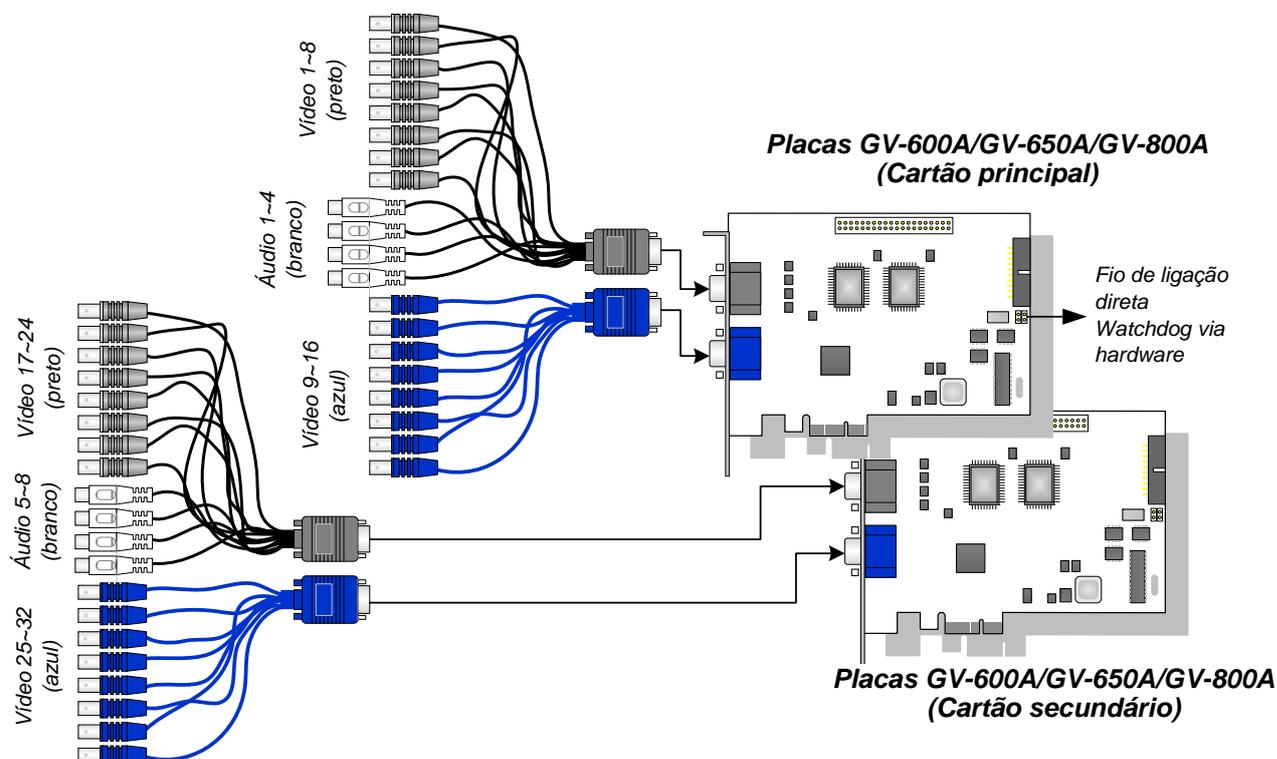


Figure 1-13

Especificações

			GV-650A	GV-800A
Tipo de Interface			PCI, PCI-E	
Tipo de Entrada	BNC		4 BNC	
	Tipo D		2 DB15	
Entrada de Vídeo			4, 8, 12, 16 Cams	
Entrada de Áudio			2 Canais	4 Canais
Taxa de Gravação	CIF	NTSC	60 fps	120 fps
		PAL	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps
		PAL	25 fps	50 fps
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	60 fps	120 fps
		PAL	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps
		PAL	25 fps	50 fps
Resolução de Vídeo		NTSC	720 x 480, 720 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 240, 320 x 240	
		PAL	720 x 576, 720 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 288, 320 x 240	
Formato de Compactação			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2	
Suporte de Placa GV-NET/IO			Sim	
Dimensões (L x A)		BNC	GV-650A	144 x 98 (mm) / 5,67 x 3,86 (in)
			GV-804A	152 x 94 (mm) / 5,98 x 3,7 (in)
		Tipo D	GV-650A	144 x 98 (mm) / 5,67 x 3,86 (in)
			GV-800A	174 x 98 (mm) / 6,85 x 3,86 (in)

1.5 GV-600A

Existem dois tipos de Placas GV-600A: BNC e do Tipo D. O tipo BNC somente fornece quatro canais de vídeo; placas de extensão de vídeo e áudio são requeridas para extensão. O Tipo D pode fornecer até 16 canais de vídeo e um canal de áudio juntos.

Requisitos Mínimos de Sistema

OS	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU	GV-600A	Pentium 4, 2.0 GHz	
	GV-600A x 2	Pentium 4, 2.6 GHz com hiperprocessamento (hyper-threading)	
RAM	Windows XP	2 Canais duais de 512 MB	
	Windows Vista / 7 / Server 2008	2 Canais duais de 1 GB	
Disco rígido	GV-600A	80 GB	
	GV-600A x 2	160 GB	
VGA	ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200		
DirectX	9.0c		

Lista de Embalagem

1. Placa GV-600A x 1
2. Placa de extensão de áudio x 1 **
3. 1-8 Cams com cabo do Tipo D de áudio com 4 portas x 1
4. 9-16 Cams com cabo do Tipo D x 1 *
5. Ligação direta de Watchdog via hardware x 1
6. CD de software x 1
7. Guia de Recursos x 1
8. Guia de Instalação x 1

* Fornecido com 10-16 Cams com Placa de Captura de Vídeo do Tipo D

** Fornecido com Placa de Captura de Vídeo BNC

Conexão de uma Placa GV-600A

Para a placa de captura de vídeo do Tipo D, conecte o cabo de vídeo/áudio preto no conector preto na Placa GV-600A; o cabo de vídeo azul no conector azul, como ilustrado abaixo.

Observação: A Placa GV-600A somente suporta um canal de áudio de maneira que somente uma porta de áudio pode funcionar nas 1-8 Cams fornecidas com o cabo do Tipo D de Áudio de 4 Portas.

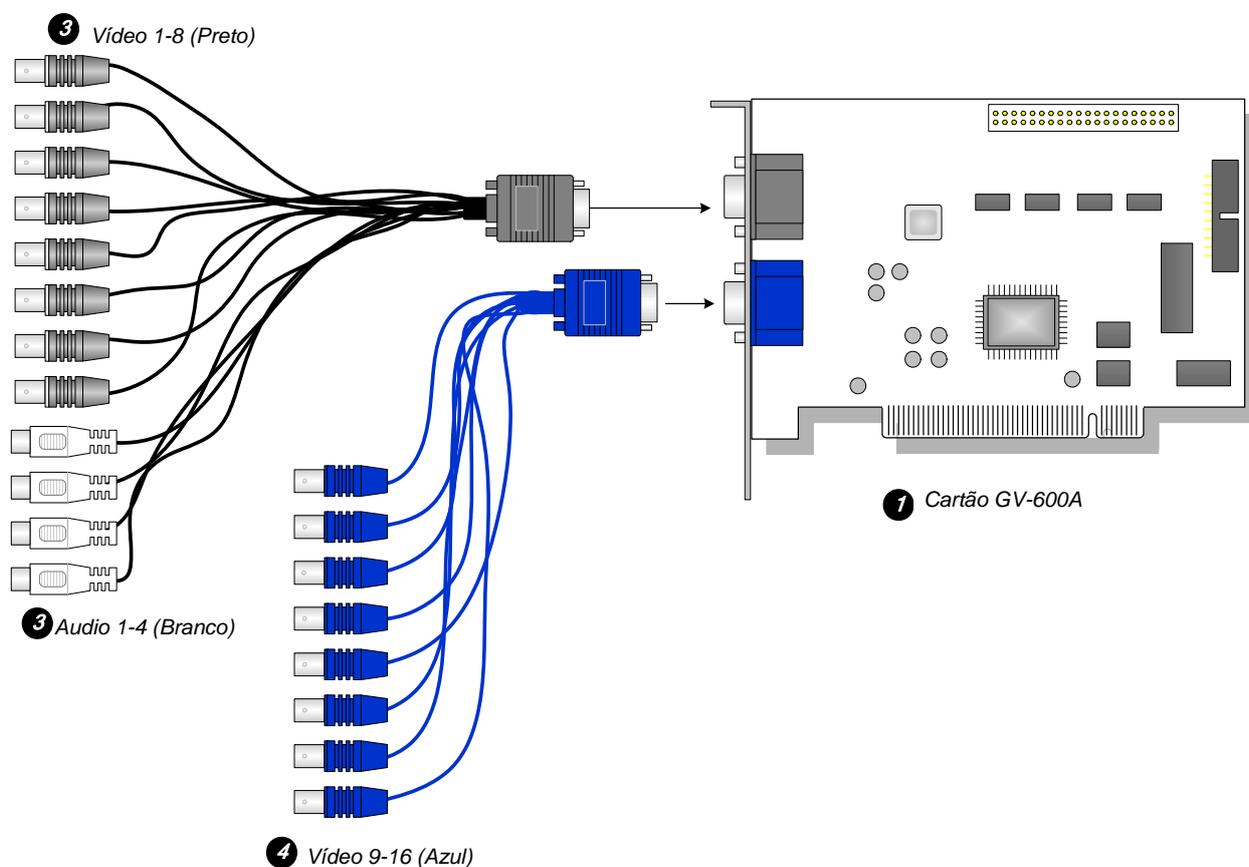


Figura 1-14 Conexões da Placa GV-600A (Tipo D)

Para a placa de captura de vídeo do tipo BNC, conecte a Placa de Extensão de Áudio no conector No. 1 ou No. 2 na Placa GV-600A, como ilustrado abaixo. Ambos os conectores estão prontos para conexão.

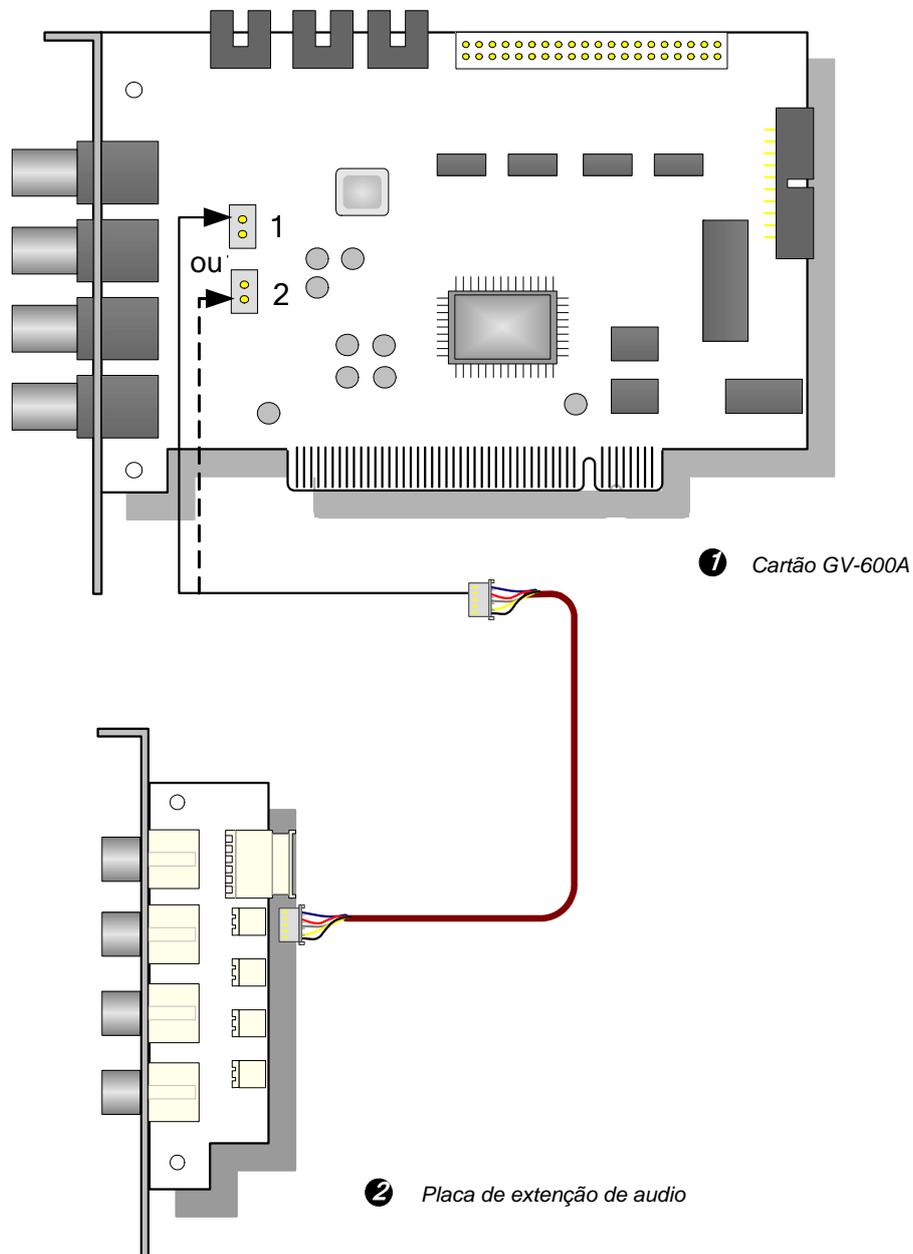


Figura 1-15 Conexões da Placa GV-600A do Tipo BNC

Conexão de duas Placas GV-600A

Consulte “Conectando Duas Placas GV-600A/GV-650A/GV-800A” em 1.4 GV-650A, GV-800A.

Especificações

GV-600A			
Tipo de Entrada	BNC		4 BNC
	Tipo D		2 DB15
Entrada de Vídeo			1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 Cams
Entrada de Áudio			1 canal
Taxa de Gravação	CIF	NTSC	30 fps
		PAL	25 fps
	D1	NTSC	15 fps
		PAL	12.5 fps
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	30 fps
		PAL	25 fps
	D1	NTSC	15 fps
		PAL	12.5 fps
Resolução de Vídeo		NTSC	720 x 480, 720 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 240, 320 x 240
		PAL	720 x 576, 720 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 288, 320 x 240
Formato de Compactação			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2
Suporte de Placa GV-NET/IO			Sim
Dimensões (L x A)			144 x 89 (mm) / 5,67 x 3,50 (in)

1.6 Instalação de duas placas

Você pode instalar duas placas de captura de vídeo do mesmo modelo para um total de 32 canais. Por exemplo, 2 placas GV-650A (16 canais) = 32 canais.

É possível também implementar duas placas de captura de vídeo de canais diferentes. Por exemplo, placa GV-650A (12 canais) + placa GV-650A (16 canais) = 28 canais.

Observação:

- 1 Além da Placa **GV-804A**, todas as placas de captura de vídeo GV aceitam o modo de duas placas.
 - 2 Partindo da V8.3.2, GV-600 (V4), GV-650 (V4) e GV-800 (V4) são renomeadas como GV-600A, GV-650A e GV-800A. Essas Placas V4 e Placas A são as mesmas placas de captura de vídeo.
-

Regras para usar duas placas

As placas de captura de vídeo GV possuem dois tipos de interface: PCI e PCI Express (PCI-E). Quando você instalar duas placas de captura de vídeo, certifique-se de que estão instaladas nos slots corretas conforme instruções nas tabelas a seguir.

• **GV-600A, GV-650A, GV-800A**

Combinação de placa	V3.20 e mais recente	V4.20 e mais recente	
V3.20 e mais recente	X	X	
V4.20 e mais recente	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. As placas V3.20 (e mais recente) ou a combinação de placas V3.20 e V4.20 (e mais recente) não aceitam o modo de duas placas.
2. Para placas GV-600A, é necessário usar duas entradas de slots PCI.
3. Para placas GV-650A, você pode usar duas entradas de slots PCI, duas entradas de slots PCI Express, ou a combinação de entradas de slots de PCI e PCI Express.
4. Para placas GV-800A, é necessário utilizar duas entradas PCI Express, ou a combinação de entradas de slots de PCI e PCI Express.

• **GV-1120A, GV-1240A, GV-1480A**

Combinação de placa	V1.02/V2.00 e mais recente	Placas Combo A (GV-1120A/ GV-1240A/GV-1480A)
V1.02/V2.00 e mais recente	PCI-E x 2	X
	PCI x 1+ PCI-E x 1	
Placas Combo A (GV-1120A/GV-1240A/ GV-1480A)	X	PCI-E x 2

1. V1.02/V2.00 (e mais recente) e Placas Combo A aceitam o modo de duas placas, mas a combinação de V1.02/V2.00 (e mais recente) e Placas Combo A não aceitam o modo de duas placas.
2. Quando você instalar duas placas V1.02/V2.00 (e mais recente), é necessário usar duas entradas de slots de PCI Express ou a combinação de entradas de PCI e PCI Express.
3. Quando você instalar duas Placas Combo A, é necessário usar apenas duas entradas PCI Express.

Quadros comparativos para placa simples e duas placas

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

GV-600A/GV-650A/GV-800A	Placa simples		Duas placas	
Entrada de Vídeo	1-16 Cams		2-32 Cams	
Entrada de Audio	GV-600A	1 Canal (Ch1)	GV-600A	2 Canais (Ch1, Ch17)
	GV-650A	2 Canais (Ch1-Ch2)	GV-650A	4 Canais (Ch1-Ch2, Ch17-Ch18)
	GV-800A	4 Canais (Ch1-Ch4)	GV-800A	8 Canais (Ch1-Ch4, Ch17-Ch20)
Suporte para				
Placa GV-NET/IO (entrada e saída)	○		○ ¹	
Placa GV-Loop Through	○		○ ²	
Placa GV-Multi Quad	○		○ ³	

- **GV-1120A, GV-1240A, GV-1480A, GV1008**

GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A	Placa simples		Duas placas	
Entrada de Vídeo	8-16 Cams		16-32 Cams	
Entrada de Audio	8-16 Canais		16-32 Canais	
Exibição em tempo real (DSP)	○		○	
Suporte para				
Placa GV-NET/IO (entrada e saída)	○		○ ¹	
Placa GV-Loop Through	○		○ ²	
Placa GV-Multi Quad	○		○ ³	

Observação:

1. Conecte a placa GV-NET/IO (entrada e saída) à placa de captura de vídeo de 1 a 16 canais.
2. Você pode conectar a placa GV-Loop Through para cada placa de captura de vídeo.
3. Conecte apenas uma placa GV-Multi Quad a qualquer de duas placas.

1.7 Instalando os Drivers

Depois de instalar a Placa de Captura de Vídeo GV no computador, o Assistente de Novo Hardware Localizado automaticamente detectará o dispositivo. Ignore o assistente e execute essas etapas para instalar os drivers:

1. Insira o DVD do software. Ele será executado automaticamente e em seguida, aparecerá uma janela.
2. Selecione **Install or Remove GeoVision GV-Series Cards Driver (Instalar ou remover as unidades de cartões série GeoVision GV)**. Aparece esta caixa de diálogo.

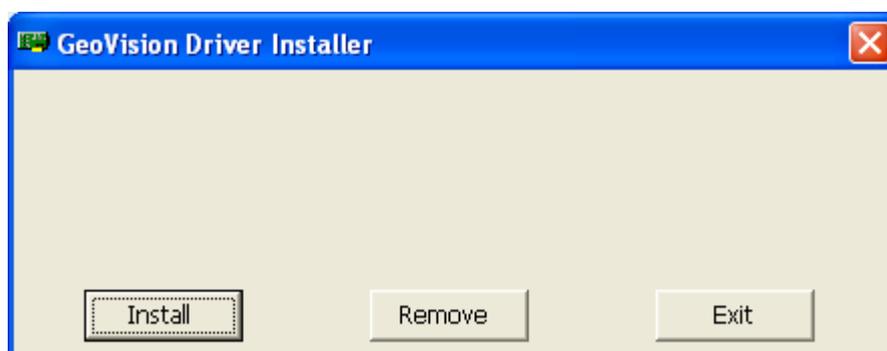


Figura 1-16

3. Clique em **Install (Instalar)** para instalar os drivers. Quando o processo de instalação for completado, esta mensagem aparecerá: *Install Successfully (Êxito de instalação)*.
4. Clique em **Exit** para fechar a caixa de diálogo.

Observação:

1. No Windows XP, o assistente desaparecerá depois da instalação. No Windows 2000, feche o assistente manualmente.
 2. Para a instalação de duas placas GV-4008, é necessário reiniciar o computador depois da instalação do driver.
-

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá até o Gerenciados de Dispositivos e veja se as seguintes entradas estão listadas.

Expanda o campo **DVR-Devices (Aparelhos DVR)** e poderá ver:

Modelo	Entrada
GV-604A	Áudio GV604(V4) Captura de vídeo GV604(V4)
GV-600A	Áudio GV600(V4) Captura de vídeo GV600(V4)
GV-650A	Áudio 1 - 2 GV650(V4) Captura de vídeo 1 - 2 GV650(V4)
GV-804A	Áudio 1 - 4 GV804 Captura de vídeo 1 - 4 GV804_4A
GV-800A	Áudio 1 - 4 GV800(V4) Captura de vídeo 1 - 4 GV800(V4)
GV-1008	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV-1008
GV-1120A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV-1008
GV-1240A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV-1008
GV-1480A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV-1008
GV-4008	GV4008 Protetor USB Série GV

1.8 Conectando Watchdog de Hardware

Para reiniciar o computador por meio do watchdog de hardware na Placa de Captura de Vídeo GV, uma conexão precisa ser feita da placa para a placa-mãe.

1. Usando o cabo do jumper fornecido, conecte os pinos do jumper de reinicialização na placa e na placa-mãe.

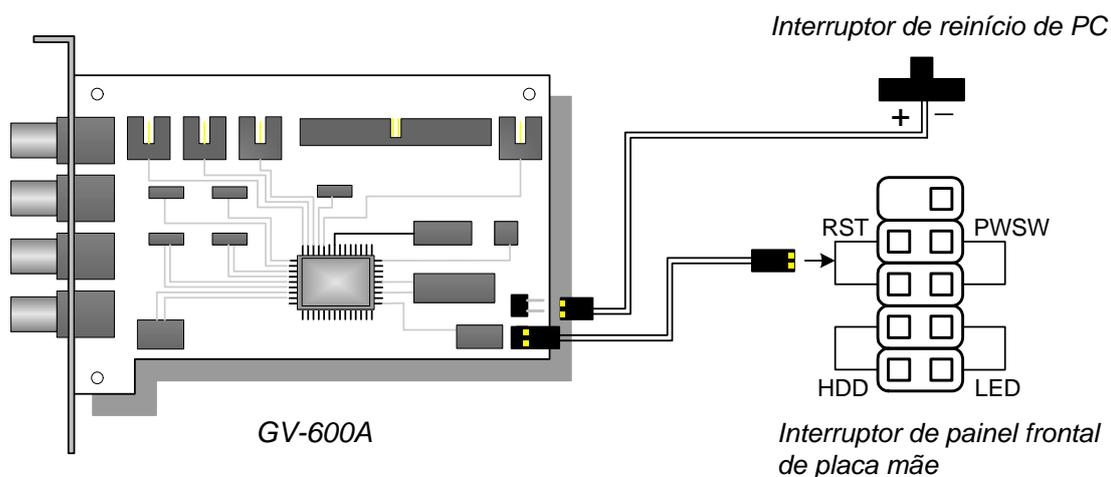


Figura 1-17 Conexões de Watchdog

2. Se o computador tiver um comutador de reinicialização, o jumper do comutador já deve estar conectado aos pinos do jumper de reinicialização da placa-mãe. Remova o cabo do comutador da placa-mãe e conecte-o aos pinos do jumper de reinicialização na placa.

1.9 Gráfico de Comparação (Compressão de hardware)

		GV-4008	GV-4008 x 2
Tipo de Entrada		DVI x 2	DVI x 4
Entrada de Vídeo		8	16
Taxa de Gravação Total (Com Resolução de D1)	NTSC	240 fps	480 fps
	PAL	200 fps	400 fps
Taxa de Exibição	NTSC	240 fps	480 fps
	PAL	200 fps	400 fps
Codec de Vídeo	H/W	H.264	
	S/W	Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2	
Resolução 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 Áudio		8	16
Codec de Áudio		ADPCM 8Khz 8 bit Mono	
Suporte de Placa GV-Multi Quad		X	X
Suporte de Placa GV-Loop Through		X	X
Suporte de Placa GV-NET/IO		o ¹	o ¹
Suporte de Placa GV-I/O 12-In		o ¹	o ¹
Suporte de Placa GV-I/O 12-Out		o ¹	o ¹
Suporte de GV-I/O		o	o
Watchdog de Hardware		o	o
Requisitos Mínimos de Sistema			
OS		Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / Server 2008 (32-bit)	
DirectX		9.0c	
CPU		Core 2 Duo, 2.33G	Core 2 Quad, 2.4G
RAM		2 Canais duais de 1 GB	
Disco rígido		250 GB	500 GB
VGA		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	
Observação:			
1. Placa GV-NET/IO V3.1 deve ser definida no Modo de Caixa de entrada/saída e conectada ao PC através do USB.			
2. Todas as especificações estão sujeitas à mudança sem notificação prévia.			

1.10 Gráfico de Comparação

(Compressão de software: Placa simples)

			GV-600A	GV-650A	GV-800A
Tipo de Entrada			BNC / Tipo D	BNC / Tipo D	Tipo D
Entrada de Vídeo			1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	4, 8, 12, 16	4, 8, 12, 16
Taxa de Gravação Total	CIF	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	15 fps	30 fps	60 fps
		PAL	12.5 fps	25 fps	50 fps
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	15 fps	30 fps	60 fps
		PAL	12.5 fps	25 fps	50 fps
Codec de Vídeo			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2		
Resolução de Vídeo		NTSC	720 x 480, 720 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 240, 320 x 240		
		PAL	720 x 576, 720 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 288, 320 x 240		
Entrada de Áudio			1	2	4
Codec de Áudio			ADPCM 8Khz 4 bit Mono		
Suporte de Placa GV-Multi Quad			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Suporte a GV-Loop através de placa			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Suporte de Placa GV-NET/IO			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Suporte de Placa GV-I/O 12-In			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Suporte de Placa GV-I/O 12-Out			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Suporte de GV-I/O			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Watchdog de Hardware			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Requisitos Mínimos de Sistema					
OS			Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit e 64-bit) / Server 2008 (32-bit e 64-bit)		
DirectX			9.0c		
CPU			Pentium 4, 2,0 GHz	Pentium 4, 2,4 GHz	Pentium 4, 3,0 GHz com HT
RAM			2 Canais duais de 512 MB (Windows XP)		
			2 Canais duais de 1 GB (Windows Vista / 7 / Server 2008)		
Disco rígido			80 GB		
VGA			ATI Radeon X600A / NVIDIA 6200		
Observação: Todas as especificações estão sujeitas à mudança sem notificação prévia.					

GV-1240	GV-1120A	GV-1240A	GV-1480A
Tipo D / Tipo DVI			
8	8, 12, 16	8, 16	16
240 fps	120 fps	240 fps	480 fps
200 fps	100 fps	200 fps	400 fps
240 fps	80 fps	120 fps	240 fps
200 fps	72 fps	100 fps	200 fps
240 fps	480 fps	480 fps	480 fps
200 fps	400 fps	400 fps	400 fps
240 fps	480 fps	480 fps	480 fps
200 fps	400 fps	400 fps	400 fps
Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2			
720 x 480, 720 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 240, 320 x 240			
720 x 576, 720 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 288, 320 x 240			
8	8, 12, 16	8, 16	16
ADPCM 8Khz 4 bit Mono			
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
Requisitos Mínimos de Sistema			
Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit e 64-bit) / Server 2008 (32-bit e 64-bit)			
9.0c			
Core 2 Duo, 3,0 GHz	Pentium 4, 3,0 GHz com HT	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core	Core 2 Duo,3,0 GHz
2 Canais duais de 512 MB (Windows XP)			
2 Canais duais de 1 GB (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 Gráfico de Comparação

(Compressão de software: uas placas)

			GV-600A x 2	GV-650A x 2	GV-800A x 2
Tipo de Entrada			BNC / Tipo D		
Entrada de Vídeo			32 (Máx)	32 (Máx)	16, 20, 24, 28, 32
Taxa de Gravação Total	CIF	NTSC	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	50 fps	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	50 fps	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
Resolução de Vídeo			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2		
Resolução de Vídeo		NTSC	720 x 480, 720 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 240, 320 x 240		
		PAL	720 x 576, 720 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 288, 320 x 240		
Entrada de Áudio			2	4	8
Codec de Áudio			ADPCM 8Khz 4 bit Mono		
Suporte de Placa GV-Multi Quad			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Suporte a GV-Loop através de placa			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Suporte de Placa GV-NET/IO			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Suporte de Placa GV-I/O 12-In			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Suporte de Placa GV-I/O 12-Out			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Suporte de GV-I/O			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Watchdog de Hardware			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Requisitos Mínimos de Sistema					
OS			Windows XP (32-bit) / Windows Vista (32-bit) / Windows 7 (32-bit e 64-bit) / Windows Server 2008 (32-bit e 64-bit)		
DirectX			9.0c		
CPU			Pentium 4, 2,6 GHz com HT	Pentium 4, 2,8 GHz com HT	Pentium 4,3,0 GHz Dual Core
RAM			2 Canais duais de 1GB		
Disco rígido			160 GB		
VGA			ATI Radeon X600 NVIDIA 6200		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E
Observação: Todas as especificações estão sujeitas à mudança sem notificação prévia.					

GV-1008 x 2	GV-1120A x 2	GV-1240A x 2	GV-1480A x 2
Tipo D / Tipo DVI			
16	16, 20, 24, 28, 32	16, 24, 32	32
480 fps	240 fps	480 fps	960 fps
400 fps	200 fps	400 fps	800 fps
480 fps	160 fps	240 fps	480 fps
400 fps	144 fps	200 fps	400 fps
480 fps	960 fps	960 fps	960 fps
400 fps	800 fps	800 fps	800 fps
480 fps	960 fps	960 fps	960 fps
400 fps	800 fps	800 fps	800 fps
Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2			
720 x 480, 720 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 240, 320 x 240			
720 x 576, 720 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 360 x 288, 320 x 240			
16	16, 20, 24, 28, 32	16, 24, 32	32
ADPCM 8Khz 4 bit Mono			
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
Requisitos Mínimos de Sistema			
Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit e 64-bit) / Server 2008 (32-bit e 64-bit)			
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 Canais duais de 1 GB			
500 GB	160 GB	250 GB	500 GB
ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			

Capítulo 2 Acessórios de Hardware

Este capítulo inclui as seguintes informações:

- **Requisitos do Sistema**
- **Lista de Embalagem**
- **Diagramas de Conexão**
- **Especificações**
- **Instalação de Driver**

2.1 Placa GV-Multi Quad

A Placa GV-Multi Quad conecta até 5 monitores de TV (monitores spot). Uma porta suporta até 16 divisões de tela, enquanto que outras 4 portas suportam de 1 e 4 divisões de tela. Isso também permite seqüência de canal auto-definida e alterações de posição das divisões na tela do monitor.

Para mais detalhes sobre as operações do Sistema GV, consulte *Controlador de Monitores Quad Spot*, Capítulo 11, *Manual do Usuário no DVD do Software do Sistema de Vigilância*.

Requisitos do Sistema

- Sistema GV Versão 8.1 ou superior

Lista de Embalagem

1. 1 Placa GV-Multi Quad
2. 1 Cabo de Vídeo do Tipo 1-5 D
3. 1 Cabo Ribbon de 40 Pinos
4. 1 Cabo Ribbon de 40 Pinos com Quatro Headers de 10 Pinos
5. 1 Guia de Instalação

Conexões

- Use o Cabo Ribbon fornecido para conectar a Placa GV-Multi Quad à Placa de Captura de Vídeo GV como ilustrado abaixo.
- Para a conexão com a Placa GV-2008, o Cabo Ribbon fornecido se divide em uma extremidade com quatro headers de 10 pinos. Conecte os headers do cabo correspondente aos conectores da Placa GV-2008 de acordo com os números marcados nos headers e conectores. Por exemplo, quando conectar às duas Placas GV-2008, conecte os headers “(1-4) 1” e “(5-8) 1” às entradas de vídeo 1-4 e 5-8 da Placa Mestre GV-2008. E então conecte os headers “(1-4) 2” e “(5-8) 2” às entradas de vídeo da Placa Escrava GV-2008.

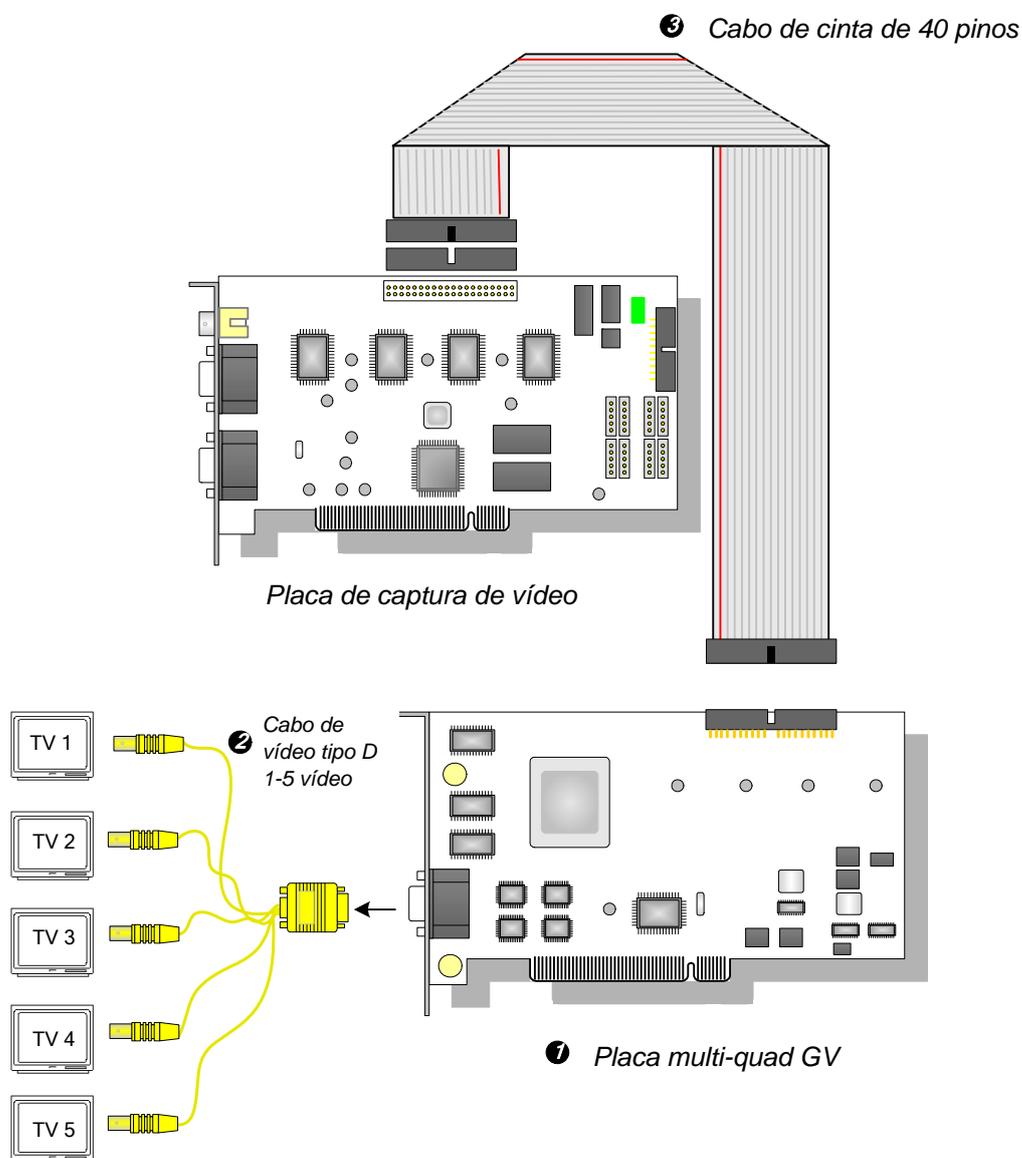


Figura 2-1 Conexões da Placa GV-Multi Quad

Conexões em duas placas de captura de vídeo

No computador onde duas placas de captura de vídeo estão instaladas, a Placa GV-Multi Quad deve se conectar a apenas uma placa de captura de vídeo. Use o cabo tipo cinta fornecido para conectar a Placa GV-Multi Quad à placa de captura de vídeo de sua escolha.

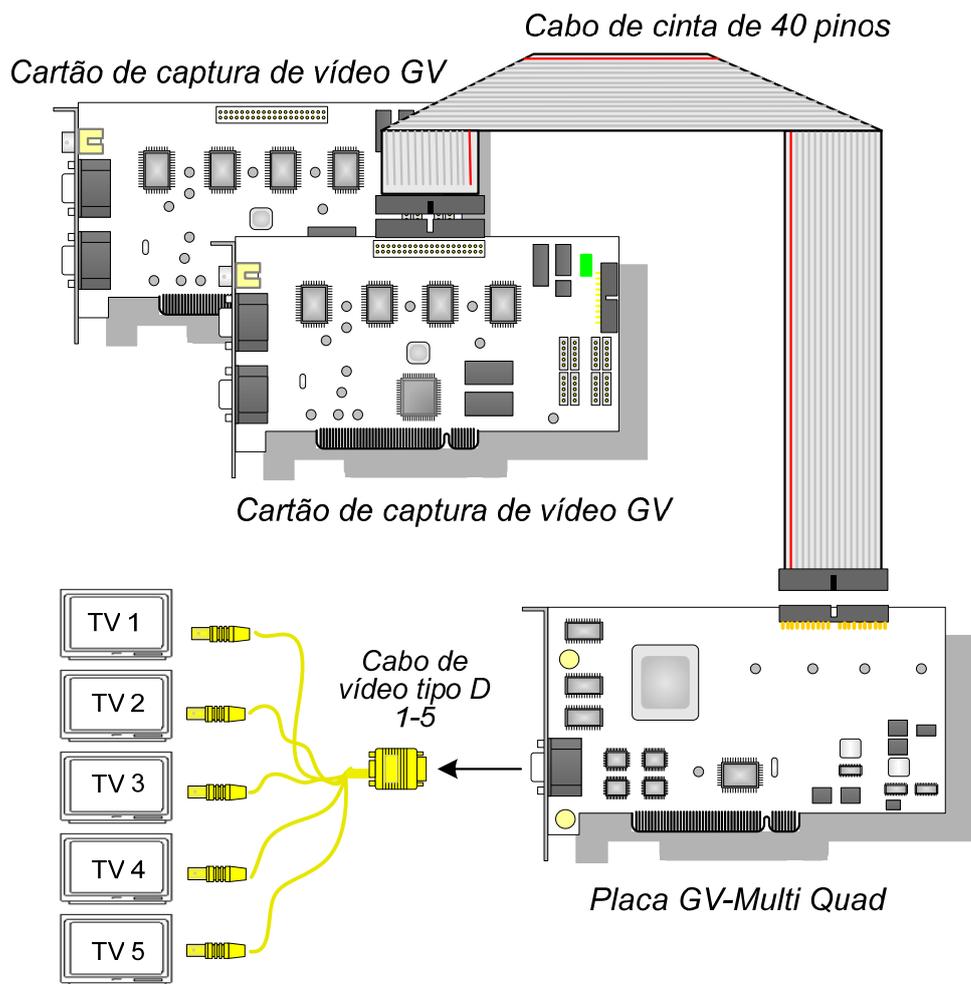


Figura 2-2

Instalado os Drivers

Depois de instalar a Placa GV-Muilt Quad no computador, o Assistente de Novo Hardware Localizado automaticamente detectará o dispositivo. Ignore o assistente e execute as etapas do item 1.8, *Instalando os Drivers* para instalar os drivers.

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá até o **Gerenciador de Dispositivo**. Expandindo o campo dos **controladores de jogos e vídeo e Som**, você deve ver as entradas para **GTVOUT Audio #A** e **GTVOUT Video Capture #A**.

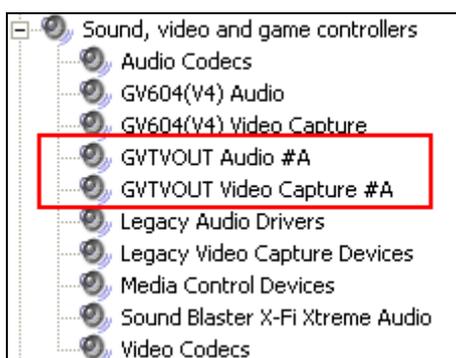


Figura 2-3 Verificando os drivers da Placa GV-Multi Quad

Especificações

Interface para Placa de Captura de Vídeo GV	Conector de 40 pinos
Saída de TV	Conectores DB15 para 5 BNC
Sinal de Entrada	16 Canais
Layout de Monitor de TV	Porta 1: suporta até 16 divisões de tela. Porta 2 ~ Porta 5: suporta 1 e 4 divisões de tela.
Modelo Compatível	Todos os modelos da placa de captura de GV-Vídeo
Dimensões (L x A)	178 x 104 (mm) / 7,01 x 4,09 (in)

Informações de pedido

55-TVOUT-050

2.2 Placa GV-Loop Through

A Placa GV-Loop Through é projetada para extrair o sinal digital diretamente da Placa de Captura de Vídeo GV, sem processos de dispositivo internos, e então dividi-la em 16 sinais enquanto mantém a qualidade de vídeo. Com os 16 canais duplicados, a placa pode suprir a sua necessidade de vários monitores.

Lista de Embalagem

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. 1 Placa GV-Loop Through | 4. 1 Cabo Ribbon de 40 Pinos |
| 2. 1 Cabo de Vídeo do Tipo 1-8 D | 5. 1 Cabo Ribbon de 40 Pinos com Quatro Headers de 10 Pinos |
| 3. 1 Cabo de Vídeo do Tipo 9-16 D | 6. 1 Guia de Instalação |

Visão Geral

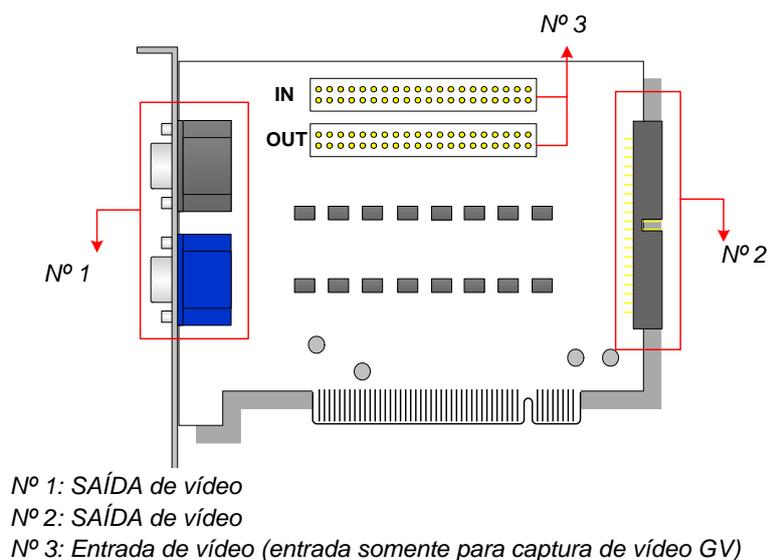


Figura 2-4 Placa GV-Loop Through

Observação:

1. Para a Saída de Vídeo No. 2, uma placa de extensão do Tipo D extra é requerida.
2. Selecione tanto No. 1 quanto No. 2 para saída de vídeo. Usar ambas ao mesmo tempo pode causar degradação de vídeo.
3. Conecte somente a placa de captura de vídeo ao nº 3. Outros dispositivos são proibidos.

Conexões em duas placas de captura de vídeo

Se seu sistema for equipado com duas placas de captura de vídeo, você pode conectar a placa GV-Loop Through a cada uma das placas de captura.

Especificações

Interface para Placa de Captura de Vídeo GV	2 Conectores de 40 Pinos
Interface de Saída	2 Conectores DB15
	1 Conectores de 40 Pinos
Sinal de Entrada	16 Canais
Modelo compatível	Todos os modelos de placa de captura GV-Vídeo
Dimensões (L x A)	130 x 98 (mm) / 5,12 x 3,86 (in)

Informações de pedido

55-VLP16-111

2.3 Placa GV-NET V3.1

O placaGV-NET é um conversor de interface RS-485 / RS-232. Esta placa conecta a porta RS-232 ou USB no seu computador e permite que os dispositivos RS-485, tais como os domos PTZ, sejam conectados através do cartão.

Lista de Embalagem

1. 1 Placa GV-NET
2. 1 Cabo RJ-11 para DB9
3. 1 RJ-11 para o cabo USB
4. 1 Cabo USB interno de 3 pinos
5. 1 Cabo Mini Power 4-Pinos para 4-Pinos
6. 1 Guia de Instalação

Apresentação

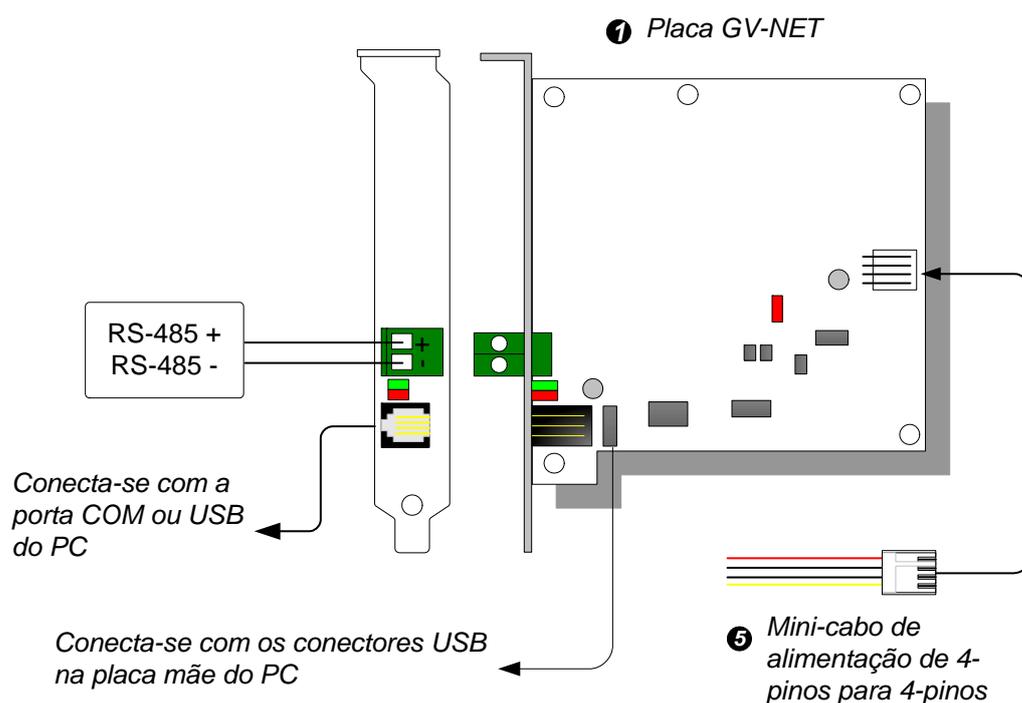


Figura 2-6 Conexões da Placa GV-Net V3.1

Observação: A Placa GV-NET somente fornece conversão de dados RS-485 / RS-232; a conexão com a Placa de Captura de Vídeo GV não é exigida.

Conexão de dispositivo RS-485

Para conectar a placa GV-NET nos dispositivos RS-485 existem três formas de conexão. Consulte as imagens abaixo.

1. Pode conectar um RJ-11 para cabo DB9 na porta COM do PC quando conectar o dispositivo RS-485.

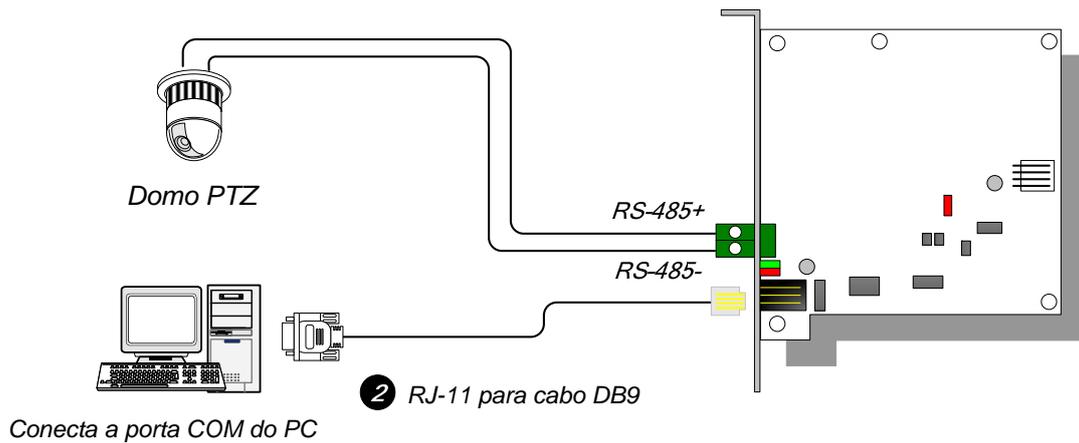


Figura 2-7

2. Pode conectar um RJ-11 para cabo DB9 na porta COM do PC quando conectar o dispositivo RS-485.

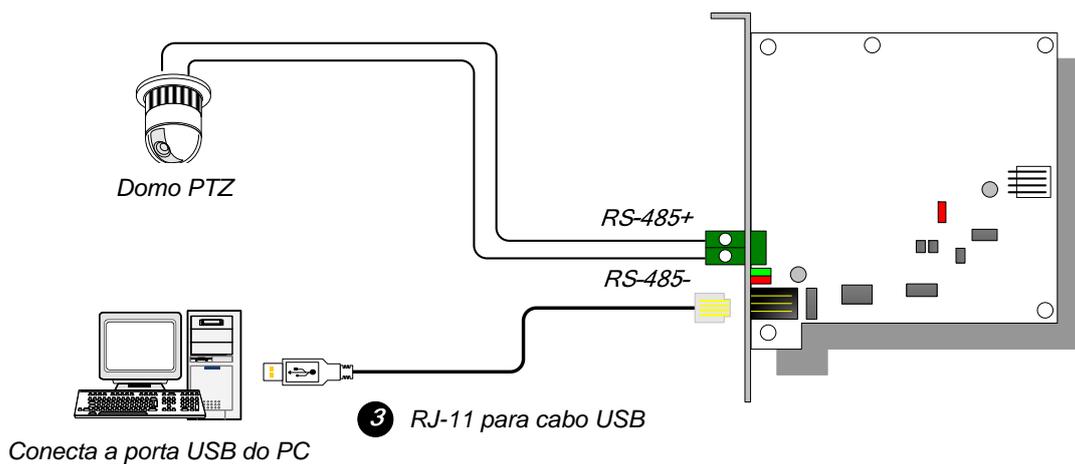


Figura 2-8

Observação: É necessário instalar a unidade USB. Para obter detalhes consulte 2.22 *Instalação da unidade USB.*

3. Pode conectar um cabo USB interno de 3 pinos nos conectores USB da placa mãe do PC quando conectar um dispositivo RS-485.

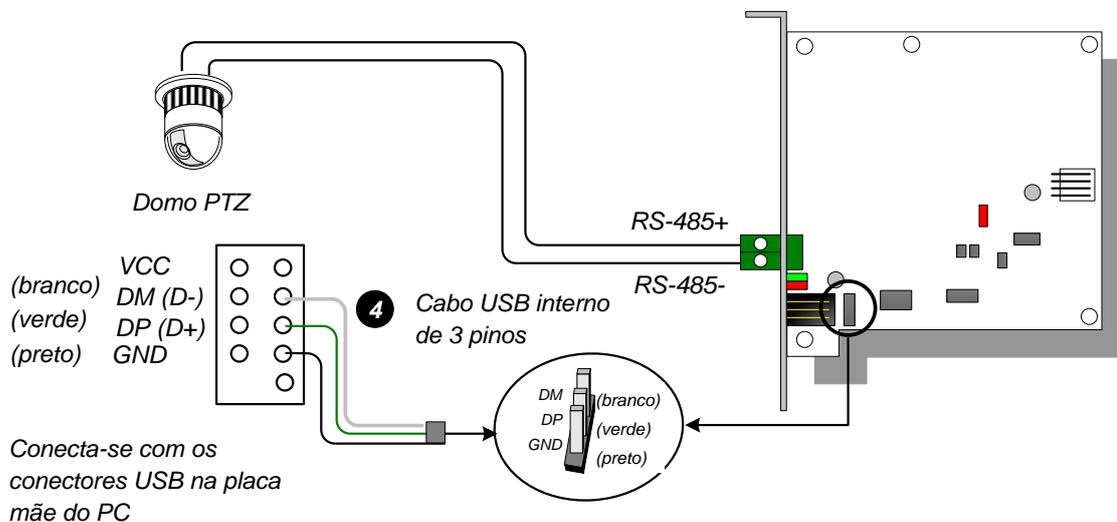


Figura 2-9

Observação: É necessário instalar a unidade USB. Para obter detalhes consulte 2.22 *Instalação da unidade USB.*

Especificações

Interface	RJ-11 para DB9 (RS-232)
	RJ-11 para USB
	USB interna de 3 pinos para a USB interna
	RS-485+ / RS-485-
Comunicação	RS-485 1,200~115,200 bps; USB
Condições Ambiental	0 para 50° C, 32 para 122° F, 5%-95% (não condensação)
Modelo Compatíveis	Todos os modelos de placa de captura GV-Vídeo
Dimensão (L x A)	97 x 90 (mm) / 3,82 x 3,54 (in)

Informações de pedido

55-NETCR-310

2.4 Placa GV-NET/IO V3.1

O placa GV-NET/IO é um conversor de interface RS-485 / RS-232 que fornece também 4 saídas de relé e 4 entradas. Suporta ambas as voltagens de saída CA e CD.

Funções principais

- Uma porta USB é fornecida para a conexão de PC e é usada com 30 voltagens de saída CD.
- Pode alternar entre dois modos, modo NET/IO Card e I/O Box (caixa de entradas e saídas auxiliares) que expande sua capacidade.
- Até 4 cartões GV-NET/IO podem ser ligados juntos quando usar o modo I/O Box (caixa de entradas e saídas auxiliares).
- Pode funcionar como um dispositivo independente quando usar o modo I/O Box (caixa de entradas e saídas auxiliares).

Lista de Embalagem

1. 1 Placa GV-NET/IO
2. 1 Cabo de fita de 20 pinos com 4 conectores
3. 1 RJ-11 para o cabo DB9
4. 1 RJ-11 para o cabo USB
5. 1 Cabo USB interno de 3-P inos
6. 1 Cabo Mini Power 4-Pinos para 4-Pinos
7. 1 Guia de Instalação

Apresentação

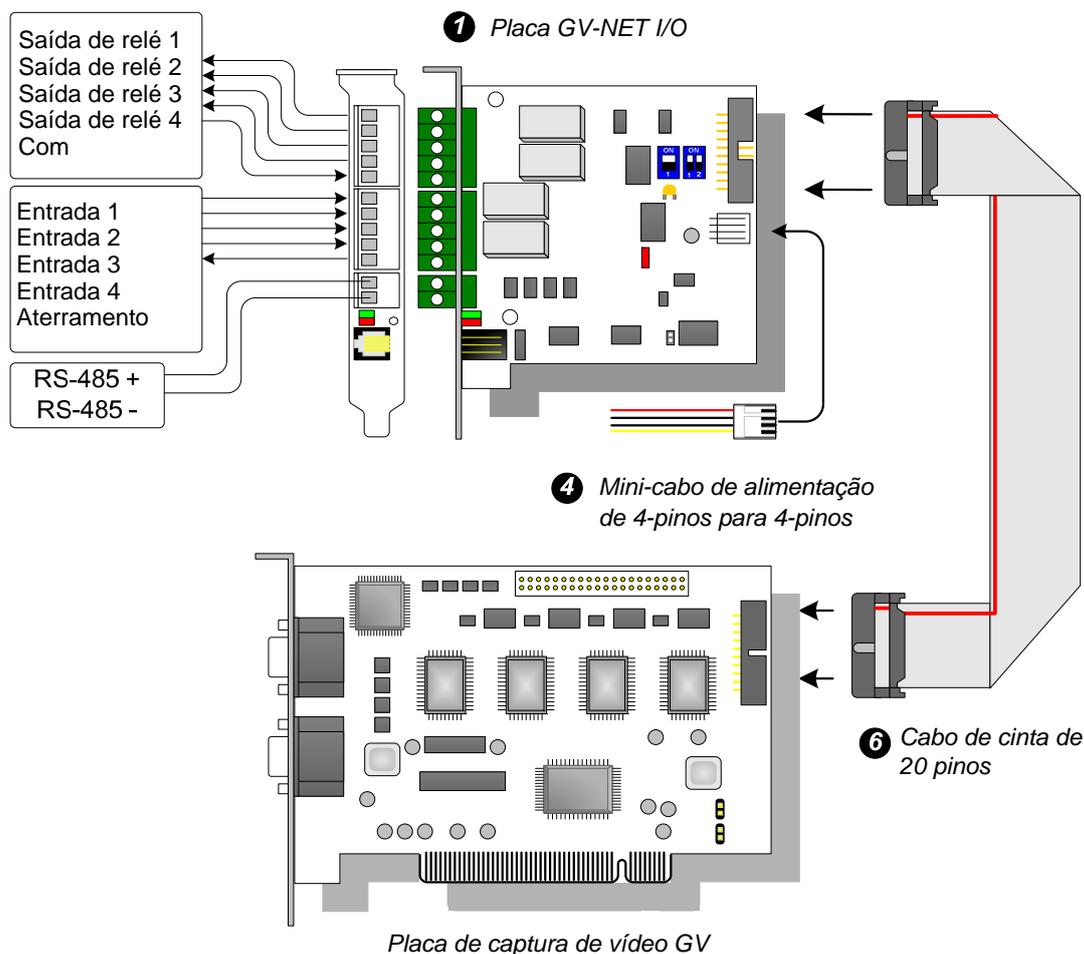
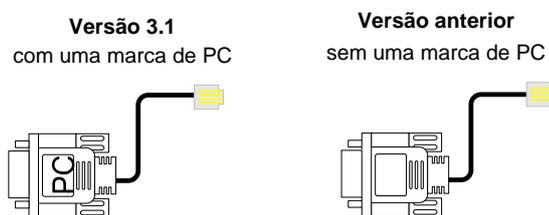


Figura 2-10 GV-NET/I/O Card connections

Observação:

1. O RJ-11 para cabo DB9 fornecido de versões antigas não é compatível com o placa GV-NET/I/O V3.1.



2. Quando o placa GV-NET/I/O V3.1 estiver no modo I/O Box (caixa de entradas e saídas auxiliares) é incompatível com a placa de GV-IO 12-In de versões anteriores a V3.
3. Para evitar interferência de ruído na operação I/O (entrada/saída), aperte o parafuso da placa GV-NET/I/O V3.1 no gabinete do PC.

Conexões em duas placas de captura de vídeo

Se seu sistema for equipado com duas placas de captura de vídeo, conecte a placa GV-NET/IO à placa de captura de vídeo de 1-16 canais.

Conexões no modo da placa NET/IO

Para as conexões no modo da placa NET/IO siga as instruções abaixo:

- É necessário conectar a placa GV-NET/IO na placa de captura do GV-Vídeo com cinta de fios de 20 pinos.
- Se quiser conectar a placa GV-NET/IO nos dispositivos RS-485 pode escolher três formas de conexões. Consulte abaixo.

Três formas de conexões da placa GV-NET/IO e dispositivos RS-485:

1. Pode conectar um RJ-11 para cabo DB9 na porta COM do PC quando conectar o dispositivo RS-485. **(Permitido para voltagem de saída CA/CD)**

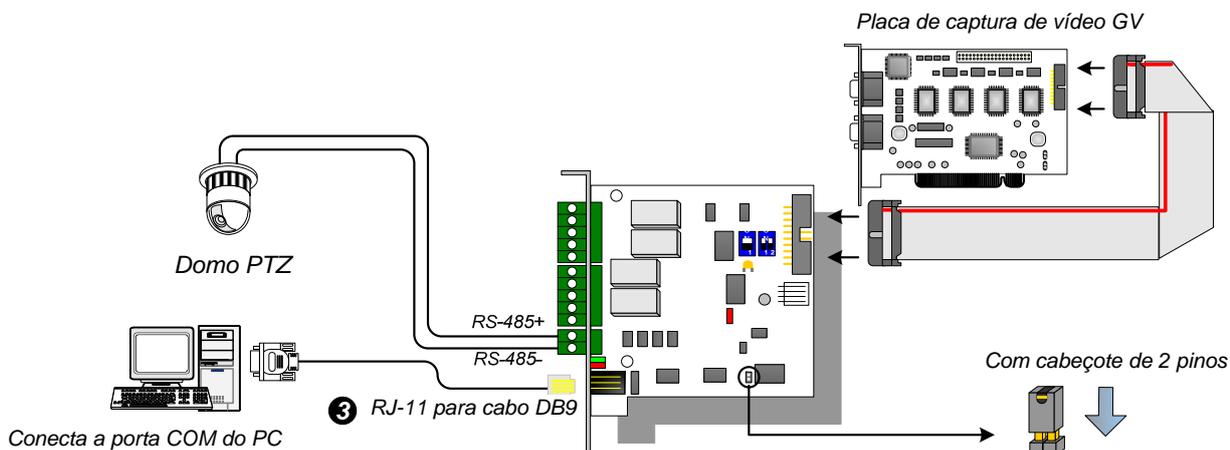


Figura 2-11

2. Pode conectar um RJ-11 para cabo USB na porta USB do PC quando conectar o dispositivo RS-485. **(Permitido para voltagem de saída CA/CD)**

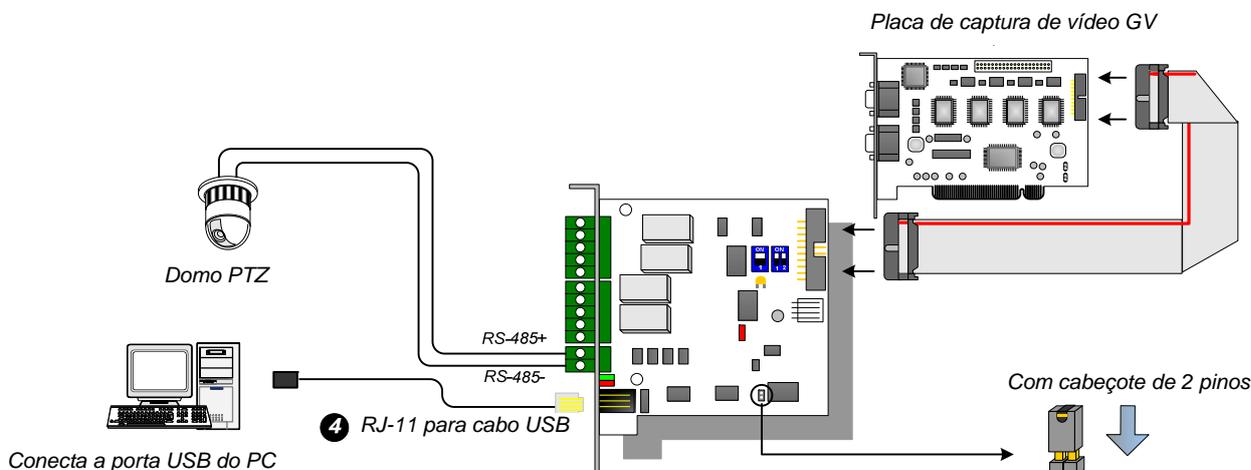


Figura 2-12

Observação: É necessário instalar a unidade USB. Para obter detalhes consulte 2.22 [Instalação da unidade USB.](#)

3. Pode conectar um cabo USB interno de 3 pinos nos conectores USB da placa mãe do PC quando conectar um dispositivo RS-485. **(Permitido para voltagem de saída CA/CD)**

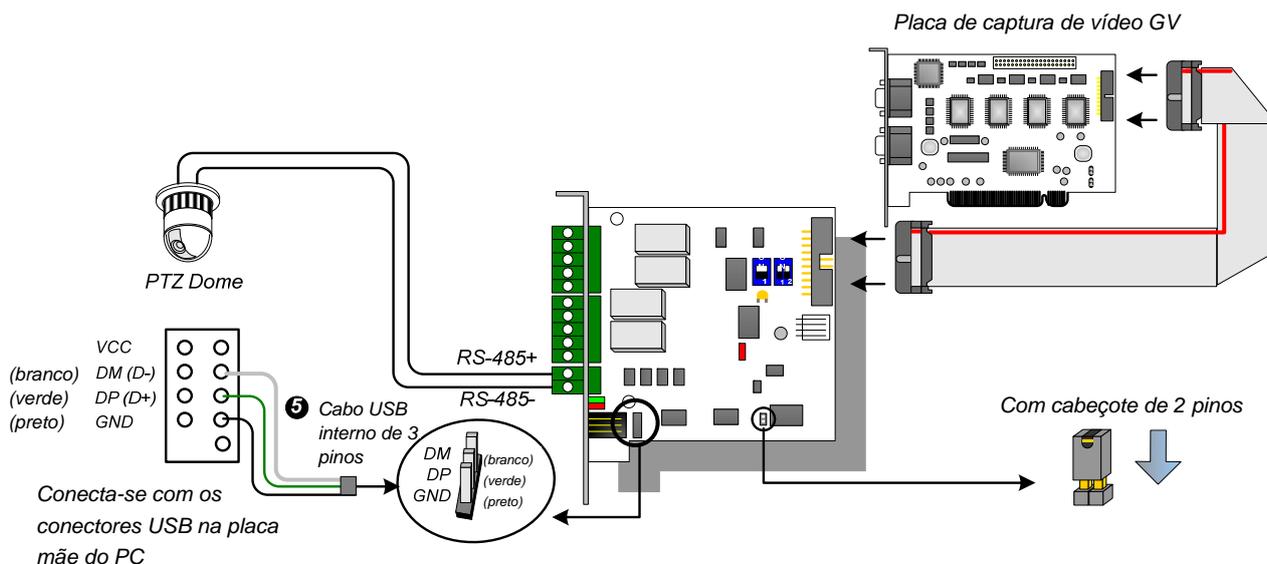


Figura 2-13

Observação: É necessário instalar a unidade USB. Para obter detalhes consulte 2.22 [Instalação da unidade USB.](#)

Conexão no modo I/O Box (caixa de entradas e saídas auxiliares)

Para as conexões no modo da placa NET/IO siga as instruções abaixo:

- Não é necessário conectar a placa GV-NET/IO na placa de captura de GV-Vídeo.
- Conecte a placa GV-NET/IO no PC usando uma das três formas seguintes.

Três formas de conexões da placa GV-NET/IO e PC:

1. Pode conectar um RJ-11 para cabo DB9 na porta COM do PC. **(Permitido para voltagem de saída CA/CD)**

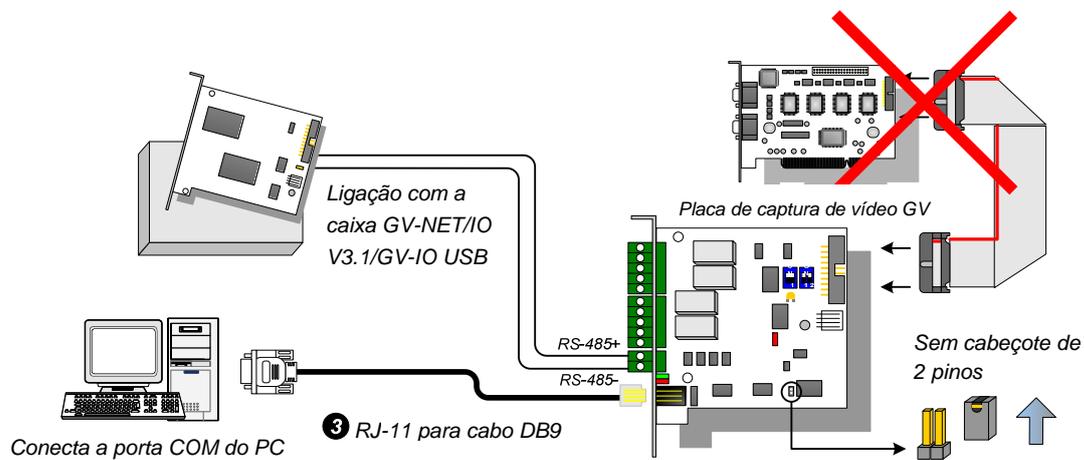


Figura 2-14

2. Pode conectar um RJ-11 para cabo USB na porta USB do PC. **(Permitido para voltagem de saída CA/CD)**

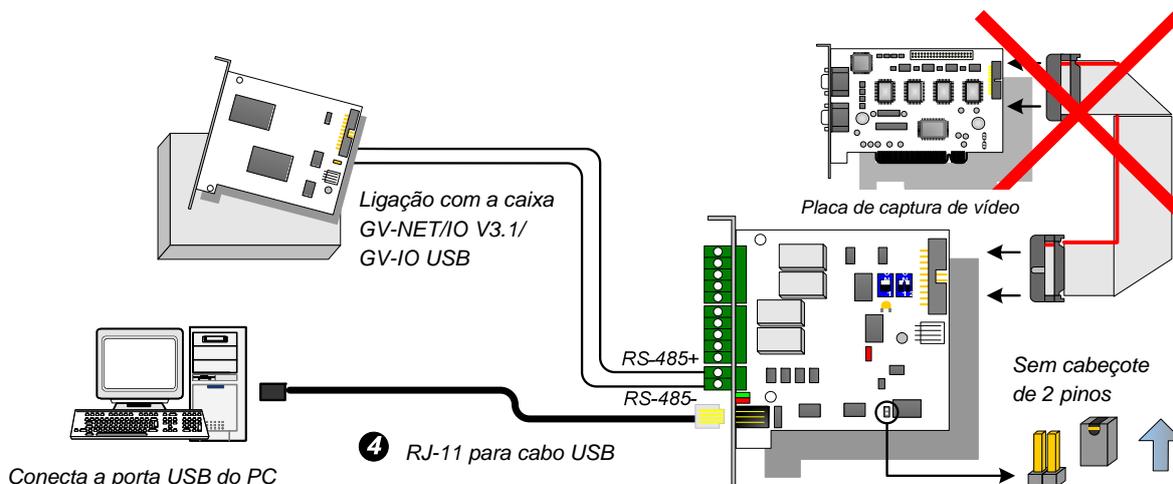


Figura 2-15

Observação: É necessário instalar a unidade USB. Para obter detalhes consulte 2.22 *Instalação da unidade USB.*

3. Pode conectar um cabo USB interno de 3 pinos nos conectores USB da placa mãe do PC. **(Permitido para voltagem de saída CA/CD)**

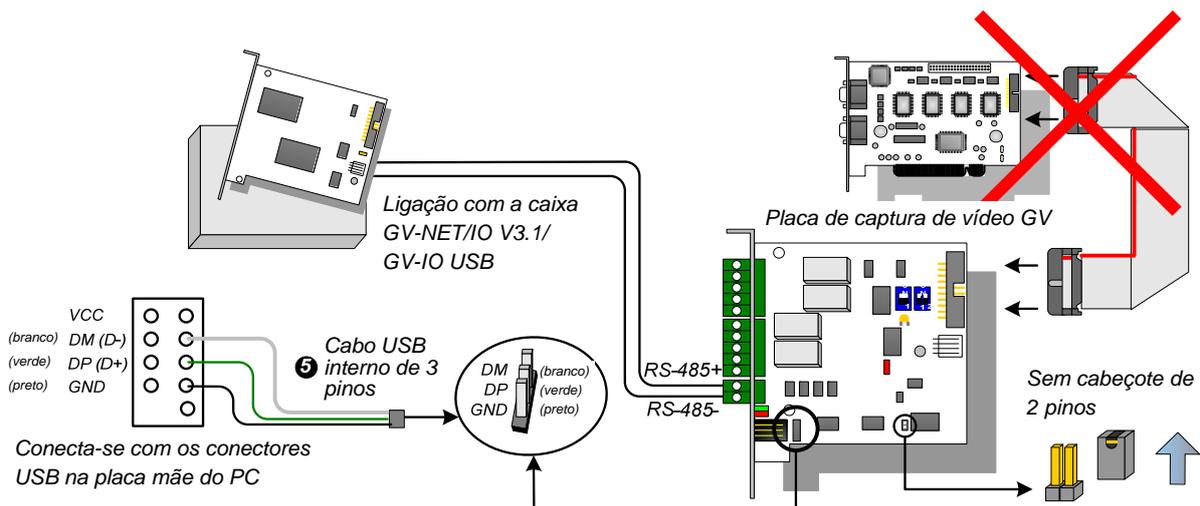


Figura 2-16

Observação: É necessário instalar a unidade USB. Para obter detalhes consulte 2.22 *Instalação da unidade USB.*

Alternar entre modos

A placa GV-NET/IO fornece dois modos para os usuários expandirem a sua capacidade: Modo I/O Box (caixa de entradas e saídas auxiliares) e placa NET/IO. Com um interruptor de modo para inserir no cabeçote de 2 pinos pode alternar entre modos.

- **Modo da placa NET/IO (padrão):** Com um interruptor inserido este modo padrão funciona como uma placa GV-NET/IO. Não é necessário conectar a placa GV-NET/IO na placa de captura de GV-Vídeo.
- **Modo I/O Box (caixa de entradas e saídas auxiliares):** Sem o interruptor inserido a placa GV-NET/IO pode funcionar um dispositivo independente. NÃO é necessário conectar na placa de captura GV-Video para usar.

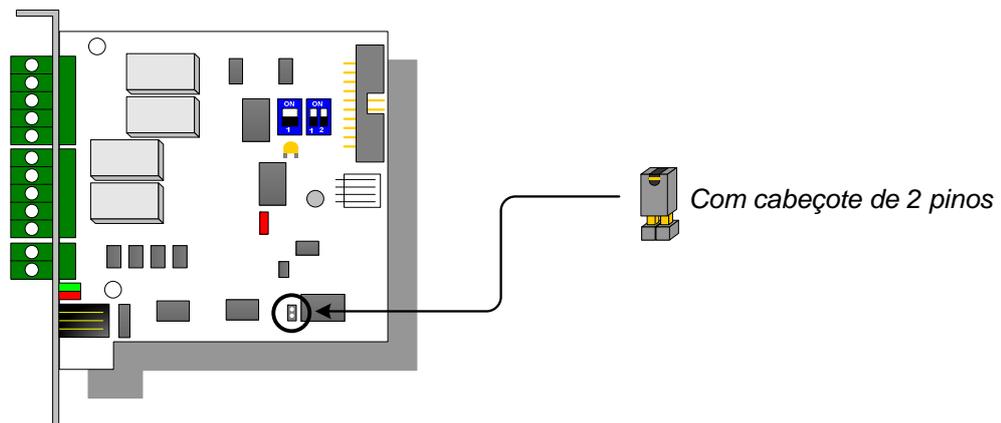


Figura 2-17

Conexões estendidas

Através dos conectores RS-485 até 4 cartões GV-NET/IO podem ser ligados quando a placa GV-NET/IO estiver no modo caixa I/O. Para as conexões estendidas a atribuição de endereço é mostrada abaixo.

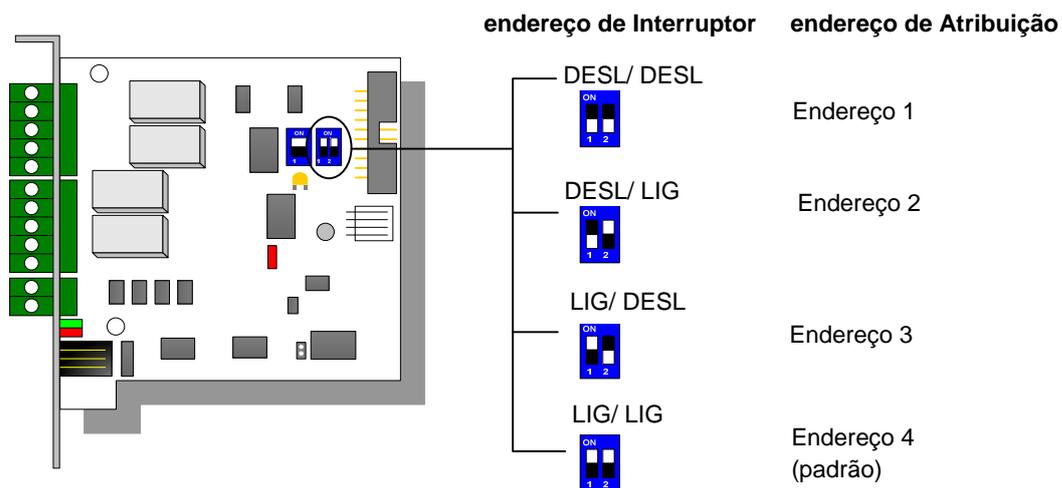


Figura 2-18

Observação: Quando a placa GV-NET/IO for definido para o modo caixa I/O pode ter conexões estendidas com as caixas GV-I/O.

Interruptor DIP

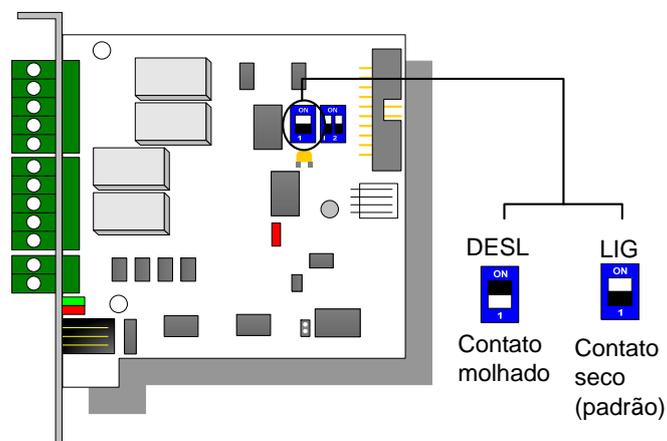


Figura 2-19

Especificações

Entrada	Entrada	4	
	Sinal de Entrada	Contato seco, contato molhado 9 a 30V AC/DC (CA/CC)	
Saída	Saída de Relé	4	
	Status de Relé	Aberto Normal	
	Capacitância de Relé	Conexão USB	30V DC, 3A
Conexão RS-232		125 / 250V AC, 3A 30V DC, 3A	
Interface	Cabo RJ-11 para DB9		
	RJ-11 para USB		
	USB interna de 3 pinos para a USB interna		
Interruptor de modo	Modo I/O Box (caixa de entradas e saídas auxiliares)	Sem a placa de captura GV-Vídeo	
	Modo da placa NET/IO	Com a placa de captura GV-Vídeo	
Endereço	1~4		
Comunicação	RS-485, USB, RS-232		
Condição Ambiental	0 para 50° C, 32 para 122° F, 5%-95% (Sem Condensação)		
Modo Compatível	Todos os modelos da placa de captura GV-Vídeo		
Dimensões (L x A)	99 x 90 (mm) / 3,90 x 3,54 (in)		

Informações de pedido

55-IOCRD-310

2.5 GV-Hub Box

A GV-Hub acrescenta quatro portas seriais RS-232/RS-485 através da porta USB do seu computador. A solução USB plug e play para extensão de porta serial é perfeita para instrumentação móvel e aplicativos POS.

Lista de Embalagem

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. 1 GV-Hub Box | 3. 4 Cabo DB9 RS-232 |
| 2. 1 Cabo USB A para B
(1,2 metros / 3,93 pés) | (1,8 metros / 5,90 pés) |
| | 4. 1 CD de Software |
| | 5. 1 Guia de Instalação |

Visão Geral

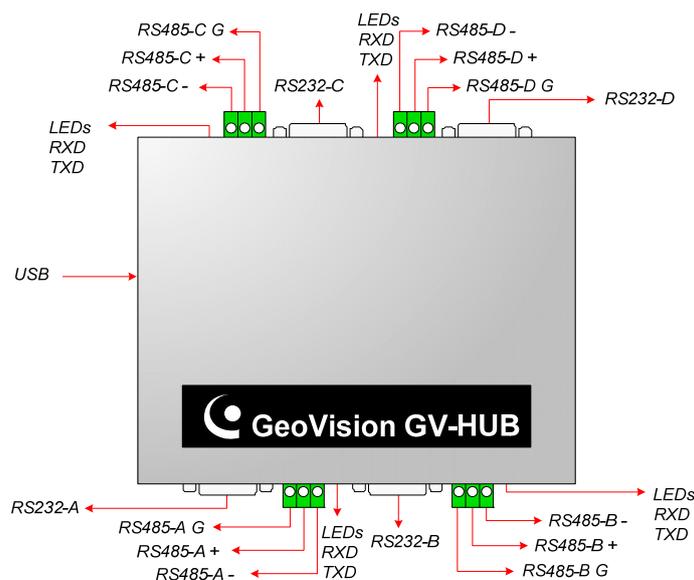


Figura 2-20 GV-Hub

Observação: Existem quatro conjuntos de RS-232 / 485 portas (A-D). Em um conjunto único, você pode apenas escolher porta RS-232 ou RS-485 para conexão.

Conexões

A seguir há dois exemplos de uso de GV-Hub:

Conectando Sistemas POS

O GV-Hub pode proporcionar uma conexão local para até quatro sistemas POS, e fornecer dados de transação para o Sistema GV através de um cabo USB.

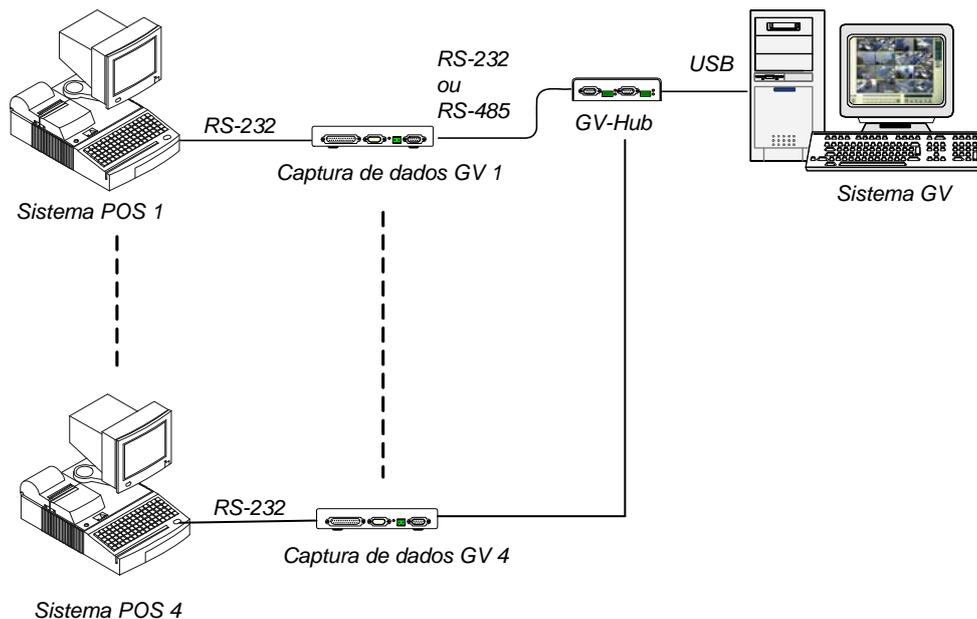


Figura 2-21 Conectando sistemas POS

Conectando Dispositivos RS-485

Com o GV-Hub, o Sistema GV pode conectar até 16 PTZ domes e nove módulos GV-IO e GV-Relay simultaneamente.

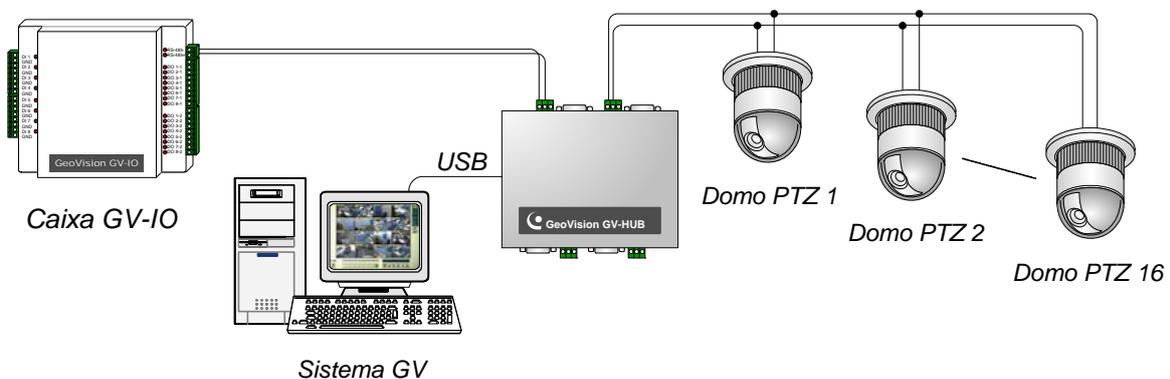


Figura 2-22 Conectando dispositivos RS-485

Instalado os Drivers

Depois de instalar a GV-Hub Box no computador, o Assistente de Novo Hardware Localizado automaticamente detectará o dispositivo. Ignore o assistente e execute essas etapas para instalar os drivers:

1. Insira o CD de instalação no seu computador.
2. Execute **GvUsb.exe**.
3. Quando essa janela de aviso aparecer, clique em **Continuar assim mesmo**. Os drivers serão instalados automaticamente.



Figura 2-23 Instalação de Hardware

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá até o **Gerenciador de Dispositivo**. Expandindo o campo **Ports**, você deve ver as 4 entradas para **Prolific USB-to Serial Bridge**.

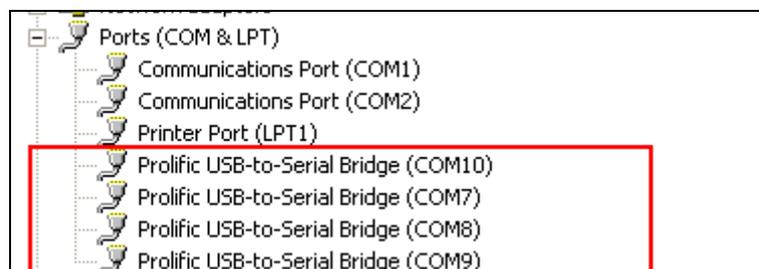


Figura 2-24 Prolific USB-to Serial Bridge

Especificações

Interface Serial	RS-232	Sinal: DCD, RxD, TxD, DTR, GND, DSR, RTS, CTS Conector: 4 x DB9 Macho (A, B, C, D)
	RS-485	Sinal: D+, D-, GND Conector: 4 x Bloco de Terminal (A, B, C, D)
	Proteção de Linha Serial	16 KV ESD para Todos os Sinais
USB	Compatibilidade	USB 1.1, 1.0 Compatibilidade Reversa USB 2.0
		Velocidade
Parâmetros de Comunicação	Paridade	Nenhuma, Par, Ímpar
	Bit de Dados	7, 8
	Bits de Parada	1 (Padrão), 2
	Controle de Fluxo	RTS/CTS, XON/XOFF
	Velocidade	600 bps a 115.200 bps
Condição Ambiental	0 para 50° C, 32 para 131° F, 5%-95% (Sem Condensação)	
Dimensões (L x A x P)	103 x 30 x 125 (mm) / 4,06 x 1,18 x 4,92 (in)	

Informações de pedido

55-HUB04-000

2.6 GV-COM Box

A GV-COM acrescenta uma porta serial RS-232/RS-485 através da porta USB do seu computador. A solução USB plug and play para extensão de porta serial é perfeita para instrumentação móvel e aplicativos POS.

Lista de Embalagem

1. 1 GV-COM Box
2. 1 Cabo USB A para B
(1,2 metros / 3,93 pés)
3. 1 Cabo DB9 RS-232
(1,8 metros / 5,90 pés)
4. 1 Resistor de Terminal
5. 1 CD de Software
6. 1 Guia de Instalação

Visão Geral

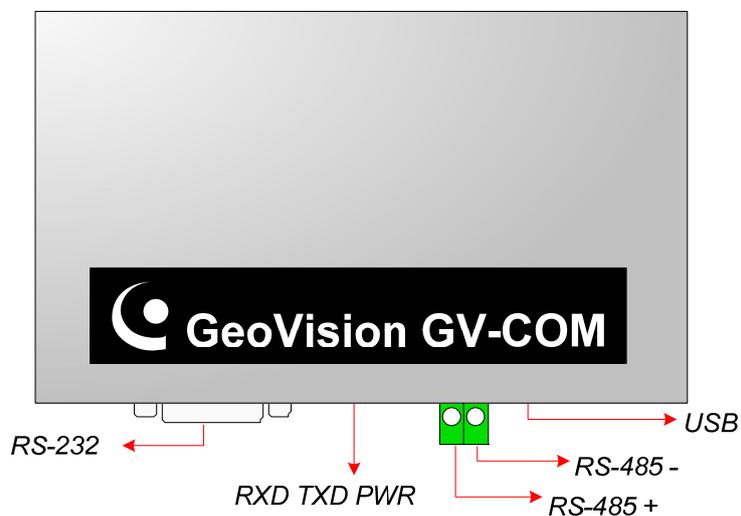


Figura 2-25 GV-COM

Estendendo a transmissão pela distância

Quando os sinais de transmissão entre as comunicações RS-485 ficarem fracos em relação à distância, use o Resistor de Terminal fornecido para manter os sinais.

O diagrama abaixo ilustra como usar o Resistor de Terminal no Bloco do Terminal conectado ao dispositivo RS-485:

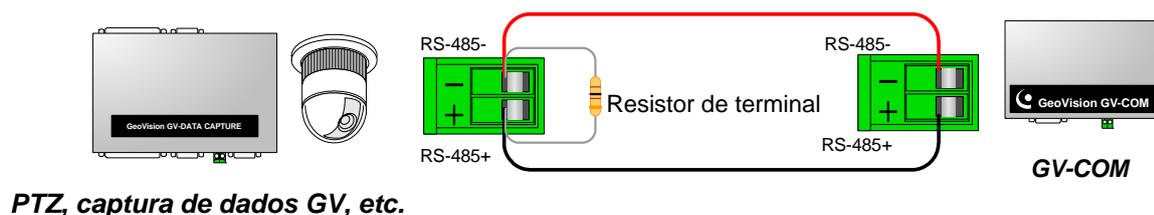


Figura 2-26 Conexões do Resistor de Terminal

Instalado os Drivers

Depois de conectar a GV-COM ao computador, o Assistente de Novo Hardware Localizado automaticamente detectará o dispositivo. Para instalar o driver, siga essas etapas descritas no item 1.8, *Instalando Drivers*.

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá até o **Gerenciador de Dispositivo**. Expandindo o campo **Ports**, você deve ver uma entrada para **Prolific USB-to-Serial Bridge**.

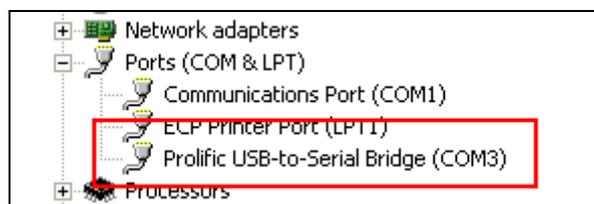


Figura 2-27 Prolific USB-to-Serial Bridge

Especificações

Interface Serial	RS-232	Sinal: DCD, RxD, TxD, DTR, GND, DSR, RTS, CTS Conector: DB9 Macho
	RS-485	Sinal: D+, D- Conector: Bloco do Terminal
	Proteção de Linha Serial	16 KV ESD para Todos os Sinais
USB	Compatibilidade	USB 1.1, 1.0 Compatibilidade Reversa USB 2.0
	Velocidade	Velocidade Total 12 Mbps
Parâmetros de Comunicação	Paridade	Nenhuma, Par, Ímpar
	Bit de Dados	7, 8
	Bits de Parada	1 (Padrão), 2
	Controle de Fluxo	RTS/CTS, XON/XOFF
	Velocidade	600 bps a 115.200 bps
Condição Ambiental	0 para 50° C, 32 para 131° F, 5%-95% (Sem Condensação)	
Dimensões (L x A x P)	103 x 32 x 64 (mm) / 4,06 x 1,26 x 2,52 (in)	

Informações de pedido

55-GVCOM-100

2.7 Placa GV-IO 12-In V3

A placa GV-IO 12-In é projetada para ser usado com a placa GV-NET/IO. Com 12 entradas digitais a placa GV-IO 12-In pode expandir a capacidade do sistema GV com até 16 entradas digitais.

Requisitos do Sistema

- Placa GV-NET/IO

Lista de Embalagem

1. 1 Placa GV-IO 12-In
2. 1 Cabo Ribbon de 20 Pinos com 4 conectores
3. 1 Mini-cabo de alimentação de 4 pinos
4. 1 Guia de Instalação

Conexões

Insira a placa GV-IO 12-In na fenda da placa vazia. Conecte a cinta de cabo de 20 pinos na placa de captura GV-Vídeo, a placa GV-IO 12-Out e a placa GV-NET/IO, conforme mostrado abaixo.

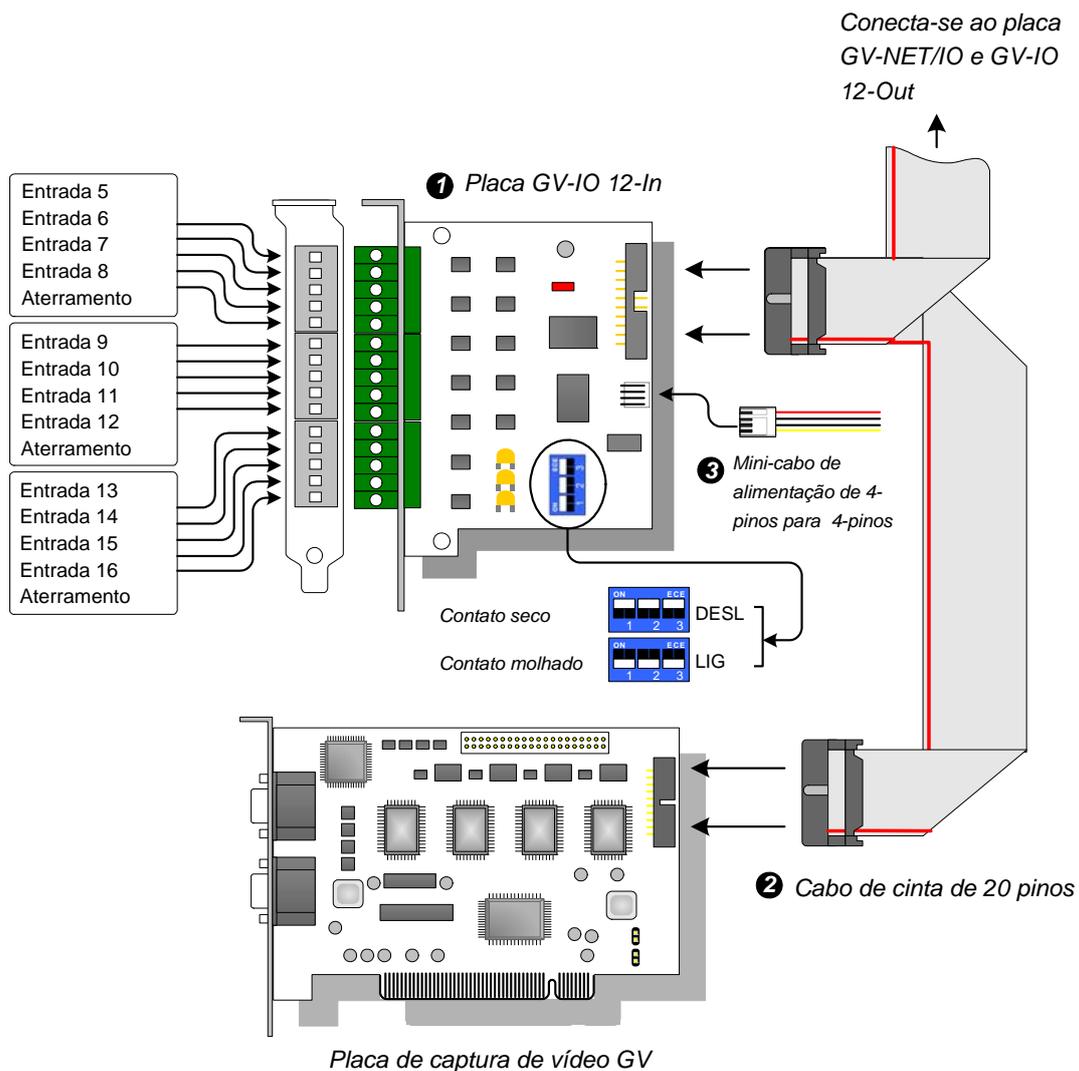


Figura 2-28 Conexões da Placa GV-IO 12-In

Observação:

1. Use o interruptor DIP:
 - a. Use o interruptor para contatos seco e molhado de 9-30V.
 - b. A placa permite misturar os dispositivos de contatos seco e molhado. (Configuração padrão: contato seco)
 - c. As 12 entradas divididas em grupos de quatro em um são relacionadas com três interruptores em uma placa para contatos seco e molhado.
 2. Para evitar interferência de ruído na operação I/O (entradas e saídas auxiliares) aperte o parafuso da placa GV-IO 12-In do gabinete do PC.
 3. A placa GV-IO 12-In foi fabricado para ser usado com a placa GV-NET/IO.
-

Especificações

Entrada	Entrada	12
	Sinal de Entrada	Contato seco, contato molhado 9 a 30V AC/DC (CA/CC)
EN CD	5V DC, 1A	
Condição Ambiental	0 para 50° C, 32 para 122° F, 5%-95% (Sem Condensação)	
Modo Compatível	Todos os modelos da placa de captura GV-Vídeo	
Dimensões (L x A)	90 x 99 (mm) / 3,54 x 3,90 (in)	

Informações de pedido

55-IO12I-300

2.8 Placa GV-IO 12-Out V3

A Placa GV-IO 12-Out é projetada para funcionar com a Placa GV-NET/IO. Com 12 saídas de relé, a Placa GV-IO 12-Out pode expandir o recurso do Sistema GV para até 16 saídas de relé.

Requisitos do Sistema

- Placa GV-NET/IO

Lista de Embalagem

1. 1 Placa GV-IO 12-Out
2. 1 Cinta de cabo de 20 pinos com 4 conectores
3. 1 Cabo Mini Power 4-Pinos para 4-Pinos
4. 1 Guia de Instalação

Conexões

Insira a placa GV-IO 12-Out na fenda da placa vazia. Conecte a cinta de cabo de 20 pinos na placa de captura GV-Vídeo, a placa GV-IO 12-In e a placa GV-NET/IO, conforme mostrado abaixo.

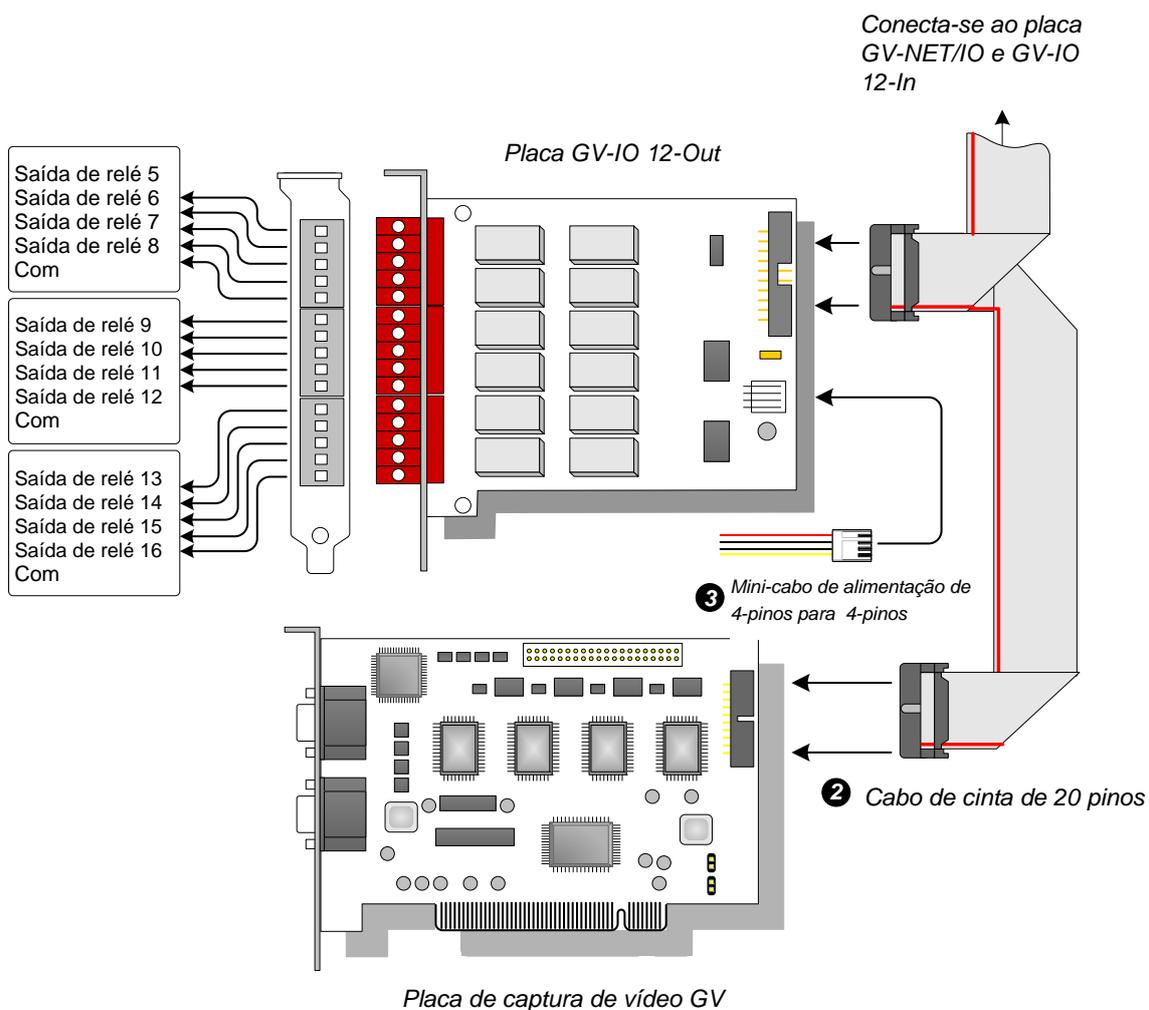


Figura 2-29 Conexões da Placa GV-IO 12-Out

Observação:

1. Para evitar interferência de ruído em operação de I/O, parafuse fortemente a Placa GV-IO 12-Out ao gabinete do computador.
2. A Placa GV-IO 12-Out deve funcionar junto com a Placa GV-NET/IO.

Especificações

Saída	Saída de Relé	12		
	Status de Relé	Aberto Normal		
	Capacitância de Relé	Conexão USB	30V DC, 3A	
		Conexão RS-232	125 / 250V AC, 3A	
DC IN	DC 5V, 1A			
Condição Ambiental	0 para 50° C, 32 para 122° F, 5%~95% (Sem Condensação)			
Modo Compatível	Todos os modelos da placa de captura GV-Vídeo			
Dimensões (L x A)	120 x 99 (mm) / 4,72 x 3,90 (in)			

Informações de pedido

55-IO120-300

2.9 Caixa GV-IO (16 Portas)

A Caixa GV-IO 16 fornece 16 entradas e 16 saídas de relé, e suporta voltagens de saída DC e AC.

Funções principais

- 16 entradas e 16 saídas são fornecidas.
- Até 9 peças da Caixa GV-IO 16 podem ser interconectadas.
- Uma porta USB é fornecida para a conexão de PC e é usada com voltagem de saída de 30 DC.

Requisitos do sistema

- Sistema GV versão 8.2 ou superior

Lista de Embalagem

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. 1 Caixa GV-IO 16 | 3. Adaptador de alimentação CC 12 V x 1 |
| 2. 1 Cabo USB (tipo A a tipo B) | 4. Guia de Instalação x 1 |

Observação: A Caixa GV-I/O (16 portas) vem com a opção de módulo Ethernet. Veja [2.23 Acesso à Caixa GV-I/O em redes](#).

Apresentação

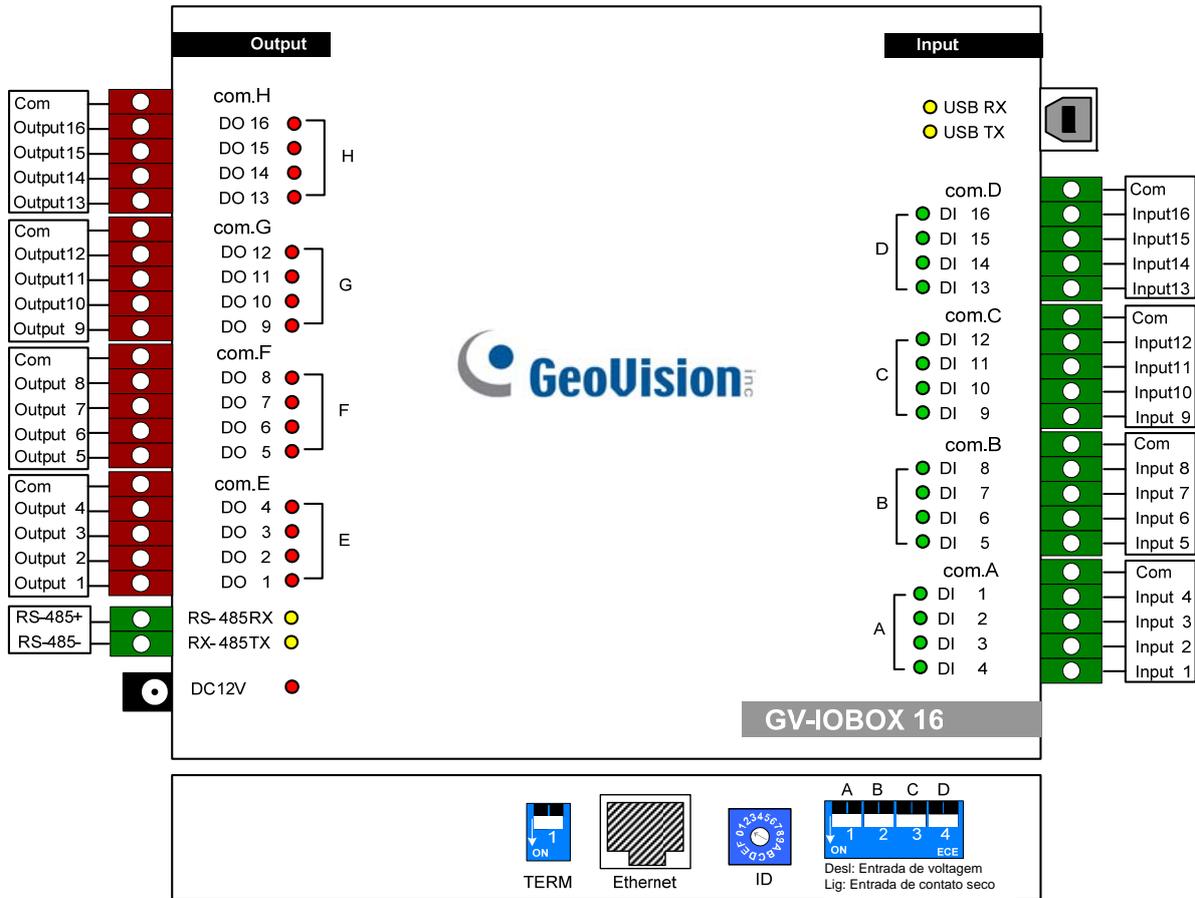
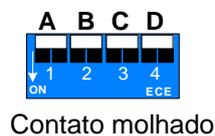


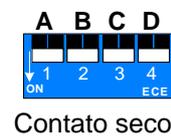
Figura 2-30

Chave DIP

A Caixa GV-IO 16 permite usar a combinação de dispositivos de contato seco e molhado juntos. As 16 entradas divididas em grupo de quatro em um (A, B, C e D) estão relacionadas com as 4 chaves da caixa para os contatos seco e molhado.



Para alterar as entradas para tipos diferentes de contato, empurre a chave para cima.



Para alterar as entradas para tipos diferentes de contato, empurre a chave para baixo.

Observação: Os conectores RS-485 não têm a função de conversão de RS-485 a RS-232, portanto não conecte dispositivos RS-485, tais como câmera PTZ, aos conectores.

Conexões com o PC

Há três formas de conectar a Caixa GV-I/O 16 ao PC:

- (1) Use o cabo USB para conectar o PC.
- (2) Use os conectores RS-485 para conectar o PC através da opção GV-Hub, GV-COM, placa GV-NET ou GV-NET/IO.
- (3) Através da conexão de rede. Esta é uma função opcional. Veja 2.23 *Acesso à Caixa GV-I/O em redes*.

Observação: Somente um dos três métodos pode ser usado por vez. Se a sua Caixa GV-I/O tiver conectividade de rede, certifique-se de desconectar o cabo de rede antes de desconectar a conexão para USB ou RS-485. Veja [Conexão à Caixa de entrada/saída (I/O Box)] em 2.23.3 *Outra configuração*.

1. Use o cabo USB para conectar a Caixa GV-I/O 16 ao PC. **(Permitido somente para voltagem de saída DC)**

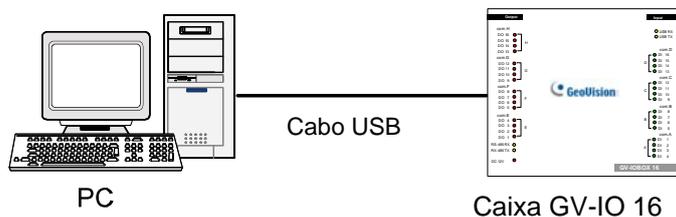


Figura 2-31

Observação: É necessário instalar a unidade USB. Para obter detalhes consulte 2.22 *Instalação da unidade USB*.

2. Use os conectores RS-485 para conectar a Caixa GV-I/O 16 ao PC. **(Permitido somente para voltagem de saída AC/DC)**

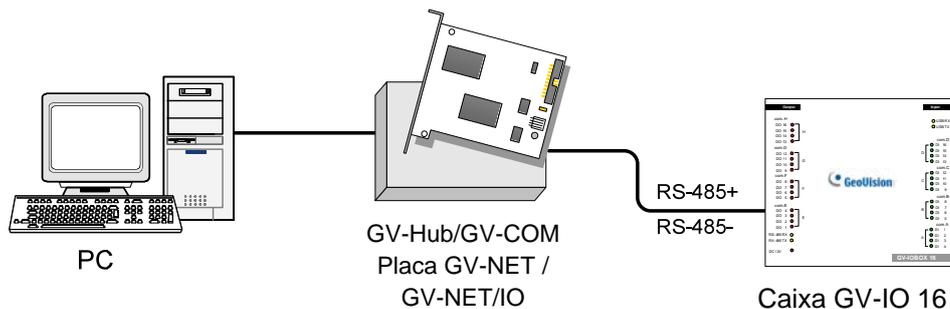


Figura 2-32

Atribuição de endereços à Caixa GV-IO 16

Até 9 peças da Caixa GV-IO 16 podem ser interconectadas para expandir a capacidade de entrada/saída. Use a chave de ID (1~9) para atribuir endereços 1~9 à Caixa GV-IO 16 conectada.

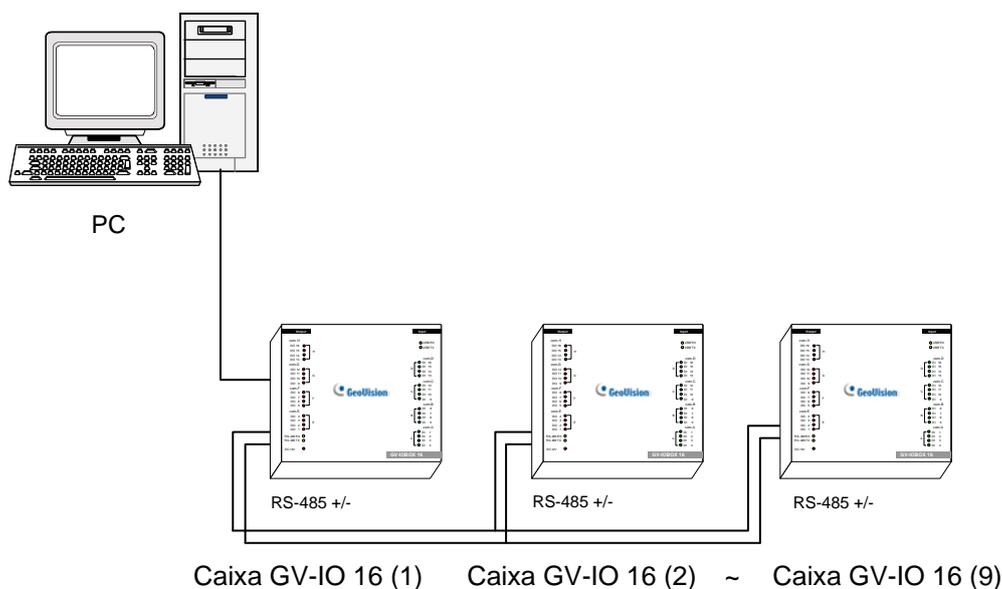


Figura 2-33

Chave ID



ID

1. Endereços 0 e A a F NÃO são funcionais.
2. Atribui os endereços quando a alimentação estiver desligada.
3. Se quiser alterar o endereço atribuído da Caixa GV-I/O 16 conectada, defina a chave para o novo endereço e depois reconecte o adaptador de alimentação.

Estendendo a transmissão pela distância

Quando os sinais de transmissão entre as comunicações RS-485 ficarem fracos em relação à distância, ligue as Chaves de Resistência de Terminal para manter os sinais. As três condições abaixo ilustram como as Chaves de Resistência de Terminal devem ser ligadas.

1. Peças múltiplas da Caixa GV-IO 16 são conectadas ao PC através de um único cabo RS-485.

Depois de conectar as múltiplas peças da Caixa GV-IO 16 ao PC, somente ligue as Chaves de Resistência de Terminal na primeira e última peça conectada da Caixa GV-IO 16.

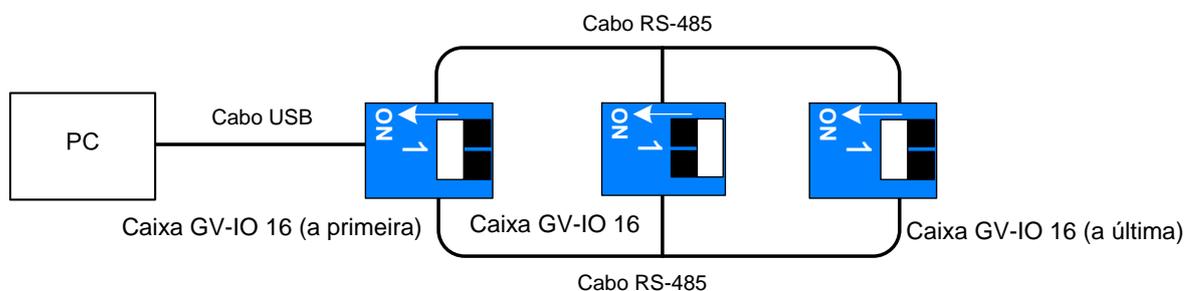


Figura 2-34

2. Peças múltiplas da Caixa GV-IO 16 são conectadas ao PC através de um dispositivo de conversão RS-485 / RS-232.

Depois de conectar as múltiplas peças da Caixa GV-IO 16 ao PC através de um dispositivo de conversão RS-485 / RS-232, tal como placa GV-NET/IO e GV-Hub, insira um Resistor de Terminal no dispositivo de conversão e ligue a Chave de Resistência de Terminal da última Caixa GV-IO 16 conectada.

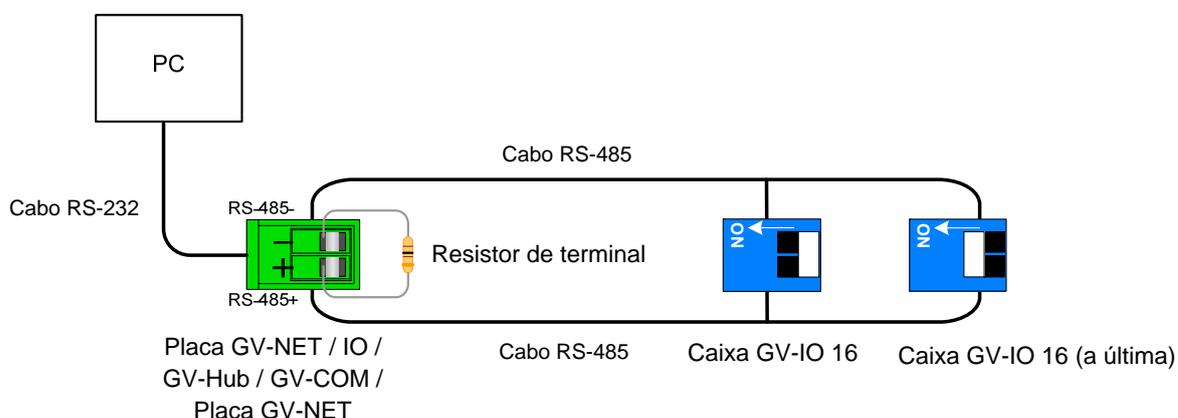


Figura 2-35

3. Peças múltiplas da Caixa GV-IO 16 são conectadas ao PC através de cabos RS-485 separados.

Depois de conectar as múltiplas peças da Caixa GV-IO 16 ao PC através de cabos RS-485 separados, ligue as Chaves de Resistência de Terminal da peça conectada da Caixa GV-IO 16 na extremidade de cada cabo.

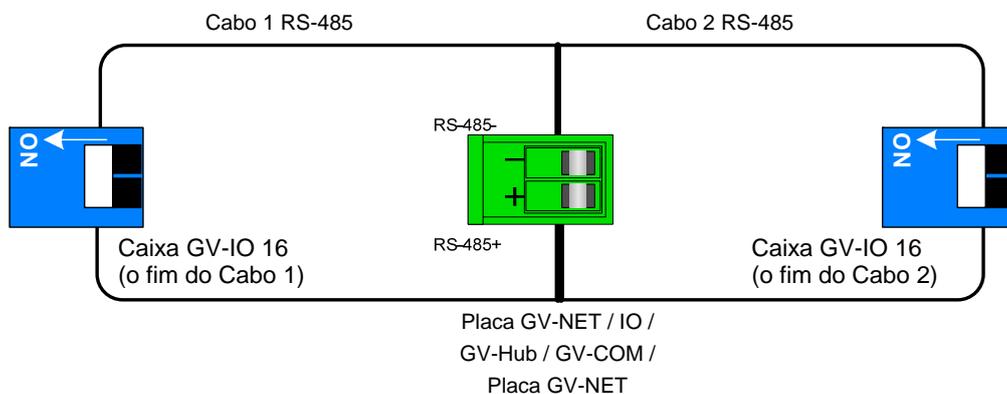


Figura 2-36

Chave de Resistência de Terminal



Para ligar a chave de Resistência de Terminal, empurre a chave para baixo.

Especificações

Entrada	Entrada	16		
	Sinal de Entrada	Contato seco		
		Contato molhado 9 a 30V AC/DC (CA/CC)		
Saída	Saída de Relé	16		
	Status de relé	Abertura normal		
	Capacitância de relé	Conexão USB	30V DC, 3A	
		Conexão RS-485	125 / 250V AC, 3A 30V DC, 3A	
Ethernet	RJ-45, 10/100 Mbps			
DC IN	DC 12V, 1A			
Endereço	0-9, A-F			
Resistência de Terminal	120Ω			
Condição Ambiental	0 para 50° C, 32 para 122° F, 5%-95% (Sem Condensação)			
Dimensões (L x A x P)	180 x 27 x 183 (mm) / 7,09 x 1,06 x 7,2 (in)			

Informações de pedido

84-IOB16-100

2.10 Caixa GV-IO (8 Portas)

A Caixa GV-IO 8 fornece 8 entradas e 8 saídas de relé, e suporta voltagens de saída DC e AC.

Funções principais

- 8 entradas e 8 saídas são fornecidas.
- Até 9 peças da Caixa GV-IO 8 podem ser interconectadas.
- Uma porta USB é fornecida para a conexão de PC e é usada com voltagem de saída de 30 CD.

Requisitos do sistema

- Sistema GV versão 8.2 ou superior

Lista de Embalagem

1. Caixa GV-IO 8 x 1
2. Cabo USB (tipo A a tipo B) x 1
3. Adaptador de alimentação de corrente contínua CC 12V x 1
4. Guia de Instalação x 1

Observação: A Caixa GV-I/O (8 portas) vem com a opção de módulo Ethernet. Veja [2.23 Acesso à Caixa GV-I/O em redes](#).

Apresentação

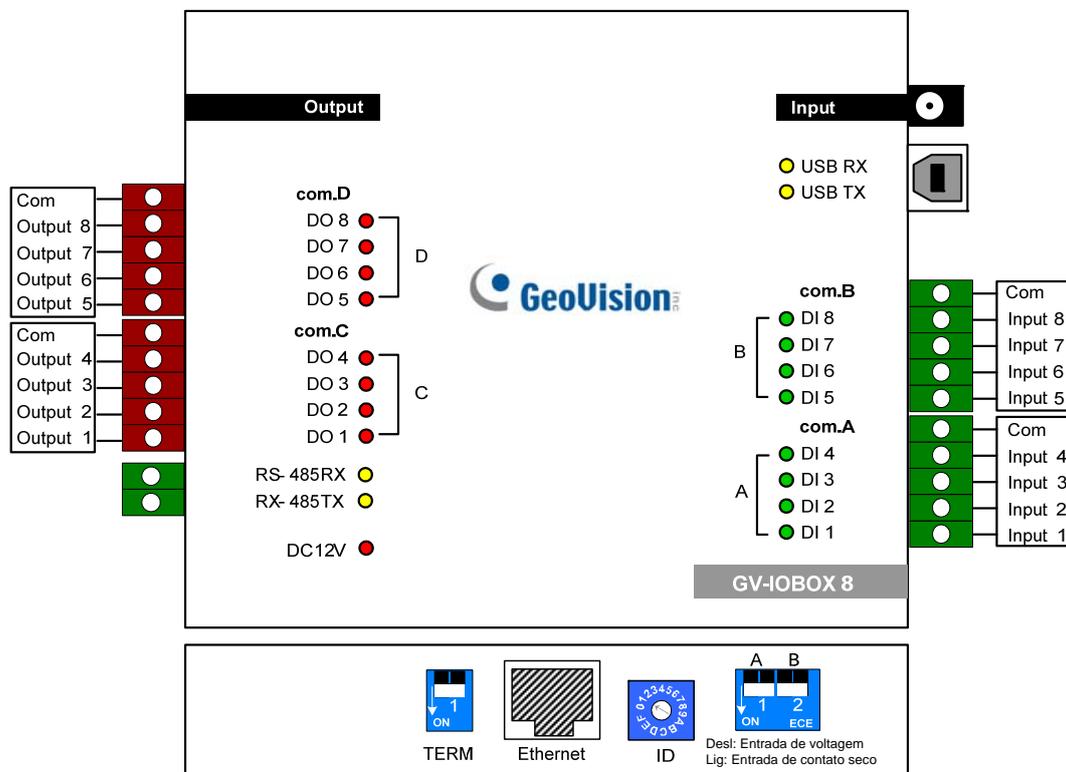


Figura 2-37

Chave DIP

A Caixa GV-IO 8 permite usar a combinação de dispositivos de contato seco e molhado juntos. As 8 entradas divididas em grupo de quatro em um (A e B) estão relacionadas com as 2 chaves da caixa para os contatos seco e molhado.



Contato molhado

Para alterar as entradas para tipos diferentes de contato, empurre a chave para cima.



Contato seco

Para alterar as entradas para tipos diferentes de contato, empurre a chave para baixo.

Observação:

- Os conectores RS-485 não têm a função de conversão de RS-485 a RS-232, portanto não conecte dispositivos RS-485, tais como câmera PTZ, aos conectores.
- Para adicionar uma Caixa GV-IO 8 ao Sistema GV de versão 8.2, selecione **GVIO-USB(16)** a partir da lista suspensa de dispositivo na caixa de diálogo System Configure (Configuração do Sistema).

Conexões

Há três formas de conectar uma Caixa GV-I/O 8 ao PC:

- (1) Use o cabo USB para conectar o PC.
- (2) Use os conectores RS-485 para conectar o PC através da opção GV-Hub, GV-COM, placa GV-NET ou GV-NET/IO.
- (3) Através da conexão de rede que é uma função opcional. Veja 2.23 Acesso à Caixa GV-I/O em redes.

Observação: Somente um dos três métodos pode ser usado por vez. Se a sua Caixa GV-I/O tiver conectividade de rede, certifique-se de desconectar o cabo de rede antes de comutar a conexão para USB ou RS-485. Veja [Conexão à Caixa de entrada/saída (I/O Box)] em 2.23.3 Outra configuração.

1. Use o cabo USB para conectar a Caixa GV-IO 8 ao PC. **(Permitido somente para voltagem de saída CD)**

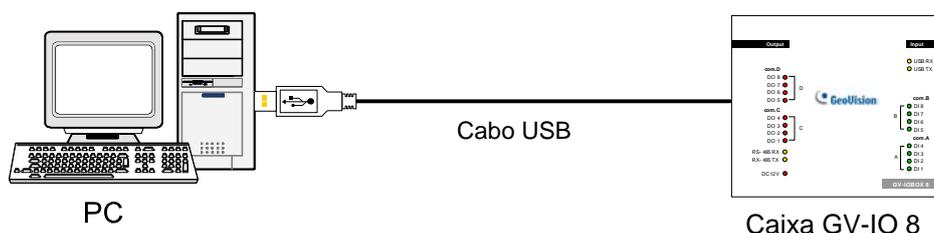


Figura 2-38

Observação: É necessário instalar a unidade USB. Para obter detalhes consulte 2.22 Instalação da unidade USB.

2. Use os conectores RS-485 para conectar a Caixa GV-IO 8 ao PC. **(Permitido somente para voltagem de saída AC/DC)**

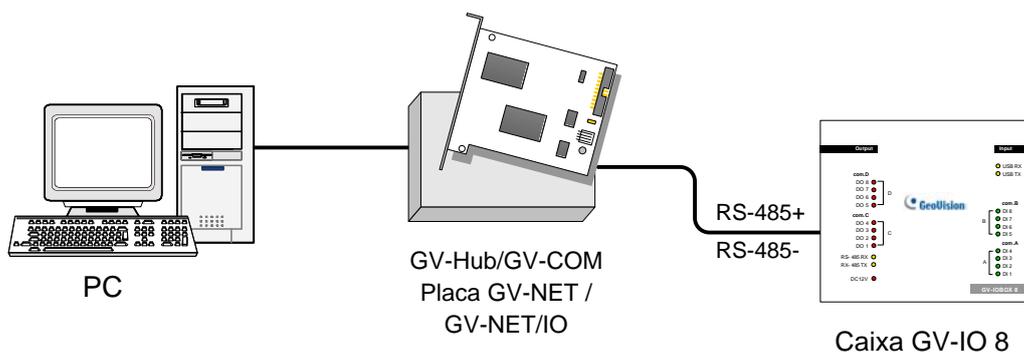


Figura 2-39

Atribuição de endereços à Caixa GV-IO 8

Até 9 peças da Caixa GV-IO 8 podem ser interconectadas para expandir a capacidade de entrada/saída. Use a chave de ID (1~9) para atribuir endereços 1~9 à Caixa GV-IO 8 conectada.

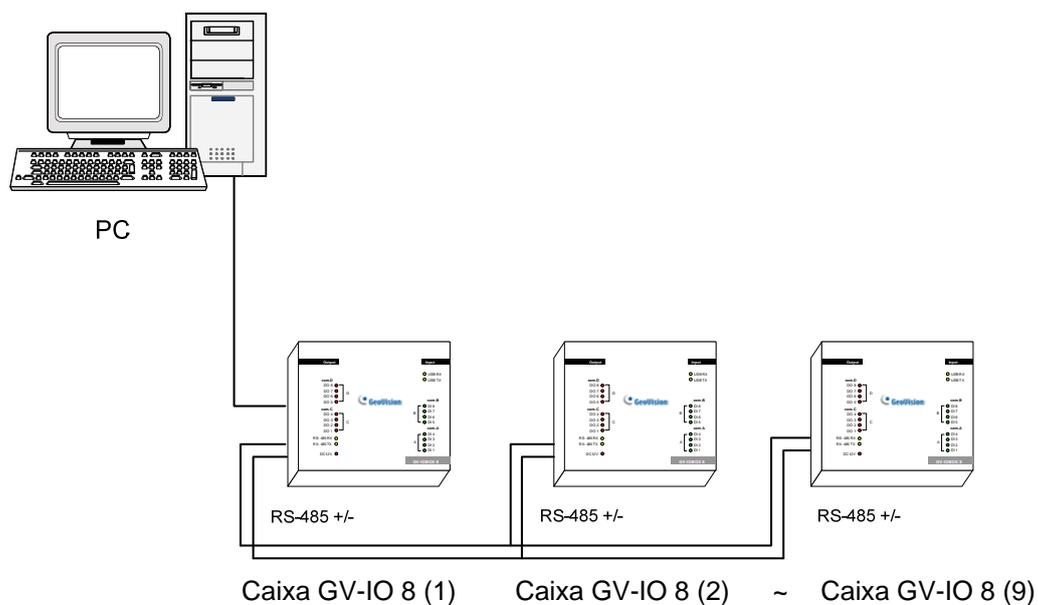


Figura 2-40

Chave ID



1. Endereços 0 e A a F NÃO são funcionais.
2. Atribui os endereços quando a alimentação estiver desligada.
3. Se quiser alterar o endereço atribuído da Caixa GV-I/O 8 conectada, defina a chave para o novo endereço e depois reconecte o adaptador de alimentação.

Estendendo a transmissão pela distância

Quando os sinais de transmissão entre as comunicações RS-485 ficarem fracos em relação à distância, ligue as Chaves de Resistência de Terminal para manter os sinais. As três condições abaixo ilustram como as Chaves de Resistência de Terminal devem ser ligadas.

1. Peças múltiplas da Caixa GV-IO 8 são conectadas ao PC através de um único cabo RS-485.

Depois de conectar as múltiplas peças da Caixa GV-IO 8 ao PC, somente ligue as Chaves de Resistência de Terminal na primeira e última peça conectada da Caixa GV-IO 8.

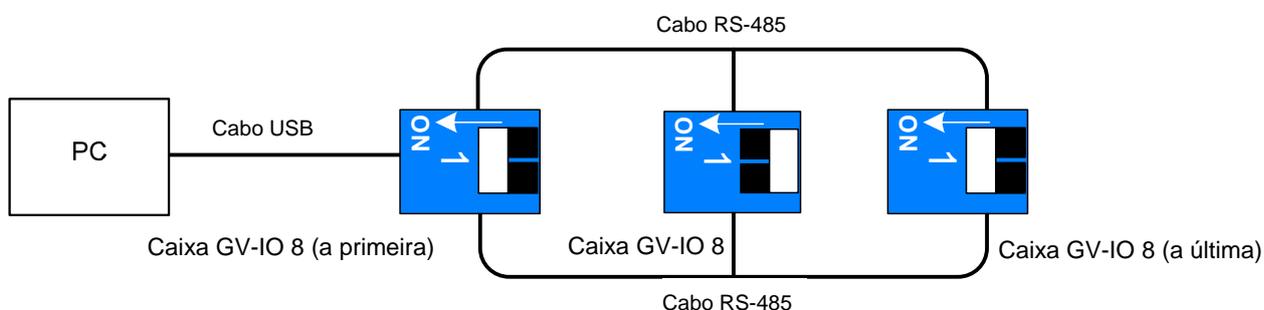


Figura 2-41

2. Peças múltiplas da Caixa GV-IO 8 são conectadas ao PC através de um dispositivo de conversão RS-485 / RS-232.

Depois de conectar as múltiplas peças da Caixa GV-IO 8 ao PC através de um dispositivo de conversão RS-485 / RS-232, tal como placa GV-NET/IO e GV-Hub, insira um Resistor de Terminal no dispositivo de conversão e ligue a Chave de Resistência de Terminal da última Caixa GV-IO 8 conectada.

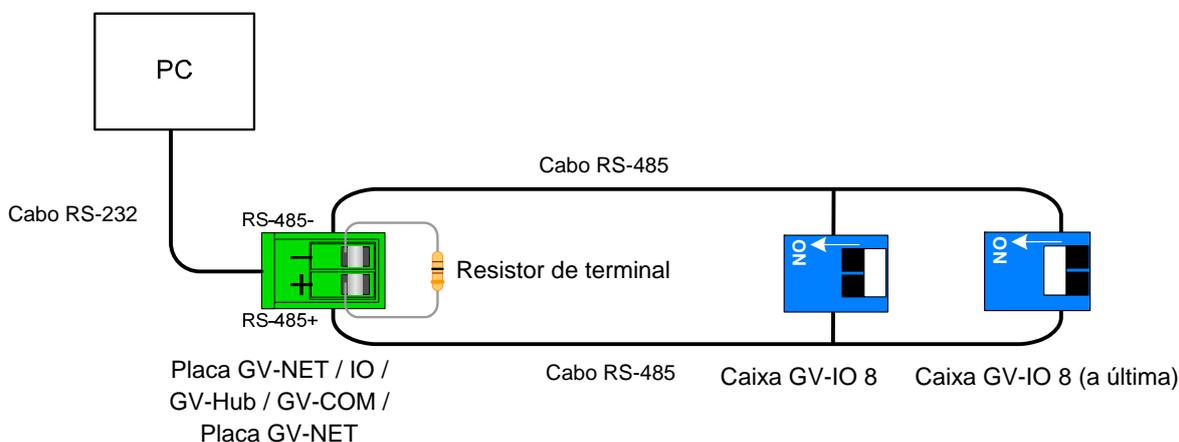


Figura 2-42

3. Peças múltiplas da Caixa GV-IO 8 são conectadas ao PC através de cabos RS-485 separados.

Depois de conectar as múltiplas peças da Caixa GV-IO 8 ao PC através de cabos RS-485 separados, ligue as Chaves de Resistência de Terminal da peça conectada da Caixa GV-IO 8 na extremidade de cada cabo.

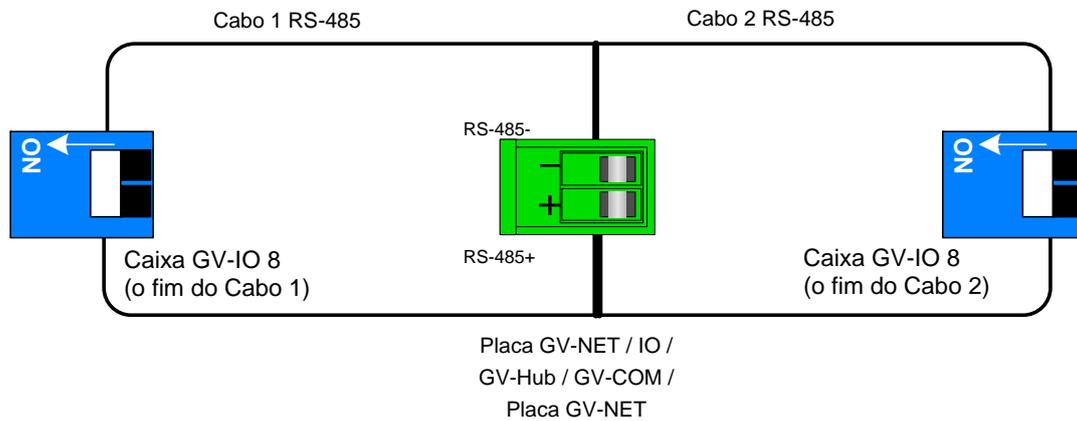


Figura 2-43

Chave de Resistência de Terminal



Para ligar a chave de Resistência de Terminal, empurre a chave para baixo.

Especificações

Entrada	Entrada	8		
	Sinal de Entrada	Contato seco		
		Contato molhado 9 a 30V AC/DC (CA/CC)		
Saída	Saída de Relé	8		
	Status de relé	Abertura normal		
	Capacitância de relé	Conexão USB	30V DC, 3A	
		Conexão RS-485	125 / 250V AC, 3A 30V DC, 3A	
Ethernet	RJ-45, 10/100 Mbps			
DC IN	DC 12V, 1A			
Endereço	0-9, A-F			
Resistência de Terminal	120Ω			
Condição Ambiental	0 para 50° C, 32 para 122° F, 5%-95% (Sem Condensação)			
Dimensões (L x A x P)	135 x 28 x 145 (mm) / 5,31 x 1,10 x 5,70 (in)			

Informações de pedido

84-IOB08-100

2.11 Caixa GV-IO (4 Portas)

Como um dispositivo pequeno, mas capaz, a Caixa GV-IO 4 fornece 4 entradas e 4 saídas de relé. Suporta as voltagens de saída CA e CD, e fornece uma porta USB para conexão ao PC.

Funções principais

- 4 entradas e 4 saídas são fornecidas.
- Até 9 peças da Caixa GV-IO 4 podem ser interconectadas.
- Uma porta USB é fornecida para a conexão de PC e é usada com voltagem de saída de 30 CD.

Requisitos do sistema

- Sistema GV versão 8.2 ou superior

Lista de Embalagem

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. Caixa GV-IO 4 x 1 | 4. Resistor terminal x 1 |
| 2. RJ-11 para o cabo DB9 x 1 | 5. Adaptador de Energia DC 12V x 1 |
| 3. RJ-11 para o cabo USB x 1 | 6. Guia de Instalação x 1 |

Observação: A Caixa 4 GV-I/O não fornece a opção de módulo Ethernet.

Apresentação

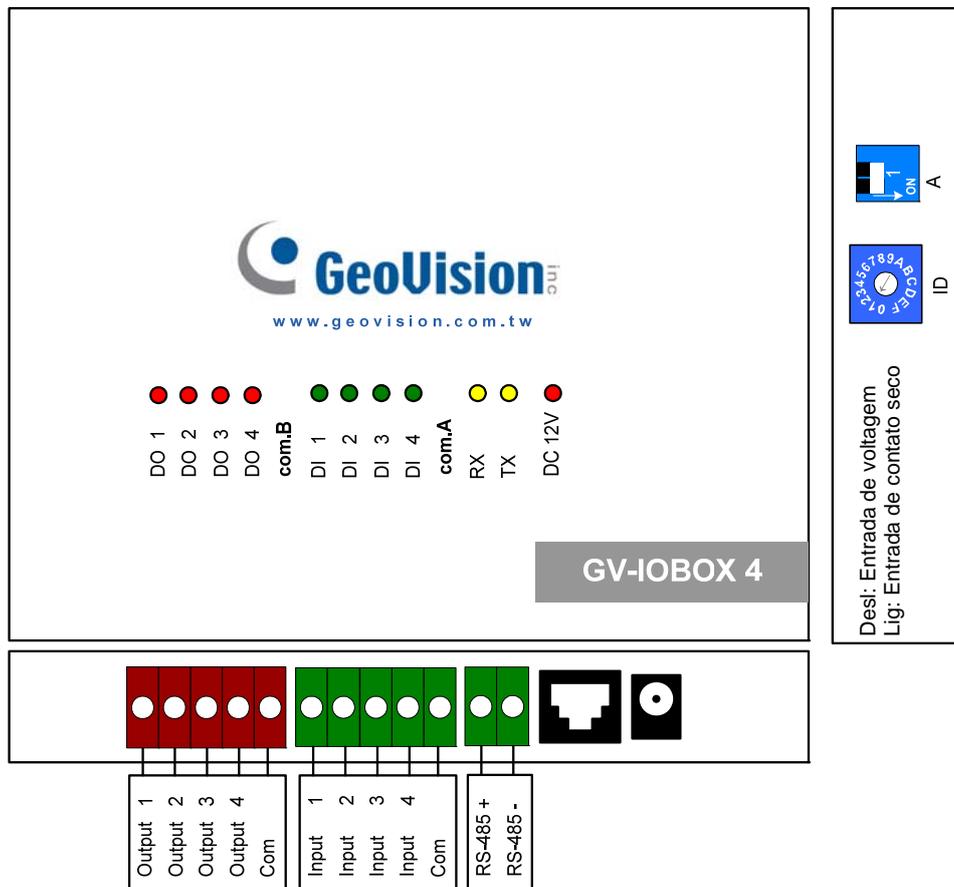
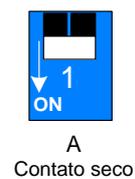


Figura 2-44

Chave DIP



Para alterar as entradas para tipos diferentes de contato, empurre a chave para cima.



Para alterar as entradas para tipos diferentes de contato, empurre a chave para baixo.

Observação: Os conectores RS-485 não possuem a função de conversão de RS-485 a RS-232. Não funcionará se você conectar dispositivos RS-485, tais como câmera PTZ aos conectores.

Conexões com o PC

Há duas formas de conectar a caixa GV-IO 4 ao PC:

1. Use o RJ-11 para o cabo USB para conectar a Caixa GV-IO 4 ao PC. **(Permitido somente para voltagem de saída D/C)**

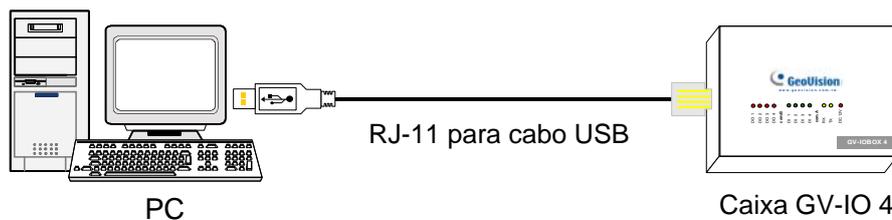


Figura 2-45

Observação: É necessário instalar a unidade USB. Para obter detalhes consulte [2.22 Instalação da unidade USB](#).

2. Use o RJ-11 para o cabo DB9 para conectar a Caixa GV-IO 4 ao PC. **(Permitido somente para voltagem de saída CA/CD)**

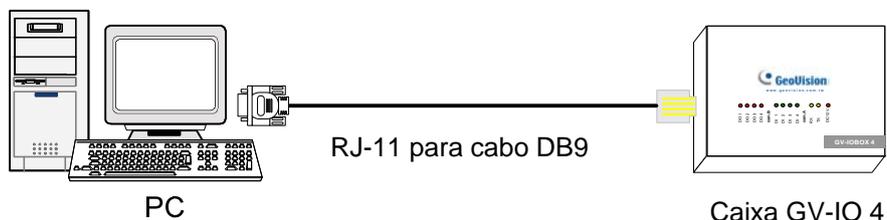


Figura 2-46

Atribuição de endereços à Caixa GV-I/O 4

Até 9 peças da Caixa GV-I/O 4 podem ser interconectadas para expandir a capacidade de entrada/saída. Use a chave de ID (1~9) para atribuir endereços 1~9 à Caixa GV-I/O 4 conectada.

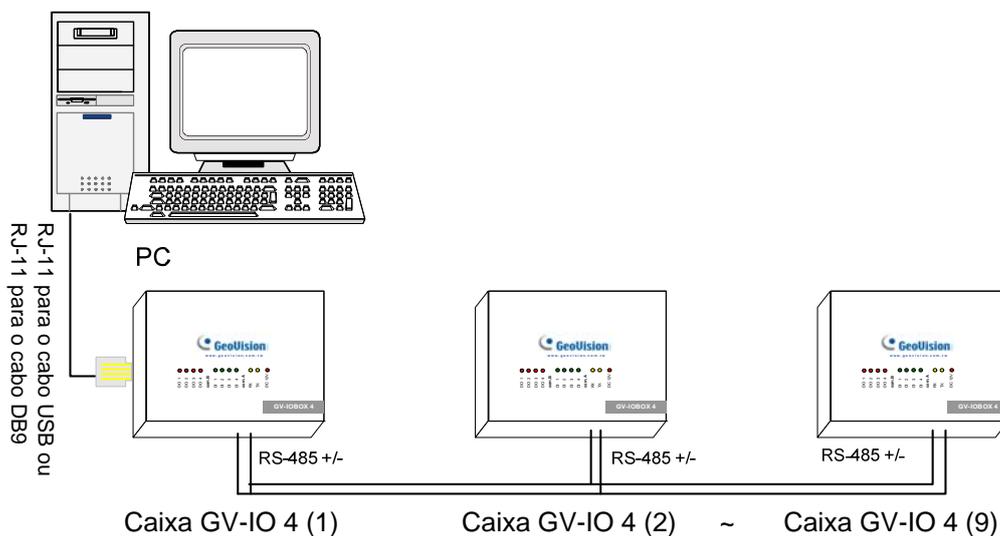


Figura 2-47

Chave ID



ID

1. Endereços 0 e A a F NÃO são funcionais.
2. Atribui os endereços quando a alimentação estiver desligada.
3. Se quiser alterar o endereço atribuído da Caixa GV-I/O 4 conectada, defina a chave para o novo endereço e depois reconecte o adaptador de alimentação.

Estendendo a transmissão pela distância

Quando os sinais de transmissão entre as comunicações RS-485 ficarem fracos em relação à distância, use o Resistor de Terminal fornecido para manter os sinais. As três condições abaixo ilustram como os Resistores de Terminal devem ser ligados.

1. Peças múltiplas da Caixa GV-IO 4 são conectadas ao PC através de um único cabo RS-485.

Quando você conectar uma Caixa GV-IO 4 a outra Caixa GV-IO 4 ou mais, somente insira os Resistores de Terminal na primeira e última peça conectada da Caixa GV-IO 4.

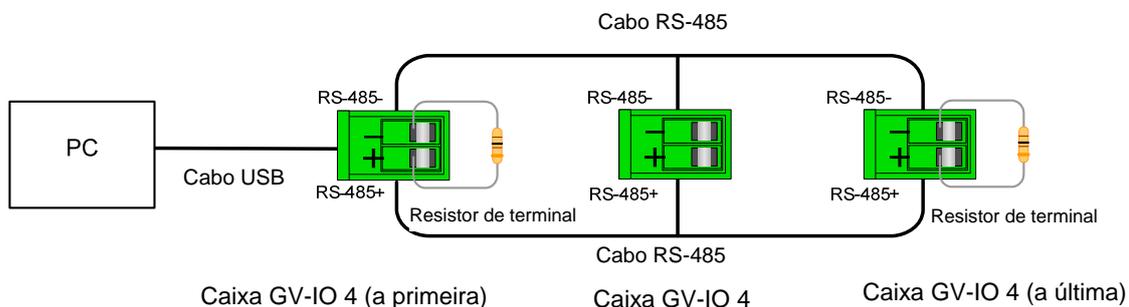


Figura 2-48

2. Peças múltiplas da Caixa GV-IO 4 são conectadas ao PC através de um dispositivo de conversão RS-485 / RS-232.

Depois de conectar as múltiplas peças da Caixa GV-IO 4 ao PC através de um dispositivo de conversão RS-485 / RS-232, tal como placa GV-NET/IO e GV-Hub, insira os Resistores de Terminal no dispositivo de conversão e a última Caixa GV-IO 4 conectada.

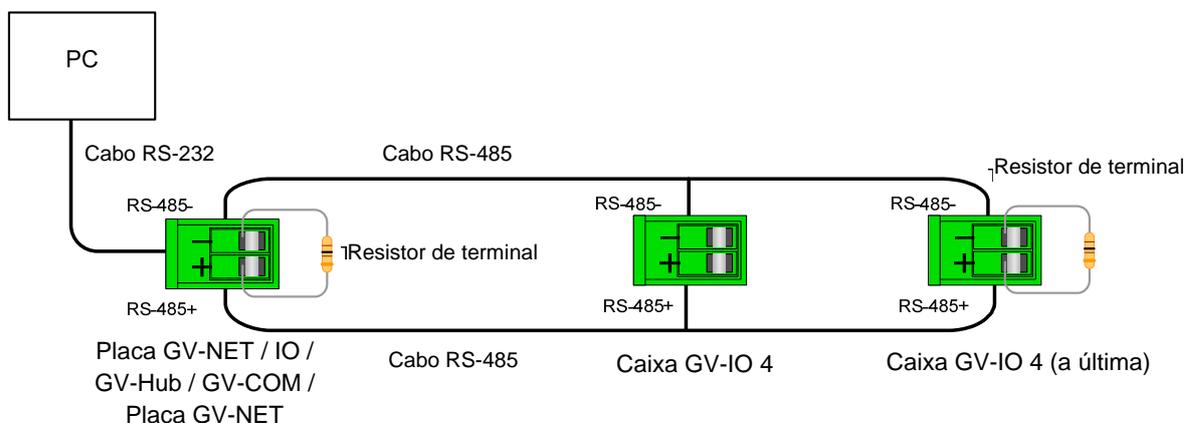


Figura 2-49

3. Peças múltiplas da Caixa GV-IO 4 são conectadas ao PC através de cabos RS-485 separados.

Depois de conectar as múltiplas peças da Caixa GV-IO 4 ao PC através de cabos RS-485 separados, insira os Resistores de Terminal na peça conectada da Caixa GV-IO 4 na extremidade de cada cabo.

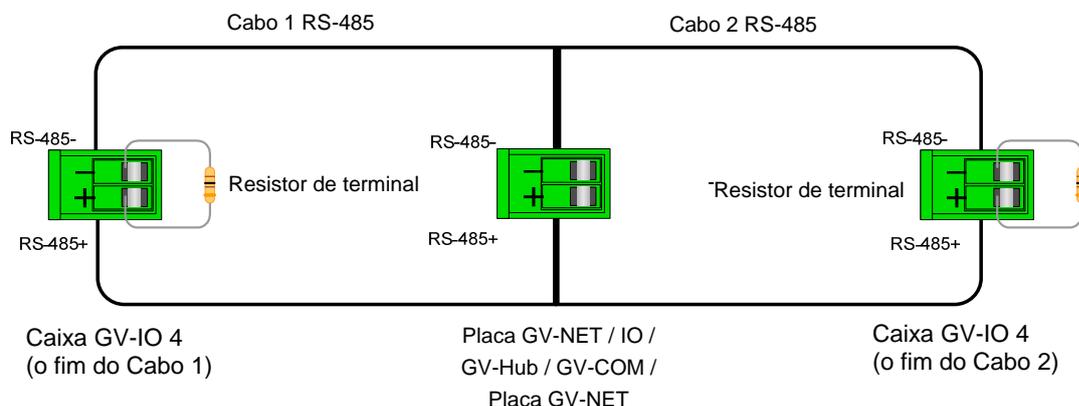


Figura 2-50

Especificações

Entrada	Entrada	4	
	Sinal de Entrada	Contato seco Contato molhado 9 a 30V AC/DC (CA/CC)	
Saída	Saída de Relé	4	
	Status de relé	Abertura normal	
	Capacitância de relé	Conexão USB	30V DC, 3A
Conexão RS-232 / RS485		125 / 250V AC, 3A 30V DC, 3A	
DC IN	DC 12V, 1A		
Endereço	0-9, A-F		
Resistência de Terminal	120Ω		
Condição Ambiental	0 para 50° C, 32 para 122° F, 5%-95% (Sem Condensação)		
Dimensões (L x A x P)	111,4 x 27,5 x 101 (mm) / 4,39 x 1,08 x 3,98 (pol)		

Informações de pedido

84-IOB04-100

2.12 GV-Data Capture V2 Box

A GV-Data Capture V2 pode integrar o seu sistema POS (caixa registradora) com o Sistema GV. Através da integração, você pode investigar uma transação com dados de transação sobrepostos no radapé do vídeo.

Requisitos do Sistema

- Sistema GV Versão 6.0.2.0 ou superior

Para detalhes sobre a GV-Data Capture V2 Box, consulte *GV-Data Capture V2 no Manual do Usuário* que acompanha o produto.

Informações de pedido

55-POS1P-200

2.13 GV-Data Capture V2E Box

O GV-Data Capture V2E é a versão de rede do GV-Data Capture V2. Com uma tomada Ethernet, o V2E permite que você integre o sistema POS (caixas registradoras) e o Sistema GV por meio de uma LAN.

Requisitos do Sistema

- Sistema GV Versão 8.0 ou superior

Para detalhes sobre a GV-Data Capture V2E Box, consulte *GV-Data Capture V2E no Manual do Usuário* que acompanha o produto.

Informações de pedido

55-ENPOS-100

2.14 GV-Data Capture V3 Series

Comparada à V2E, a GV-Data Capture V3 Series, incluindo V3 e V3E, não apenas proporciona conexão LAN, mas conexão Internet. Além disso, a V3 Series pode suportar ambos os sistemas POS, serial e paralelo (caixas registradoras).

Requisitos do Sistema

- GV-Data Capture V3: Sistema GV, versão 6.0.2.0 ou posterior
- GV-Data Capture V3E: Sistema GV, versão 8.0.4.0 ou posterior

Para detalhes sobre a GV-Data Capture V3 Series, consulte *GV-Data Capture V3 Series no Manual do Usuário* que acompanha o produto.

Informações de pedido

- GV-Data Capture V3: 55-POS1P-300
- GV-Data Capture V3E: 55-ENPOS-300

2.15 Teclado GV

O Teclado GV é projetado para programar e operar Sistemas GV. Através da configuração RS-485, ele pode controlar até 16 Sistemas GV adicionais.

Requisitos do Sistema

- Sistema GV Versão V7.0 ou superior

Para detalhes sobre o Teclado GV, consulte o *Manual de Instruções do Teclado GV* que acompanha o produto.

Informações de pedido

55-KEYBD-200

2.16 GV-Joystick

O GV-Joystick facilita o controle da câmera PTZ tal como pan, inclinação, zoom e foco. Pode funcionar no sistema GV independentemente e sua compatibilidade com o teclado GV ativa também a operação do sistema GV.

Requisitos do sistema

- Sistema GV versão 8.2 ou superior

Para obter detalhes sobre GV-Joystick consulte o manual de usuário do *GV-Joystick* que acompanha este produto.

Informações de pedido

55-JOYSK-110

2.17 Controle Remoto GV-IR

O Controle Remoto GV-IR é projetado para a operação básica do sistema.

Requisitos do Sistema

- Sistema GV Versão 6.1 ou superior

Para detalhes sobre o Controle Remoto GV-IR, consulte *Controle Remoto IR no Manual do Usuário* que acompanha o produto.

Informações de pedido

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

2.18 GV-Wiegand Capture Box

O GV-Wiegand Capture pode integrar o seu sistema de controle remoto ao Sistema GV. Através da integração, você pode investigar os dados do vídeo sobrepostos com o nome, ID, foto e informações relacionadas do titular do cartão.

Requisitos do Sistema

- Sistema GV Versão 8.1 ou superior

Para detalhes sobre a GV-Wiegand Capture Box, consulte *GV-Wiegand Capture no Manual do Usuário* que acompanha o produto.

Informações de pedido

55-WT001-000

2.19 Servidor de Vídeo GV

O Servidor de Vídeo GV pode transmitir o vídeo digital em tempo real através da Internet da mesma forma que as câmeras de IP atuais fazem. Como o Servidor de Vídeo GV conectado às câmeras analógicas, você pode ver imagens da câmera através de um navegador da web a qualquer momento e em qualquer lugar. Com o Servidor de Vídeo GV conectado ao Sistema GV, o seu sistema de vigilância existente pode ser atualizado e colocado em rede dentro de um novo sistema de vigilância IP.

Requisitos do Sistema

- Sistema GV Versão 8.1 ou superior

Para detalhes sobre o Servidor de Vídeo GV, consulte *Servidor de Vídeo GV no Manual do Usuário* que acompanha o produto.

Informações de pedido

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

2.20 GV DVR compacto

O GV DVR compacto é uma solução tudo em um que fornece monitoramento mais conveniente. Sua conexão com a internet torna o acesso remoto possível.

Requisitos do sistema

- Sistema GV versão 8.2 ou superior

Para obter detalhes sobre GV DVR compacto consulte o manual de usuário do GV DVR compacto *que acompanha este produto*.

Informações de pedido

84-GLX4C-120

2.21 Instalação da unidade USB

Para usar a função USB é necessário instalar a unidade no PC. Siga os passos para instalar a unidade:

1. Insira o CD do programa. Será executado automaticamente e mostrará uma janela pendente.
2. Selecione **Install or Remove GeoVision GV-Series Driver (Instalar ou remover a unidade série GV GeoVision)** e depois clique em **Install GeoVision USB Devices Driver (Instalar a unidade dos dispositivos USB)**. Aparece esta caixa de diálogo.



Figura 2-51

3. Clique em **Install (Instalar)** para instalar as unidades. Ao concluir a instalação esta mensagem será exibida: *Install done! (Instalação concluída)*
4. Clique em **Exit (Sair)** e feche a caixa de diálogo.
5. Para verificar se as unidades são instaladas corretamente vá para **Device Manager (Gerente de dispositivo)**. Ao expandir o campo **Ports (Portas)** deve ver uma entrada para Prolific USB-to-Serial Bridge (Ponte USB para serial prolífica).

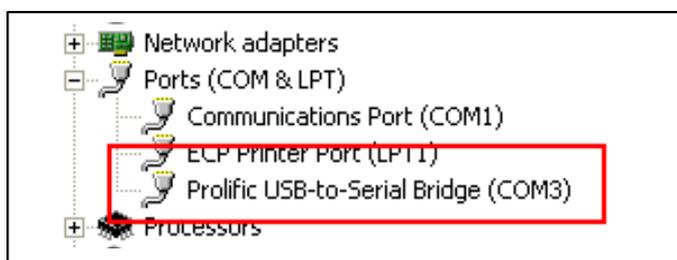


Figura 2-52

2.22 Acesso à Caixa GV-I/O em redes

A **Caixa 8 GV-I/O** e a **Caixa 16 GV-I/O** vêm com a opção de conectividade de rede. Com a conectividade de rede, a Caixa GV-I/O pode ser vinculada ao Sistema GV, GV-GIS e Centro de Controle em redes para gerenciamento de entrada/saída.

A Caixa GV-I/O com conectividade de rede pode suportar dois ambientes de rede: IP fixo e DHCP. Dependendo de sua rede, escolha IP fixo para endereço IP estático ou DHCP para um endereço IP dinâmico, tal como aqueles atribuídos por um ISP ou outro servidor DHCP.

A Caixa GV-I/O é vinculada ao Sistema GV usando a função **Virtual I/O** (entrada/saída virtual). Note essas especificações quando a Caixa GV-I/O funcionar com o Sistema GV:

1. O Sistema GV suporta até 9 módulos de entrada/saída, os quais incluem dispositivos de entrada/saída reais e dispositivos de entrada/saída virtuais vinculados através de redes.
2. Até 5 conexões, que incluem o Sistema GV e quaisquer aplicativos CMS, são permitidos para controlar uma Caixa GV-I/O.

Nota:

1. A Caixa GV-I/O possui um endereço IP de **192.168.0.100**. O computador usado para definir o endereço IP deve estar sob a mesma rede ou sequência de sub-rede atribuída à Caixa.
 2. Para vincular a Caixa GV-I/O ao Sistema GV, veja *Controle de entrada/saída virtual*, Capítulo 6 do *Manual do Usuário* no DVD do software do Sistema de Vigilância.
 3. É necessário usar Internet **Explorer 7** ou acima para acessar a interface da web da Caixa GV-I/O.
-

2.22.1 Conexão IP fixa

Para atribuir a Caixa GV-I/O a um IP fixo:

1. Abra o navegador da Internet, e digite o endereço IP padrão <https://192.168.0.100>. Aparece a caixa de diálogo de login.
2. Digite o valor padrão **admin** para Nome de Usuário e Senha, e clique em **OK**. Aparece esta janela.

Network Configuration				
Machine Name				
Machine Name	IOBOX-01			
DHCP Client				
<input type="radio"/> Enable				
<input checked="" type="radio"/> Disable				
IP Address	192	168	3	87
Subnet Mask	255	255	252	0
Default Gateway	192	168	0	1
Domain Name Server	192	168	0	1
Domain Name Service				

Figura 2-53

3. No campo de Nome de Máquina, edite o nome da caixa GV-I/O conectada.
4. Clique em **Disable (Desativar)**. Digite as informações de endereço IP estático, incluindo o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway padrão e o servidor de nome de domínio.
5. Clique em **Submit (Enviar)**. Ao concluir a configuração, o campo Status indicará *Register Success (Êxito de registro)*. Em seguida, a Caixa GV-I/O pode ser acessada com este endereço IP fixo.

Observação: Se quiser usar o nome de domínio ao invés do endereço IP, também pode ser usado o Serviço de Nome de Domínio. Para detalhes sobre o serviço de nome de domínio, veja [2.23.2 Conexão DHCP](#).

2.22.2 Conexão DHCP

DDNS (Sistema de Nome de Domínio Dinâmico) fornece outra maneira de acessar a Caixa GV-I/O quando usar um IP dinâmico de um servidor DHCP. O DDNS atribui um nome de domínio à Caixa GV-I/O de forma que os servidores GV possam sempre acessar a Caixa GV-I/O usando o nome de domínio.

Para ativar a função DDNS, primeiro você deve aplicar para obter um nome de domínio do website do provedor de serviço DDNS. Há dois provedores listado na Caixa GV-I/O: **Servidor DDNS GeoVision e DynDNS.org**. Para registrar-se no Servidor DDNS da GeoVision, leia as instruções seguintes. Para obter detalhes sobre DynDNS, consulte sobre o mesmo em www.dyndns.org.

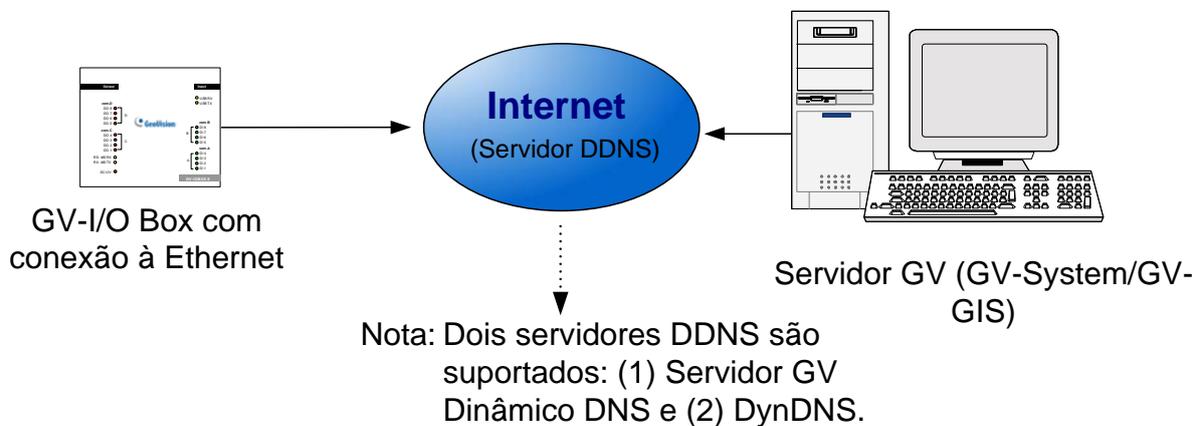
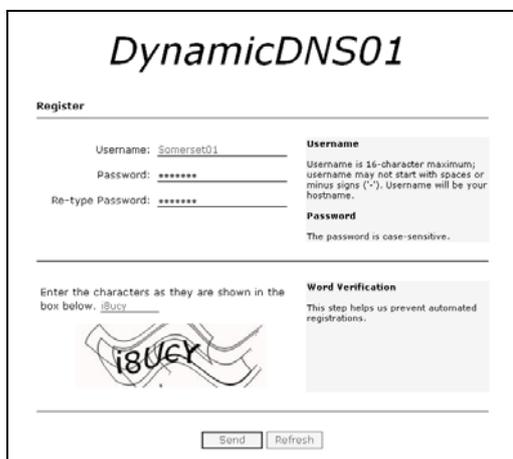


Figura 2-54

2.22.2.1 Registro de um Nome de Domínio DDNS

Para obter um nome de domínio do Servidor DDNS da GeoVision:

1. Clique no botão **GeoVision DDNS** na página de Configuração de Rede (Figura 2-53). Ou abra o navegador de Internet e digite o endereço web <http://ns.dipmap.com/register.aspx>. Aparece esta página.



DynamicDNS01

Register

Username: Username

Password: Password

Re-type Password: The password is case-sensitive.

Enter the characters as they are shown in the box below. Word Verification

This step helps us prevent automated registrations.

Figura 2-55

2. No campo de Nome de Usuário, digite um nome. O Nome de Usuário pode ter até 16 caracteres com as escolhas de “a” até “z”, “0” a “9” e “-”. Note que o espaço ou “-” não pode ser usado como a primeira caractere.
3. No campo de Senha, digite um senha. As senhas diferenciam maiúsculas e minúsculas e devem ter pelo menos 6 caracteres. Digite a senha novamente no campo de Redigitar Senha para confirmação.
4. Na seção de Verificação de Palavra, digite os caracteres ou números mostrados na caixa. Por exemplo, digite *i8UCY* no campo necessário. A Verificação de Palavra não diferencia maiúsculas e minúsculas.
5. Clique no botão **Send (Enviar)**. Ao concluir o registro, aparecerá esta página. O **Hostname (Nome de host)** é o nome de domínio, consistindo de nome de usuário registrado e “dipmap.com”, por exemplo, somerset01.dipmap.com.

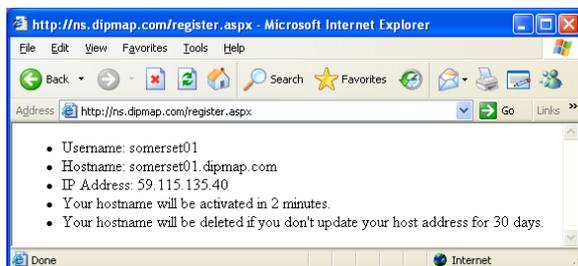


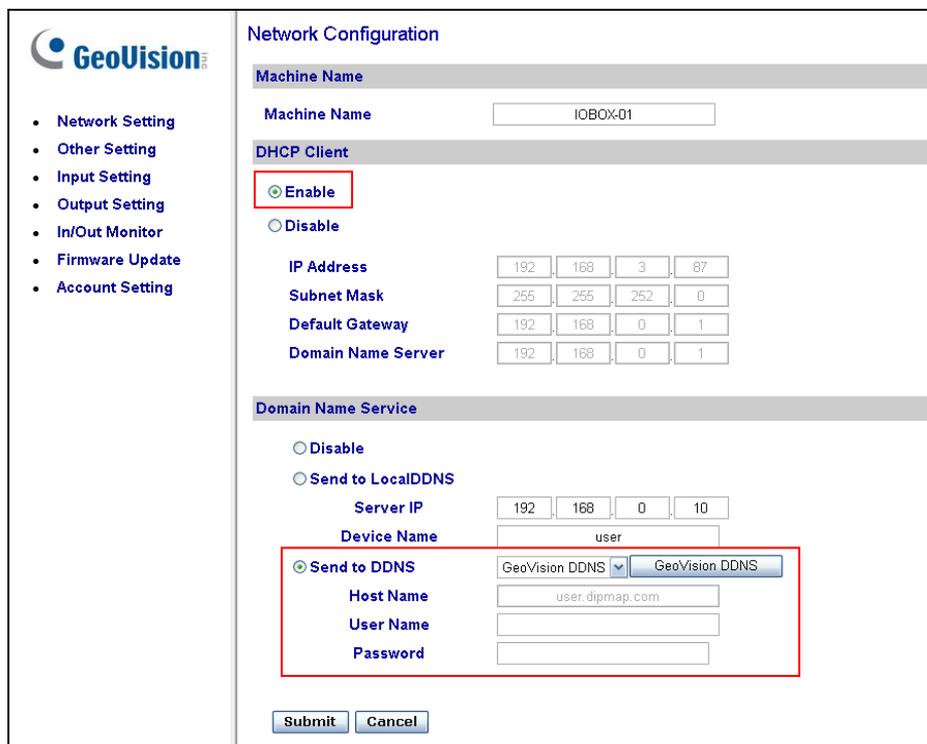
Figura 2-56

Observação: O nome de usuário registrado será inválido quando não for usado por um mês.

2.22.2.2 Configuração da Caixa GV-I/O na Internet

Depois de adquirir um nome de domínio do servidor DDNS, você precisa configurar o nome de domínio na Caixa GV-I/O de forma que os servidores GV possam sempre acessar a Caixa GV-I/O usando o nome de domínio na Internet.

1. Siga as Etapas 1 a 2 em 2.22.1 *Conexão IP fixa*. Aparece a página de Configuração de Rede.
2. Clique em **Enable (Habilitar)** e selecione **Send to DDNS (Enviar ao DDNS)**.
3. Digite **Host Name (Nome de Host)**, **User Name (Nome de usuário)** e **Password (Senha)** que estejam registrados no Servidor DDNS. Se selecionar DDNS da GeoVision, o sistema trará automaticamente o Nome de host.



The screenshot shows the 'Network Configuration' page in the GeoVision web interface. On the left is a navigation menu with options 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 is divided into several sections:

- Machine Name:** A text input field containing 'IOBOX-01'.
- DHCP Client:** Two radio buttons are present: 'Enable' (which is selected and highlighted with a red box) and 'Disable'.
- IP Address:** Four input fields containing '192', '168', '3', and '87'.
- Subnet Mask:** Four input fields containing '255', '255', '252', and '0'.
- Default Gateway:** Four input fields containing '192', '168', '0', and '1'.
- Domain Name Server:** Four input fields containing '192', '168', '0', and '1'.
- Domain Name Service:** Two radio buttons: 'Disable' and 'Send to LocalDDNS'. Below them, the 'Send to DDNS' option is selected and highlighted with a red box. This section includes:
 - A dropdown menu set to 'GeoVision DDNS' and a button labeled 'GeoVision DDNS'.
 - A 'Device Name' field containing 'user'.
 - A 'Host Name' field containing 'user.dipmap.com'.
 - Empty 'User Name' and 'Password' fields.

At the bottom of the configuration area are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

Figura 2-57

4. Clique em **Submit (Enviar)**. Ao concluir a configuração, o campo Status indicará: Register Success (Êxito de registro). Em seguida, a Caixa GV-I/O pode ser acessada com este nome de domínio.

2.22.3 Outra configuração

No menu à esquerda, clique em **Other Setting (Outra configuração)**. Aparece esta janela.

Figura 2-58

[Device ID] (ID de dispositivo) Indica a ID atual do dispositivo.

[Connection to IO-BOX] (Conexão à Caixa IO (entrada/saída)) Selecione **Enable (Ativar)** para usar a Caixa GV-I/O pela rede ou selecione **Disable (Desativar)** para usar a Caixa GV-I/O pela conexão USB ou RS-485. A Caixa GV-I/O não pode aceitar mais de um método simultaneamente.

[Communication Port] (Porta de comunicação) Mantém o valor de porta padrão **10000**.

[Mac Address/Firmware Version] (Endereço Mac/Versão de firmware) Indica o endereço MAC da mídia de rede e a versão do módulo Ethernet da Caixa GV-I/O.

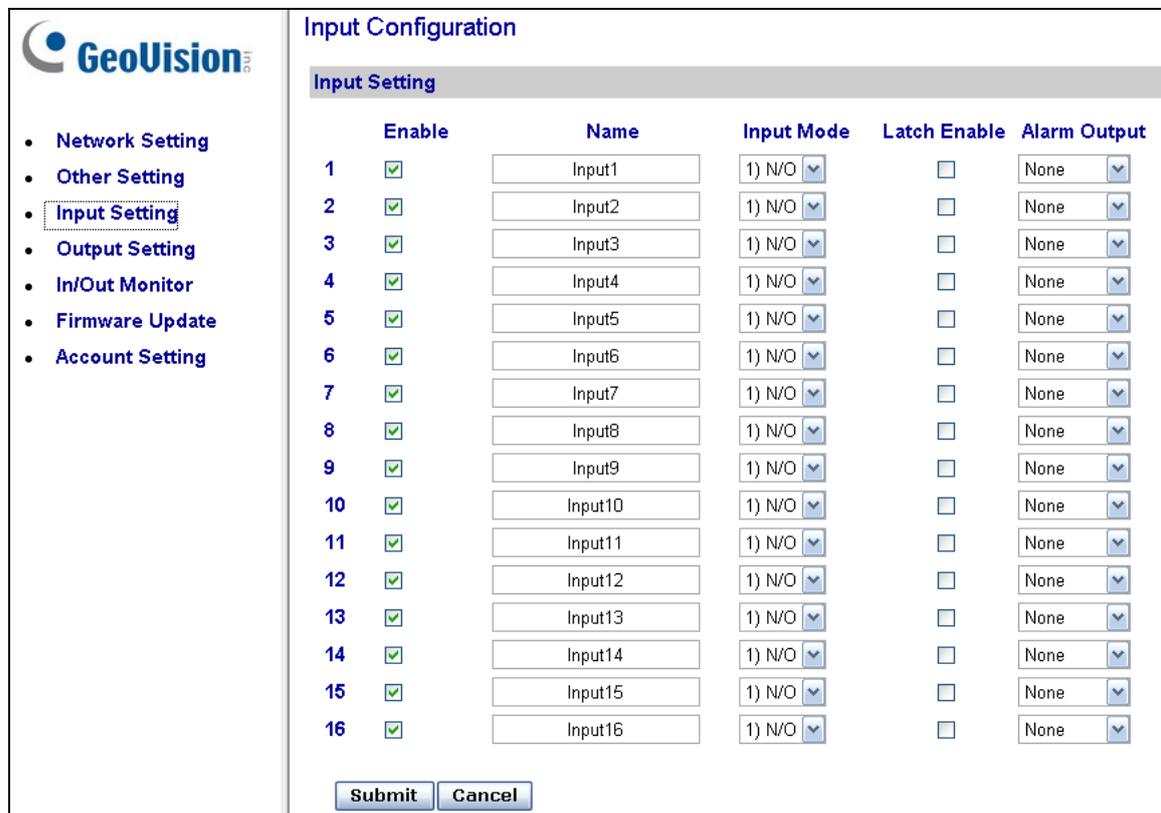
[Reboot System/Set Default] (Sistema de reinicialização/Definir padrão)

- **Reboot System (Sistema de reinicialização):** Executa uma reinicialização simples da Caixa GV-I/O. Esta operação mantém a configuração atual.
- **Default Value:** Reinicializa todos os parâmetros de configuração para suas configurações de fábrica. Isso pode levar 5 segundos para concluir.

Observação: Se trocar a conexão de USB ou RS-485 para rede, primeiro remova o cabo USB ou RS-485 da Caixa GV-I/O e depois selecione **Enable (Habilitar)** neste página de configuração; caso contrário, a conexão de rede não funcionará.

2.22.4 Configuração de entrada

No menu à esquerda, clique em **Input Setting (Configuração de entrada)**. Aparece esta janela.



	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):** Selecione para habilitar esta função de Entrada para ser usada na Caixa GV-I/O.
- **Name (Nome):** Edite o nome da Entrada.
- **Input Mode (Modo de entrada):** Configure a entrada para o modo **NC** (normalmente fechada) ou **NO** (normalmente aberta).
- **Enable Latch (Habilitar trava):** Ao invés de alarme de saída constante em N/O e N/C, a opção fornece um alarme momentâneo quando acionado.
- **Alarm Output (Saída de alarme):** Selecione **None (Nenhum)** para nenhuma saída de alarme ou selecione entre **Output 1 (Saída 1)** e **Output 16 (Saída 16)** para acionar quando a entrada for detectada.

Clique no botão **Submit (Enviar)** para salvar as mudanças ou clique no botão **Cancel (Cancelar)** para retornar as mudanças para seu estado anterior.

2.22.5 Configuração de saída

No menu à esquerda, clique em **Output Setting (Configuração de saída)**. Aparece esta janela.

	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

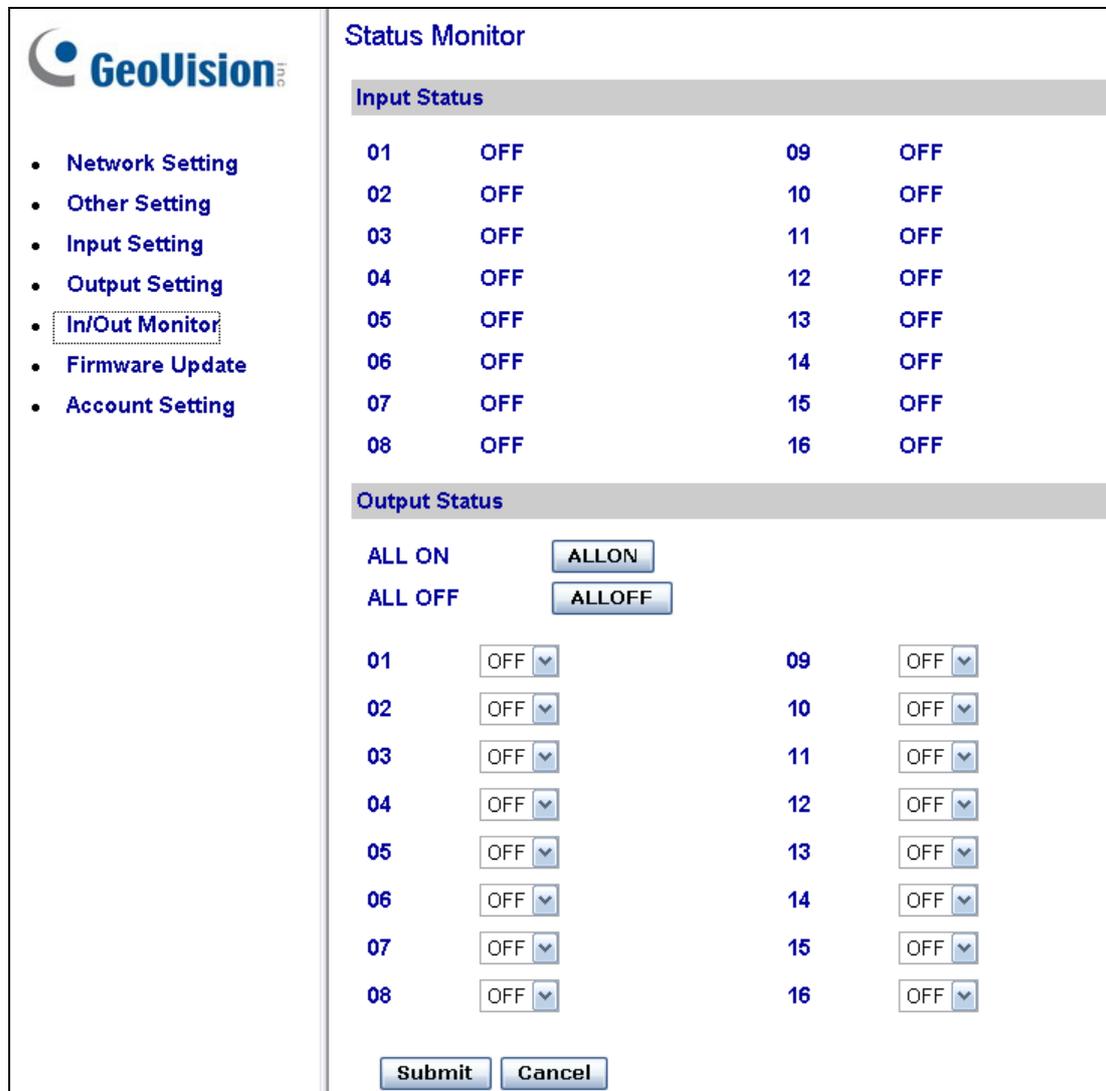
Figura 2-60

- **Enable (Habilitar):** Selecione para habilitar esta função de Saída para ser usada pela Caixa GV-I/O.
- **Name (Nome):** Edite o nome da Saída.
- **Output Mode (Modo de saída):** Configure a entrada para o modo **NC** (normalmente fechada) ou **NO** (normalmente aberta).
 - ⊙ **Normal Mode (Modo normal) (N/O e N/C):** A Saída continua a ser acionada até a fonte da condição de saída ser interrompida.
 - ⊙ **Toggle Mode (Modo de alternar) (N/O and N/C):** A Saída continua a ser acionada até um novo acionamento de entrada terminar a saída.
 - ⊙ **Pulse Mode (Modo de pulso) (N/O and N/C):** A Saída é acionada pela quantidade de tempo definida no campo **Pulse Mode Delay Time (1-60) (Tempo de atraso do modo de pulso, 1-60)**.
- **Pulse Mode Delay Time (1-60) (Tempo de atraso do modo de pulso (1-60)):** Insira o tempo em segundos para o tempo de atraso de pulso entre 1 e 60 segundos.

Clique no botão **Submit (Enviar)** para salvar as mudanças ou clique no botão **Cancel (Cancelar)** para retornar as mudanças para seu estado anterior.

2.22.6 Monitor de entrada/saída

No menu à esquerda, clique em **In/Out Monitor (Monitor de entrada/saída)**. Aparece esta janela.



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 (Status de entrada):** Indica o status atual das 16 entradas, esteja em **On** (acionado) ou **OFF** (sem entrada).
- **Output Status (Status de saída):** Indica o status atual das 16 saídas, esteja em **ON** (acionado) ou **Off** (sem saída). Clique no botão **ALL ON (todos ligados)** para forçar todas as 16 saídas a serem acionadas. Clique no botão **ALL OFF (todas desligadas)** para desligar todas as 16 saídas. Selecione as saídas individuais para **Ligar (ON)** para forçar a saída de forma a ser acionada ou **Desligá-la (OFF)**.

Clique no botão **Submit (Enviar)** para salvar as mudanças ou clique no botão **Cancel (Cancelar)** para retornar as mudanças para seu estado anterior.

2.22.7 Atualização de firmware

Para atualizar o firmware da Caixa GV-I/O:

1. No menu à esquerda, clique em **Firmware Update (Atualização de firmware)**. Aparece esta janela.

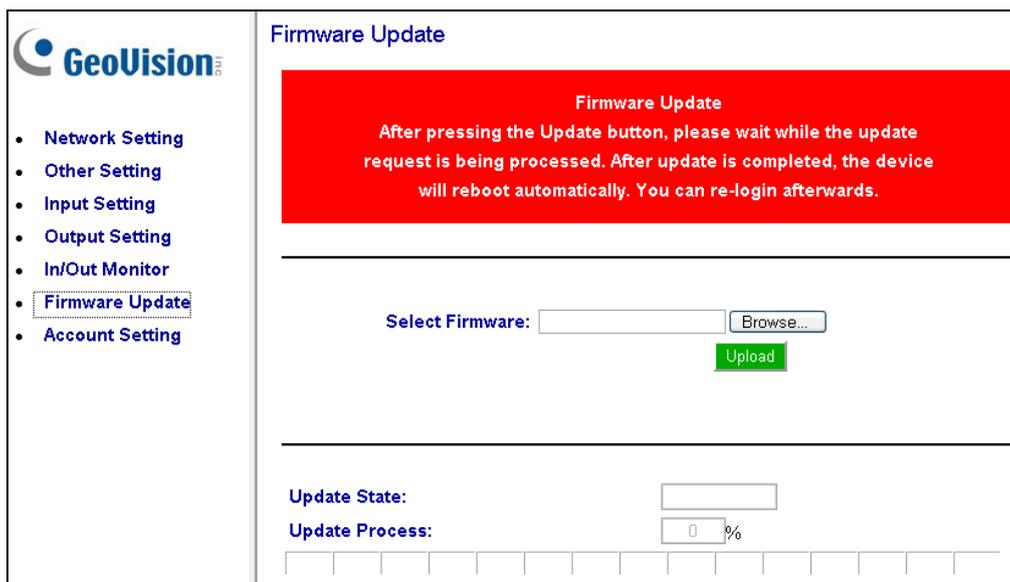


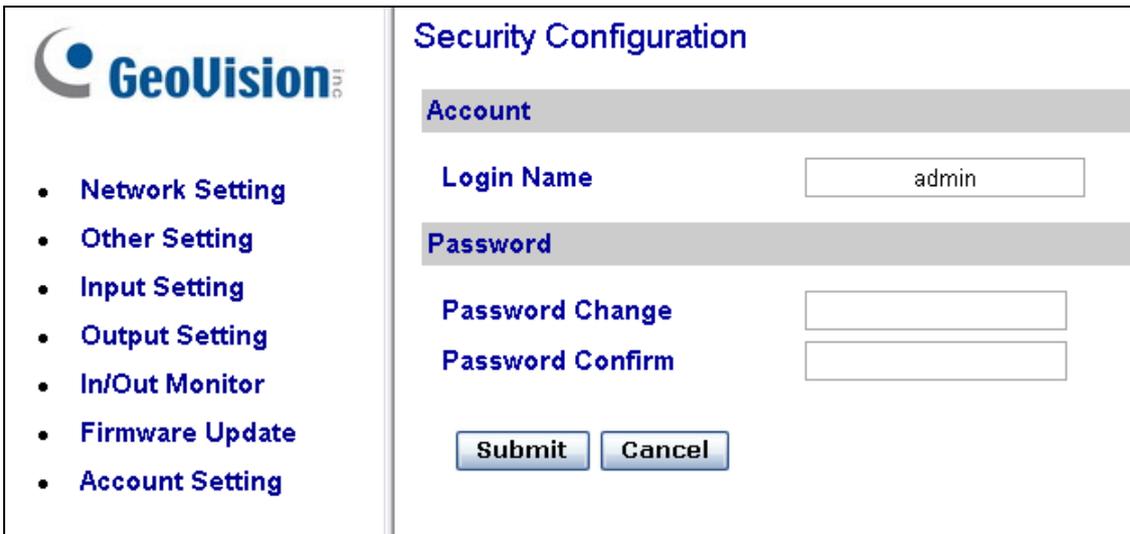
Figura 2-62

2. Clique no botão **Browse... (Procurar...)** para abrir o arquivo de firmware (*.bin).
3. Clique no botão **Upload (Carregar)**. Este procedimento de atualização pode levar 60 segundos para concluir.
4. Quando a Atualização estiver concluída, aparecerá uma caixa de diálogo solicitando para reinicializar o sistema.
5. Clique em **OK**. A Caixa GV-I/O inicia a operação de Reinicialização.

Observação: É necessário reinicializar a Caixa GV-I/O depois de atualizar o firmware. Sem a reinicialização, a atualização de firmware não está concluída.

2.22.8 Mudança da ID e senha de login

No menu à esquerda, clique em **Account Setting (Configuração de conta)**. Aparece esta janela. O nome e a senha de login podem ser modificados. A senha diferencia maiúsculas e minúsculas e está limitada em 4 caracteres com as escolhas de “a” até “z” e “0” a “9”.



 <ul style="list-style-type: none">• Network Setting• Other Setting• Input Setting• Output Setting• In/Out Monitor• Firmware Update• Account Setting	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"/>	

Figure 2-63

Capítulo 3 Instalação do Software

Este capítulo inclui as seguintes informações:

- **Notas Importantes**
- **Instalando um programa**
- **Lista do Programa**

3.1 Antes de Iniciar

Para obter um desempenho otimizado do seu sistema, é importante seguir essas recomendações antes de instalar o software do sistema:

- É altamente recomendado que você divida o disco rígido em duas partições. Uma partição para a instalação do sistema operacional Windows e o Software do Sistema, e a outra para armazenamento de arquivos de áudio/vídeo e registros do sistema.
- Ao formatar os dois discos rígidos, selecione **NTFS** como o sistema de arquivo.
- GV-System é um sistema de gravação de vídeo multicanal. Com o uso normal do sistema a unidades contendo os arquivos de vídeo ficará fragmentada. Isto é devido ao GV-System armazenar constantemente os arquivos de vídeo multicanais simultaneamente, e os arquivos de vídeo ficarão espalhados por todas as unidades. **Não é necessário** fazer a desfragmentação regular do disco. Já que o software do sistema e os arquivos de vídeo são armazenados em duas unidades lógicas separadas, o desempenho de seu sistema não será afetado.

3.2 Instalando o Sistema

Quando você inserir o CD do Software do Sistema de Vigilância, a janela Install Program aparecerá automaticamente:

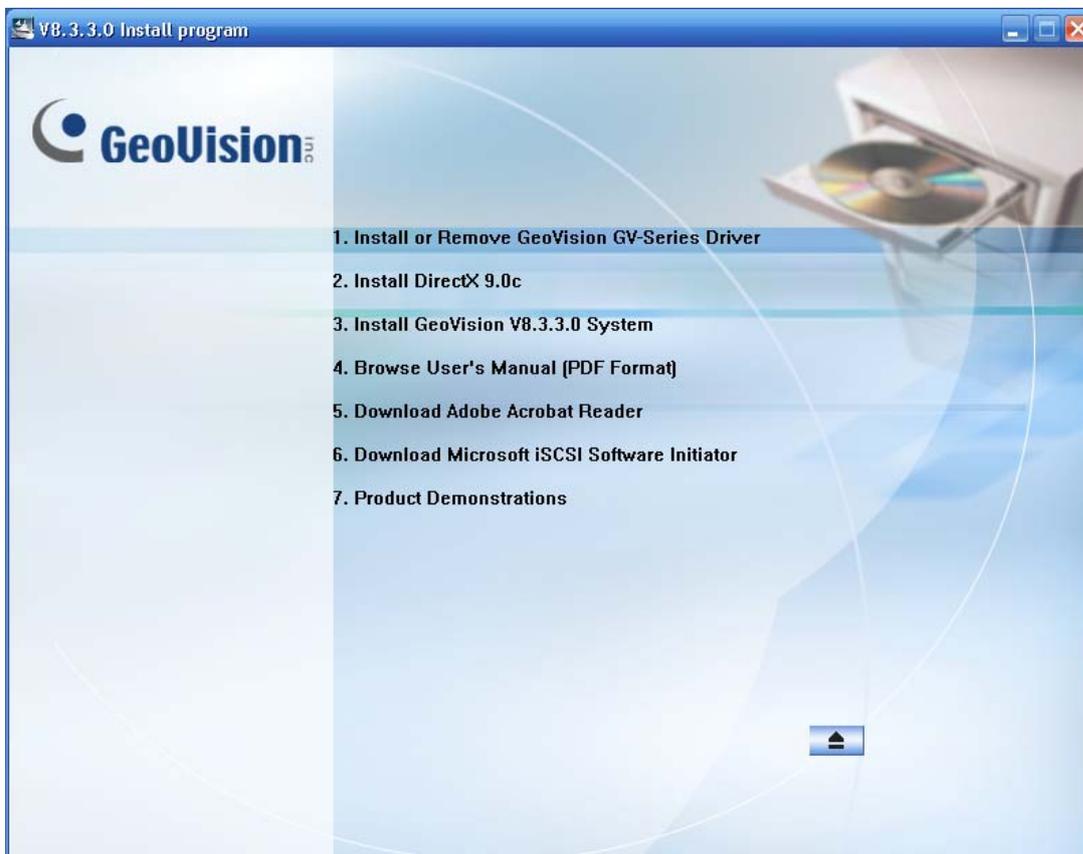


Figura 3-1 A Janela Install Program

Antes de instalar o software do sistema, certifique-se de que o **DirectX 9.0c** já está instalado no seu computador.

DirectX

Se o seu computador não tiver a última versão do Direct X, clique em **Install DirectX 9.0c** na janela Install Program.

Instalando o Sistema

Para instalar o Sistema GV, siga os passos abaixo:

1. Na janela Install Program, clique em **Install GeoVision xxx System** (por exemplo. Install GeoVision V8.3.3.0 System).
2. Para instalar o Sistema Principal, selecione **GeoVision Main System**, e siga as instruções da tela.
3. Siga os passos acima para instalar outros programas, um a um.

Desinstalando o Sistema

Para desinstalar o Sistema GV, siga os passos abaixo:

1. Feche quaisquer programas abertos porque o seu computador reiniciará durante o processo de desinstalação.
2. Na barra de ferramentas, clique no botão **Start**, aponte para **Programs**, selecione a pasta do sistema e então clique em **Uninstall GeoVision System**.

Observação: A desinstalação do sistema não exclui os arquivos de vídeo e arquivos de registro previamente salvos no computador.

3.3 Lista de Programa

O CD do Software do Sistema de Vigilância inclui os seguintes programas:

Primeira Página:

1. Main System
2. Remote ViewLog
3. Remote Playback Client Site
4. Visualizador de cópia de segurança
5. Center V2
6. Multi View
7. Transmissão de áudio
8. Multicast
9. Microsoft PDA Viewer V2
10. Microsoft Smartphone Viewer V2
(Para Windows Mobile 5.0)



Figura 3-2 Primeira página da instalação do programa

Segunda Página:

11. Microsoft SmartPhone Viewer V3
(Para Windows Mobile 6.0)
12. Symbian SmartPhone Viewer V3
(Para Nokia S60 2ª e 3ª edição)
13. BlackBerry Smartphone Viewer
(Para sistema operacional de BlackBerry)
14. E-Map Server
15. Remote E-Map
16. Emissor de Dados POS (somente para dispositivo POS de modo gráfico)
17. Emissor de Texto POS (somente para dispositivos POS de modo texto e baseado em Windows)
18. Fast Backup and Restore Multicam System
19. Dynamic DNS Service
20. Local DDNS Server



Figura 3-3 Segunda página da instalação do programa

Terceira página:

21. Authentication Server
22. Twin DVR System
23. SMS Server
24. Site de cliente de controle de banda larga
25. Site de cliente de controle de banda larga



Figura 3-4 Terceira página da instalação do programa

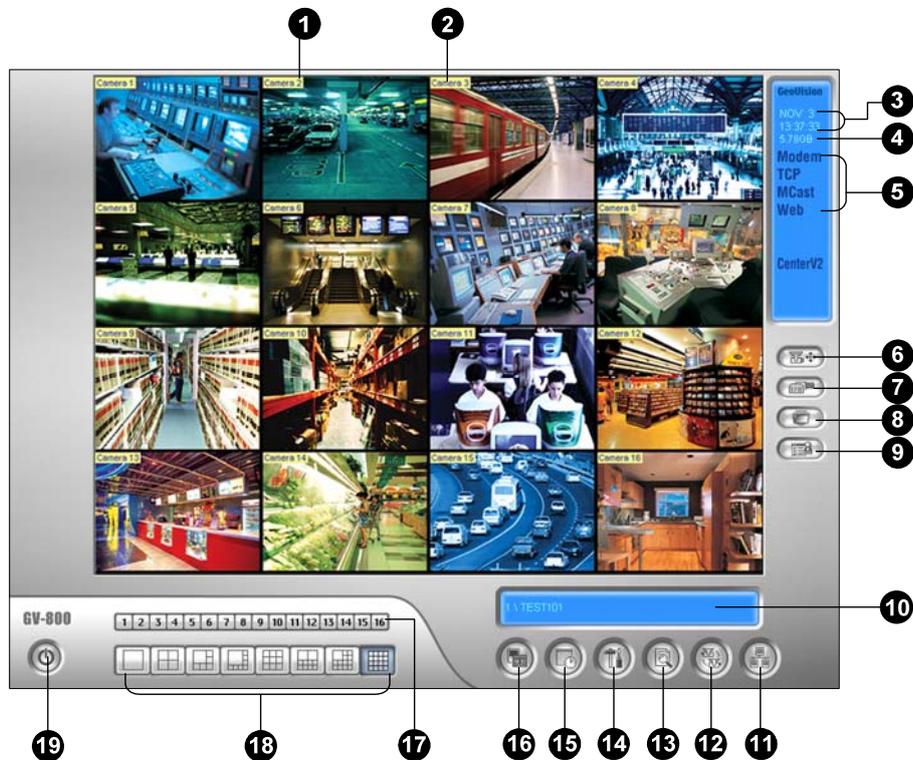
Capítulo 4 Visão Geral da Tela

O Sistema GV oferece duas opções de aparência: Silver e Convencional. O padrão de fábrica é Silver. Cada aparência tem seu próprio projeto de interface. Portanto, este capítulo oferece uma visão geral das seguintes telas principais:

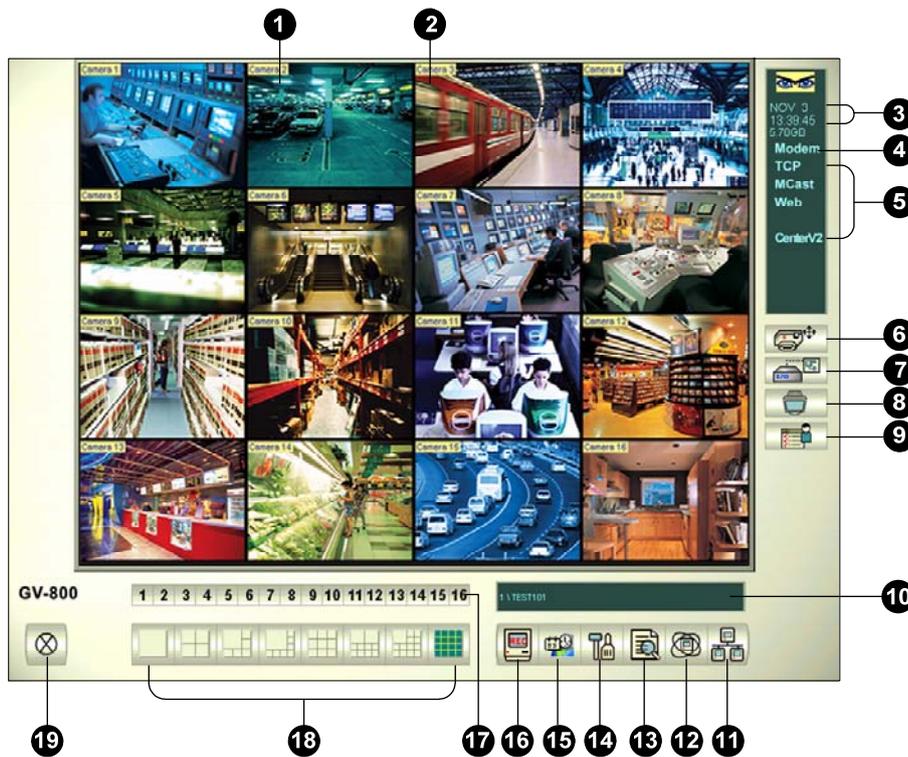
- **Sistema Principal**
- **ViewLog**
- **Remote Playback Client**
- **SingleView Viewer**
- **MultiView Viewer**
- **Center V2**
- **Centro de Controle**

4.1 Sistema Principal

Silver



Convencional



Controles na tela principal:

Nº	Nome	Descrição
1	Número da Câmera	Número da câmera que corresponde ao número da porta na placa de captura GV.
2	Nome da Câmera	Nome dado à câmera.
3	Data/Hora	Indica a data e o horário atuais.
4	Espaço de armazenamento	Indica o espaço restante no disco.
5	Conexão	Indica o status da conexão dos aplicativos remotos.
6	PTZ Control	Exibe o painel de controle PTZ.
7	I/O Control	Exibe o painel de controle de entrada e saída.
8	Saída de TV	Exibe o painel de controle de TV Quad.
9	Definido pelo usuário	Acesso a outros aplicativos.
10	Nome da localização	Exibe o nome do GV-System, geralmente nomeado por sua localização geográfica.
11	Rede	Permite a conexão com aplicativos remotos
12	Sequência de câmera	Rotação pelos modos de divisão da tela.
13	Visualizar registros	Exibe as seguintes opções: Reprodução instantânea, Video/Audio Log, System Log, Search POS Data, POS Live View, Live Object Index. Search Object Index, Reprodução instantânea, e E-Map.
14	Configuração	Acesso às configurações do sistema.
15	Agendamento	Define a programação de gravação.
16	Monitoramento	Inicia ou interrompe o monitoramento.
17	Camera Select	Seleciona o número da câmera desejada para visualização da divisão principal.
18	Divisão de Tela	Seleciona as divisões da tela.
19	Sair	Exibe as seguintes opções: Login/Change User, Logout, Minimize, Restart Multicam e Exit.

4.2 ViewLog

Silver



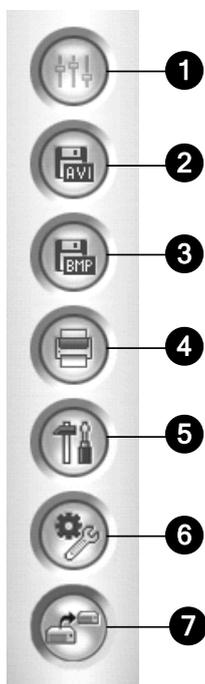
Convencional



Os controles presentes na janela do ViewLog são os seguintes:

Nº	Nome	Descrição
1	Nome da Câmera	Nome dado à câmera.
2	Câmera View	Exibe a reprodução do vídeo.
3	Horários	Exibe as pastas de datas.
4	Lista de Eventos	Exibe os eventos de vídeo dentro de uma determinada pasta de datas.
5	Interruptor de seta	Alterna entre as listas de evento e de host de conexão múltipla.
6	Modo de Visualização	Imagem individual, panorâmica, de quatro imagens ou imagem múltipla. O modo de imagem individual inclui também estas opções: Padrão, imagem em miniatura, mega pixel (PIP) e mega pixel (PAP).
7	Selecionar Câmera	Seleciona a câmera desejada para exibição.
8	Avançado	Acessa a busca avançada, básica, cronológica e recarrega a lista de evento de vídeo.
9	Normal	Exibe a árvore de data, listas de evento e de conexão de host.
10	Painel de função	Oferece diversas configurações para o View Log.
11	Controle deslizante	Retorna ou avança o vídeo durante a reprodução.
12	Playback do Audio	Permite a reprodução de áudio
13	Painel de Playback	Contém os botões tradicionais para o controle da reprodução.
14	Ícones de Função	Um ícone selecionado indica uma função habilitada. Da esquerda para a direita estão os ícones A to B Mode, reprodução automática dos próximos eventos, função de contraste e brilho, função de intensidade da luz e equalização, função de nitidez e homogeneidade, função de escala cinza e reconexão ao ViewLog Remoto.
15	Playback Speed	Indica a velocidade da reprodução x1 representa a velocidade normal de reprodução.
16	Horário da Reprodução	Indica o horário do vídeo reproduzido.
17	Data da Reprodução	Indica a data do vídeo reproduzido.
18	Sair	Fecha ou minimiza a janela ViewLog.
19	Modo A a B	Reproduz repetidamente os quadros A para B.
20	Frame por Frame / Tempo Real	Reproduz vídeo quadro a quadro ou em tempo real.

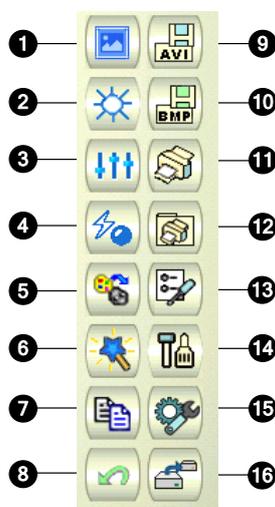
Painel de Função Silver



Os controles do Painel de Função são os seguintes:

Nº	Nome	Descrição
1	Efeitos	Adds effects to the images. As opções de efeito incluem: Amostra, contraste/brilho, aumento de luz, equalização, nitidez, suave, escala de cinza, desfaz até o anterior. Ação, desfazer todos os efeitos, copiar imagem para área de transferência, amostra e análise avançada de vídeo.
2	Save como AVI	Salva um arquivo de vídeo como o formato avi ou exe e exibe a lista de imersão.
3	Save As Image	Exporta uma imagem de vídeo como os formatos bmp, jpg, gif, png ou tif.
4	Imprimir	Define diversas configurações para a impressão.
5	Ajustes	Acessa as configurações do sistema de ViewLog.
6	Ferramentas	Apresenta estas opções: Object Search (Pesquisa de objeto), Advanced Log Browser (Navegador de registro avançado), Delete Log (Excluir registro), Remote ViewLog Service (Serviço ViewLog Remoto), Remote Storage System (Sistema de armazenamento remoto), Address Book (Caderno de endereços), Display GIS Window (Exibir janela GIS), Select Map API (Selecionar API de mapa) e Tool Kit (Kit de ferramentas).
7	Backup	Executa o backup dos arquivos de vídeo.

Painel de Função Convencional

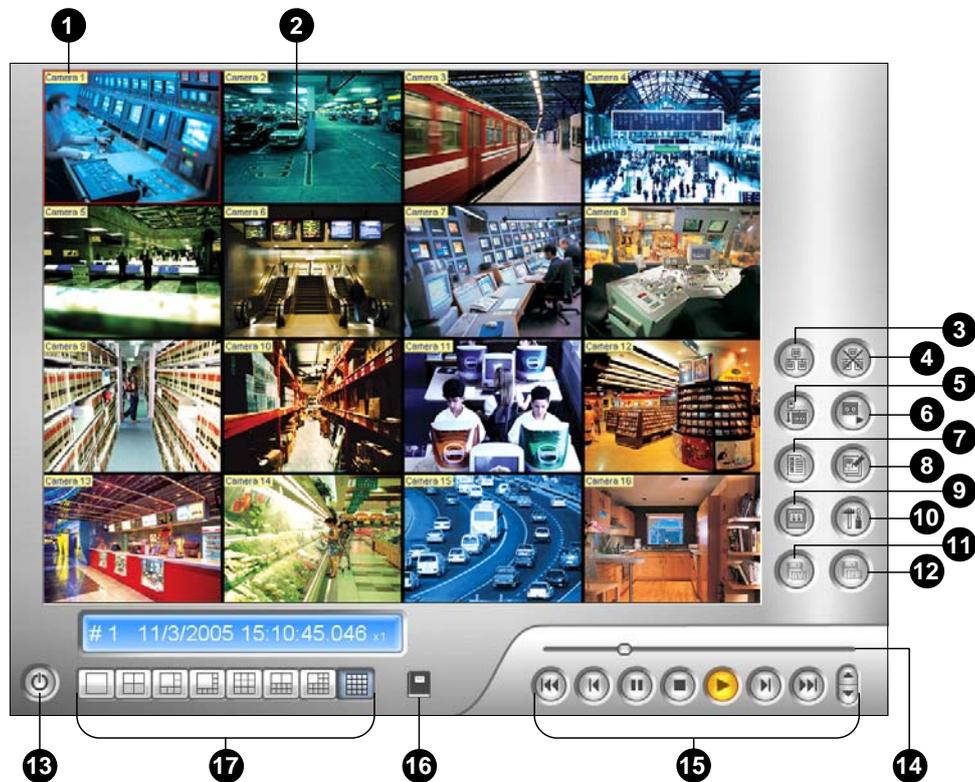


Os controles do Painel de Função são os seguintes:

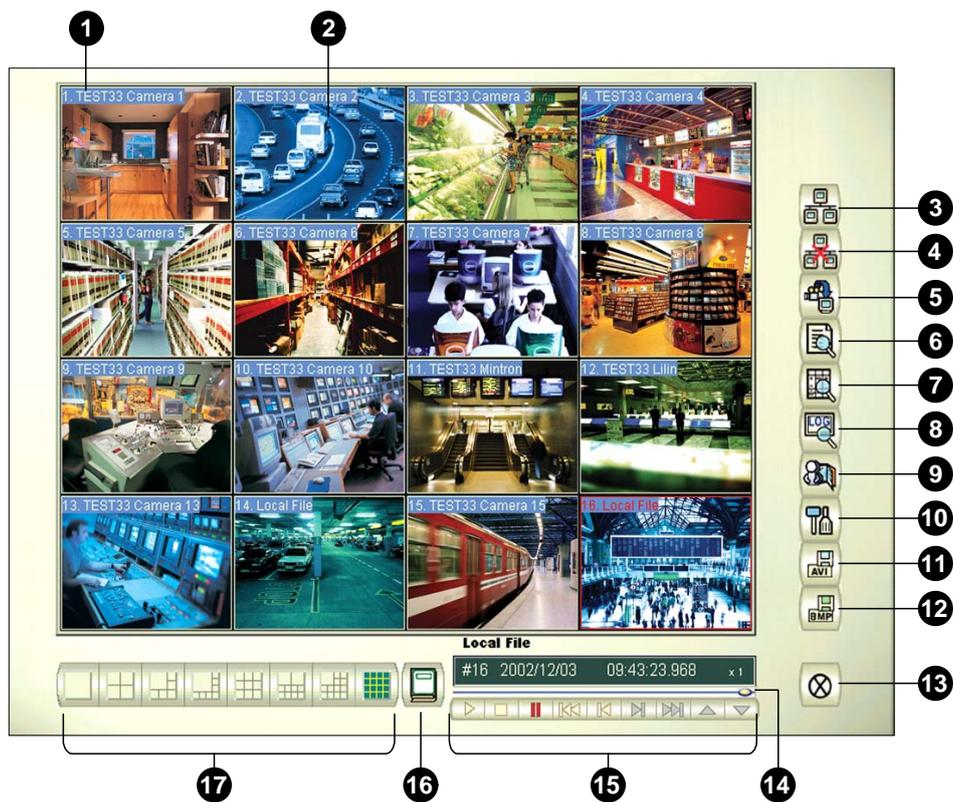
Nº	Nome	Descrição
1	Amostra	Exibe exemplos dos efeitos “Antes” e “Depois” relativos ao contraste, brilho, intensidade de luz, equalização, nitidez, Suavidade e Escala de Cinza.
2	Contrast/Brilho	Modifica o contraste de cor e brilho da imagem de vídeo.
3	Light Enhancement/ Equalization	Modifica a intensidade de luz e a equalização da imagem de vídeo. Para remover o efeito aplicado, clique no botão Undo.
4	Sharpen/Smooth	Modifica a suavidade e nitidez da imagem de vídeo. Para remover o efeito aplicado, clique no botão Undo.
5	Grayscale	Alterna para imagem em preto e branco.
6	Análise de vídeo avançada	Aumenta a imagem de vídeo com os efeitos de estabilização ou sistema interno de aquecimento.
7	Copiar	Copia a imagem de vídeo.
8	Voltar	Remove os efeitos aplicados na imagem do vídeo.
9	Save como AVI	Salva um arquivo de vídeo como o formato avi ou exe e exibe a lista de imersão.
10	Savar como Imagem	Exporta uma imagem de vídeo como os formatos bmp, jpg, gif, png ou tif.
11	Imprimir	Imprime a imagem.
12	Configuração de impressão	Define diversas configurações para a impressão.
13	Configuração da Página	Ajusta o layout da página.
14	Ajustes	Acessa as configurações do sistema de ViewLog.
15	Ferramentas	Exibe as seguintes opções: Object Search, Advanced Log Browser, Exclui registro, Remote ViewLog Service, servidor de cópia de segurança remota, Address Book, Display GIS Window, Select Map API e Tool Kit.
16	Backup	Executa o backup dos arquivos de vídeo.

4.3 Remote Playback Client

Silver



Convencional



Os controles no Cliente RPB são os seguintes:

Nº	Nome	Descrição
1	Nome da Câmera	Nome dado à câmera.
2	Câmera View	Exibe a reprodução do vídeo.
3	Conectar	Estabelece a conexão com os servidores RPB.
4	Desconectar	Desliga todas as conexões com os servidores RPB.
5	Download (Play) Remote Video	Efetua o download e reproduz o vídeo remoto.
6	Play Local Video	Reproduz arquivos de vídeo no computador do cliente.
7	View List	Mantém o controle das atividades de conexão.
8	Connection Record	Mantém o registro do status de conexão.
9	Address Book	Cria uma conexão rápida com o servidor RPB.
10	Preference Setting	Define o status de download, exibição de texto e resolução de painel.
11	Save As AVI	Salva um arquivo de vídeo como formato avi ou exe.
12	Save As BMP	Salva uma imagem de vídeo como formato bmp.
13	Sair	Fecha ou minimiza a janela RPB Client.
14	Barra Scroll	Move para frente e para trás da reprodução do vídeo.
15	Painel de Playback	Contém botões de reprodução típicos.
16	Selecione Paginas	Alterna entre os canais 1~16 e 17~32.
17	Screen Division	Define as divisões de tela.

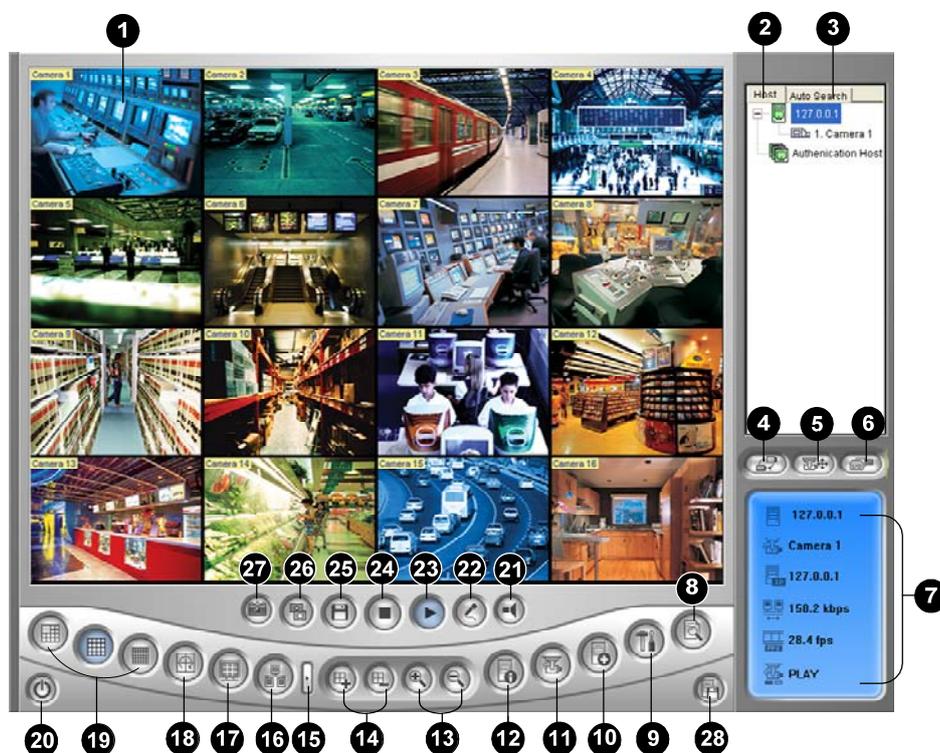
4.4 SingleView Viewer



Os controles do Visualizador SingleView são os seguintes:

Nº	Nome	Descrição
1	Countdown Timer	Indica o tempo restante quando você entra no sistema como Convidado. Quando o tempo se esgotar, você sairá automaticamente do sistema.
2	Menu	Exibe estas opções: Informação, vídeo, áudio, indicação de saída, controle de entrada/saída, notificação de alarme, ajuste de câmera, download e POS/Wiegand.
3	Expandir/Fechar	Expande ou fecha a lista de opção de menu.
4	Barra deslizante de opção	Seleciona a opção de menu. Para ver a lista de opções consulte "Menu" acima.
5	Mostra o menu do sistema	Apresenta estas opções: Notificar alarme, configurações de vídeo, de áudio e remota, mudança de servidor, apresentação do nome da câmera e aumento de imagem.
6	Mostrar o menu de câmera	Seleciona a câmera desejada para exibição.
7	PTZ Control	Exibe o painel de controle PTZ.
8	I/O Control	Exibe o painel de controle de entrada e saída.
9	Full Screen	Altera o modo de exibição para tela inteira.
10	File Save	Salva o vídeo ao vivo no computador local. Use a barra deslizante para ajustar o tempo de cada clipe salvo.
11	Change Quality	Ajusta a qualidade de vídeo com duas opções: Geo H264 e Geo MPEG4 . Para fluxo de vídeo de megapixel ou comprimido por hardware, você tem as opções IP Camera JPEG , IP Camera MEPEG2 ou IP Camera MEPEG4 .
12	Snapshot	Executa um instantâneo do vídeo ao vivo.
13	Speaker	Ativa o áudio ao vivo do Sistema GV remoto.
14	Microphone	Ativa a opção de comunicação com o Sistema GV remoto.
15	Stop	Interrompe a conexão ao Sistema GV remoto.
16	Play	Estabelece a conexão ao Sistema GV remoto.

4.5 MultiView Viewer



Os controles do Visualizador MultiView são os seguintes:

Nº	Nome	Descrição
1	Monitoring Window	Exibe o vídeo ao vivo.
2	Janela de host	Exibe os Sistemas GV conectados e suas câmeras disponíveis.
3	Pesquisa automática	Exibe todos os hosts presentes na mesma LAN.
4	Mostrar o menu de câmera	Seleciona a câmera desejada para exibição. Se uma visualização panorâmica for criada no Sistema GV, ela também é incluída neste menu.
5	PTZ Control	Exibe o painel de controle PTZ.
6	I/O Control	Exibe o painel de controle de entrada e saída.
7	Channel Status	Indica informações gerais sobre o canal selecionado.
8	ViewLog	Acessa o ViewLog Remoto.
9	Configure	Acessa a configuração do sistema do MultiView.
10	Edit Host	Adiciona, exclui ou modifica os Sistemas GV.
11	Status da Câmera	Exibe o status da câmera dos Sistemas GV conectados.
12	Informações do Host	Exibe informações gerais dos Sistemas GV conectados.

13	Zoom in and out	Aumenta ou diminui as imagens do canal selecionado.
14	Add/Remove Channel	Adicionar ou exclui os canais para pesquisa de vídeo.
15	Próximo	Vai para a próxima página dos botões de divisão de tela.
16	Multicast	Acessa a função Multicast (Multidifusão).
17	Full Screen	Altera para a visualização de tela inteira.
18	Video Polling	Alterna entre os canais selecionados.
19	Screen Division	Estabelece a divisão da tela para 4, 6, 8, 9, 10, 13, 16 ou 32 imagens.
20	Exit/Minimize	Fecha ou minimiza a janela MultiView.
21	Speaker	Ativa a opção de comunicação com o Sistema GV remoto.
22	Microphone	Ativa o áudio ao vivo do Sistema GV remoto.
23	Play	Estabelece a conexão com um Sistema GV.
24	Stop	Interrompe a conexão com um Sistema GV.
25	Save	Salva o vídeo ao vivo.
26	Quality	Altera a resolução de vídeo.
27	Snapshot	Executa um instantâneo do canal selecionado.
28	Save Camera to Multiple Host	Salva as câmeras selecionadas para criar um Multiple Host.

4.6 Center V2

Silver

The screenshot displays the Center V2 Silver interface. At the top, there is a header bar with camera selection buttons (Camera 1 to Camera 6). Below this is a 4x6 grid of 24 camera feeds, each labeled from Camera 1 to Camera 24. To the right of the grid is a system status panel showing the date and time (Jul. 06 07:44:38), disk usage (5.15 GB / 1.80 GB), and a tree view of the system hierarchy (CenterV2, Taipei, Camera 1, Module 1, Tokyo, Camera 1, Camera 2, Module 1). Below the grid is an event log table with columns for ID, Type, Message, Message Time, and Start Time. The table contains several entries related to motion detection and system events. On the right side of the interface, there are several control buttons numbered 2 through 8. At the bottom, there are more control buttons numbered 9 through 13. On the left side, there are buttons numbered 14 through 21.

ID	Type	Message	Message Time	Start Time
1	Motion	Camera1 detected motion	7/6/2004 7:39:33 AM	9/19/2008 10:50:41 AM
1	Attachment	Record file of Camera1. [Live]	7/6/2004 7:39:39 AM	9/19/2008 10:50:41 AM
A	System	LoginLogout	7/6/2004 7:40:51 AM	7/6/2004 7:40:51 AM
A	System	Start Monitoring All Type Events	7/6/2004 7:40:51 AM	7/6/2004 7:40:51 AM
A	System	Stop IO Monitoring	7/6/2004 7:40:51 AM	7/6/2004 7:40:51 AM
A	System	Stop all cameras monitoring	7/6/2004 7:40:51 AM	7/6/2004 7:40:51 AM
A	Motion	Camera 2 detected motion	7/6/2004 7:40:51 AM	7/6/2004 7:40:51 AM
A	Attachment	Record file of Camera 2. [Live]	7/6/2004 7:41:18 AM	7/6/2004 7:40:51 AM
1	Motion	Camera1 detected motion	7/6/2004 7:41:27 AM	9/19/2008 10:51:54 AM
1	Attachment	Record file of Camera1. [Live]	7/6/2004 7:41:37 AM	9/19/2008 10:51:54 AM
1	Motion	Camera1 detected motion	7/6/2004 7:41:41 AM	9/19/2008 10:52:08 AM
1	Attachment	Record file of Camera1. [Live]	7/6/2004 7:41:49 AM	9/19/2008 10:52:08 AM
1	Motion	Camera1 detected motion	7/6/2004 7:41:50 AM	9/19/2008 10:52:18 AM
1	Attachment	Record file of Camera1. [Live]	7/6/2004 7:42:02 AM	9/19/2008 10:52:18 AM

Convencional

The screenshot displays the Center V2 Convencional interface. At the top, there is a header bar with camera selection buttons (TPE - Camera 1 to TPE - Camera 6). Below this is a 4x6 grid of 24 camera feeds, each labeled from TPE - Camera 1 to JP - Camera 12. To the right of the grid is a system status panel showing the date and time (Jul. 05 11:06:21), disk usage (5.53 GB / 1.80 GB), and a tree view of the system hierarchy (CenterV2, Taipei, Camera 1, Camera 4, Module 1, Tokyo, Camera 1, Camera 2, Camera 3, Camera 4, Module 1). Below the grid is an event log table with columns for ID, Type, Message, Message Time, and Start Time. The table contains several entries related to scene changes, system events, and login/logout actions. On the right side of the interface, there are several control buttons numbered 2 through 8. At the bottom, there are more control buttons numbered 9 through 13. On the left side, there are buttons numbered 14 through 21.

ID	Type	Message	Message Time	Start Time
1	Alarm	Camera 1 - Scene Change	11/15/2006 1:28:16 PM	11/15/2006 1:28:16 PM
1	Alarm	Camera 1 - Scene Change	11/15/2006 1:28:52 PM	11/15/2006 1:28:52 PM
1	Alarm	Camera 1 - Scene Change	11/15/2006 1:28:59 PM	11/15/2006 1:28:59 PM
1	System	Stop Service	11/15/2006 2:43:34 PM	11/15/2006 2:43:34 PM
1	System	Start Service	11/15/2006 2:44:18 PM	11/15/2006 2:44:18 PM
1	System	LoginLogout	11/15/2006 2:44:35 PM	11/15/2006 2:44:35 PM
1	System	Start Monitoring All Type Events	11/15/2006 2:44:35 PM	11/15/2006 2:44:35 PM
1	System	Start IO Monitoring	11/15/2006 2:44:35 PM	11/15/2006 2:44:35 PM
1	System	Status change of monitoring cameras. On: 1, Off: 2 - 16	11/15/2006 2:44:35 PM	11/15/2006 2:44:35 PM
1	Alarm	Module 1 - Input 1 Trigger	11/15/2006 2:44:35 PM	11/15/2006 2:44:35 PM
1	Trigger	Video of Camera 1 By: Module 1 - Input 1	11/15/2006 2:44:35 PM	11/15/2006 2:44:35 PM
1	Attachment	Record file of Camera 1. [Live]	11/15/2006 2:44:45 PM	11/15/2006 2:44:35 PM
1	System	Start Live View - [1] Camera 1	11/15/2006 2:47:09 PM	11/15/2006 2:47:09 PM
1	System	Stop all cameras monitoring	7/5/2004 11:53:26 AM	7/5/2004 11:53:26 AM

Os controles na janela Center V2 são os seguintes:

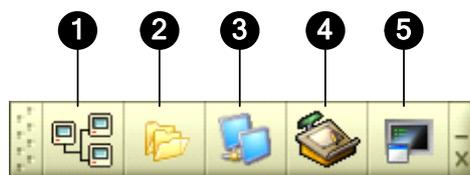
Nº	Nome	Descrição
1	Monitoring Window	Exibe o vídeo ao vivo.
2	Status Panel	Indica a data, a hora, o espaço restante no disco e o número total dos canais on-line versus os canais disponíveis.
3	Find A Subscriber	Procura a ID desejada no campo de Assinante Atual.
4	Subscriber List	Exibe o ID e o status on-line do assinante. Ícone Azul: Indica que o assinante está on-line. Ícone cinza: Indica que o assinante está off-line. Ícone de Alarme: Indica a detecção de movimento ou o acionamento dos dispositivos I/O no local do assinante.
5	Ferramentas	Acessa o Registro de Eventos, Lista de Eventos, controle de áudio e microfone, configuração do servidor SMS e notificação de mensagens curtas.
6	Informação de host	Exibe o status da conexão dos assinantes.
7	Accounts	Adiciona, exclui ou modifica as contas do assinante.
8	Configurações de Preferência	Apresenta estas opções: Configuração do sistema, configurações de registro de eventos, notificação, configuração de senha, configuração de e-mail, relatório de alarmes personalizado, configuração de SMS, dispositivo de entrada/saída, suporte a failover automático e informações de versão.
9	Previous Page	Exibe a página anterior da visualização da câmera.
10	Next Page	Exibe a página seguinte da visualização da câmera.
11	Refresh Channel	Atualiza o status da conexão.
12	Modo de divisão	Define a divisão de tela. A resolução diferente fornece opções de divisões de tela para um único monitor e monitores duais.
13	Exit	Fecha ou minimiza a janela Center V2.
14	Flag	Marca um evento para referência futura.
15	Clipboard	Exibe a caixa de diálogo Alarm Report.
16	Clip	Indica o próximo evento com um anexo. Clique duplamente no evento para abrir o arquivo de vídeo anexado.
17	ID	Indica a Identidade do assinante.
18	Event Type	Indica o tipo de evento: Alarm, Attachment, Connection, Login/Logout, Motion, System e Trigger (Alarme, Anexo, Conexão, Login/Logout, Movimento, Sistema e Disparador, respectivamente).
19	Message	Indica informações associadas para cada tipo de evento.
20	Message Time	Indica quando o Center V2 recebe um evento.
21	Start Time	Indica o momento da ocorrência de um evento no local do assinante.

4.7 Control Center Toolbar

Silver



Convencional



Os controles na Barra de Ferramentas do Centro de Controle são os seguintes:

Nº	Nome	Descrição
1	Host List	Abre o Host List para criar e editar DVRs.
2	Group List	Abre o Group List para agrupar as câmeras de diferentes DVRs.
3	Lista de matriz de IP	Abra a lista de matriz de IP para exibir até 36 imagens de matriz.
4	Edit	Abre a barra de ferramentas Edit para exibir os seguintes botões: Localização de host, Search DVR, Configure, Save e Delete. O botão Add Host somente aparecerá depois que o Host List estiver aberto.
5	Service	Abre a barra de ferramentas Service para exibir os seguintes botões: Remote Control, Remote ViewLog, Sistema VMD, Remote E-Map e I/O Central Panel. O botão Matrix somente aparecerá depois que a Group List estiver aberta.

Solução de Problemas

O Sistema GV é projetado para proporcionar um desempenho livre de problemas. Se ele parecer não funcionar corretamente, certifique-se de que as conexões foram feitas adequadamente e siga essas etapas de soluções de problemas:

O Sistema GV apresenta perda de vídeo e/ou áudio.

Se o seu Sistema GV falhar em mostrar vídeo, áudio ou ambos, tente essas etapas:

1. Verifique a conexão de vídeo/áudio.
2. Certifique-se de que o dispositivo de vídeo/áudio está ligado.
3. Certifique-se de que o padrão de vídeo do seu país coincide com as configurações do Sistema GV.
4. Troque o cabo do canal funcional para o canal não-funcional, e vice-versa. Se o canal não-funcional agora é capaz de transmitir o sinal de vídeo, verifique o dispositivo de vídeo em si e seus cabos relacionados.

A imagem da tela aparece distorcida ou tremida.

Se a imagem da tela parece estar distorcida, tremida ou não parecer boa, tente essas etapas:

1. Certifique-se de que o padrão de vídeo do seu país coincide com as configurações do Sistema GV.
2. Certifique-se de que a câmera e seu cabo não estão danificados ou desgastados. Tente substituir a câmera ou cabo para ver se isso resolve o problema.

As mensagens “Can’t find keypro” (Não foi possível encontrar o keypro) e “Card Setup Fail” (Falha na configuração da placa) aparecem na iniciação do sistema GV.

1. Verifique o driver da placa de captura de vídeo. Consulte o item, *1.7 Instalando os Drivers*.
2. Insira a placa de captura de vídeo em outro slot PCI para tentar resolver esse problema.
3. Se você está usando a placa de captura de vídeo V1, anexe um Keypro adequado à porta paralela do computador e execute o comando `Dos2kreg.exe` contido na pasta do Sistema GV.
4. Se usar GV-600, GV-650 ou GV-650 e executando a versão entre 7.0 e 7.0.5.0, você pode precisar de um dongle USB apropriado.
5. Se executar a versão de 8.0 ou superior e usar a 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 ou GV-2008 deve seguir os passos 1 e 2 para resolver o problema.

A mensagem “Can’t find xxx Module:1, Address:1, in Com1” (Não é possível encontrar o módulo xxx: 1, Endereço: 1, na porta Com1) ou a mensagem “Not GV-IO in COM1” (Nenhum GV-IO na porta Com1) aparece.

1. Verifique o RS-485 ou a conexão USB entre o sistema GV e o dispositivo E/S GV.
2. Verifique se o transformador está corretamente ligado à dispositivo de S/E GV.
3. Verifique se as configurações de endereço e porta na guia dos dispositivos S/E da caixa de diálogo de configuração do sistema estão corretas.

A mensagem “No PTZ Device Installed” (Nenhum Dispositivo PTZ Instalado) ou “Default PTZ Device not Activate” (Dispositivo PTZ Padrão não Ativado) aparece.

1. Certifique-se de que a opção **Activate** está habilitada no Sistema Principal. Veja a Etapa 4, “Painel de Controle PTZ”, no Capítulo 1, *Manual do Usuário*, no CD de programa do sistema de vigilância.
2. Se várias câmeras PTZ estão instaladas, certifique-se de ativar cada câmera PTZ individualmente.

Como posso encontrar mais ajuda?

1. Visite nosso site em http://www.geovision.com.tw/english/4_1.asp
2. Escreva-nos support@geovision.com.tw

