



GV-Wiegand Capture

Manual do Usuário



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



© 2006 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 2006

Índice

1. Introdução	1
1.1 Recursos	1
1.2 Lista da Embalagem	1
1.3 Requisitos do Sistema	1
2. Visão Geral	2
2.1 Painel Frontal	2
2.2 Painel Traseiro	3
3. Conexões	4
3.1 Conectando o Sistema GV através de RS-232	4
3.2 Conectando o Sistema GV através de RS-485	5
3.3 Conectando Várias Caixas de GV-Wiegand Capture	6
4. Configurações de DVR	7
4.1 Configuração do Dispositivo	7
4.2 Configuração de Formato de Código.....	8
4.3 Configuração de Conexão de Banco de Dados	9
4.4 Ajustes do Texto Sobreposto	14
5. Configuração de I/O	16
6. Configurações de Entrada	20
7. Especificações	21

1. Introdução

Através do GV-Wiegand Capture, o seu sistema de controle de acesso pode integrar-se ao Sistema GV. O GV-Wiegand Capture serve como uma interface entre o seu sistema de controle de acesso atual e o Sistema GV interceptando o sinal do Wiegand e interpretando-o para ambos os sistemas. Ele pode transformar o seu sistema de controle de acesso em um potente sistema de acesso de vigilância de vídeo.

1.1 Recursos

- Integra os sistemas de controle de acesso de interface Wiegand ao Sistema GV
- Sobrepõe os dados e foto do titular do cartão no vídeo de vigilância
- Suporta formatos de saída Wiegand de 26 bits a 40 bits
- Suporta banco de dados ODBC da Microsoft
- Suporta 2 entradas digitais e saídas de relé
- Através de várias caixas de GV-Wiegand Capture, até 16 sistemas de controle de acesso pode se conectar a um Sistema GV

1.2 Lista da Embalagem

- 1 caixa GV-Wiegand Capture
- 1 Adaptador de Energia DC 12V
- 1 Cabo DB9 RS-232 (1.8 metros)
- 1 Gancho de Parede

1.3 Requisitos do Sistema

Versão 8.1 ou posterior

2. Visão Geral

Este capítulo identifica os vários componentes do GV-Wiegand Capture.

2.1 Painel Frontal

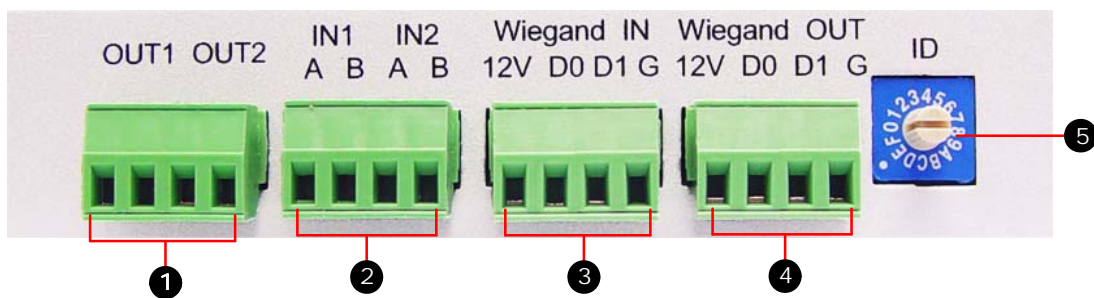


Figura 2-1

N°	Nome	Função
1	Bloco do Terminal de Saída	Suporta 2 saídas de relé.
2	Bloco do Terminal de Entrada	Suporta entradas digitais.
3	Bloco do Terminal de Entrada Wiegand	Sinal Wiegand de Entrada
4	Bloco de Terminal de Saída Wiegand	Sinal Wiegand de Saída
5	Comutador de ID	Até 16 Caixas GV-Wiegand Capture podem ser conectadas a um Sistema GV. 16 IDs de 0 ~ 9 e A ~ F estão disponíveis para configuração.

2.2 Painel Traseiro

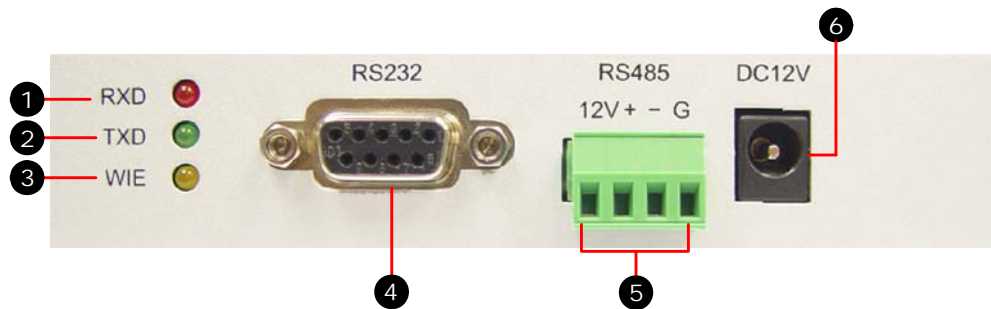


Figura 2-2

N°	Nome	Função
1	LED de Dados de Recebimento	Este LED está aceso, indicado que os dados são recebidos pelo Sistema GV.
2	LED de Dados de Transmissão	Este LED está aceso, indicado que os dados são transmitidos ao Sistema GV.
3	LED de Wiegand	Este LED está aceso, indicando que os dados de Wiegand são transmitidos.
4	Conector RS-232	Estabelece a conexão com o Sistema GV.
5	Bloco do Terminal RS-485	Estabelece a conexão com o Sistema GV.
6	Energia DC IN 12V	Um plugue para a entrada de energia.

3. Conexões

Este capítulo inclui quatro diagramas de conexão do sistema de controle de acesso ao Sistema GV através do GV-Wiegand Capture.

3.1 Conectando o Sistema GV através de RS-232

Quando a distância física entre o GV-Wiegand Capture e o Sistema GV é inferior a 10 metros, use o cabo RS-232 fornecido para conexão.

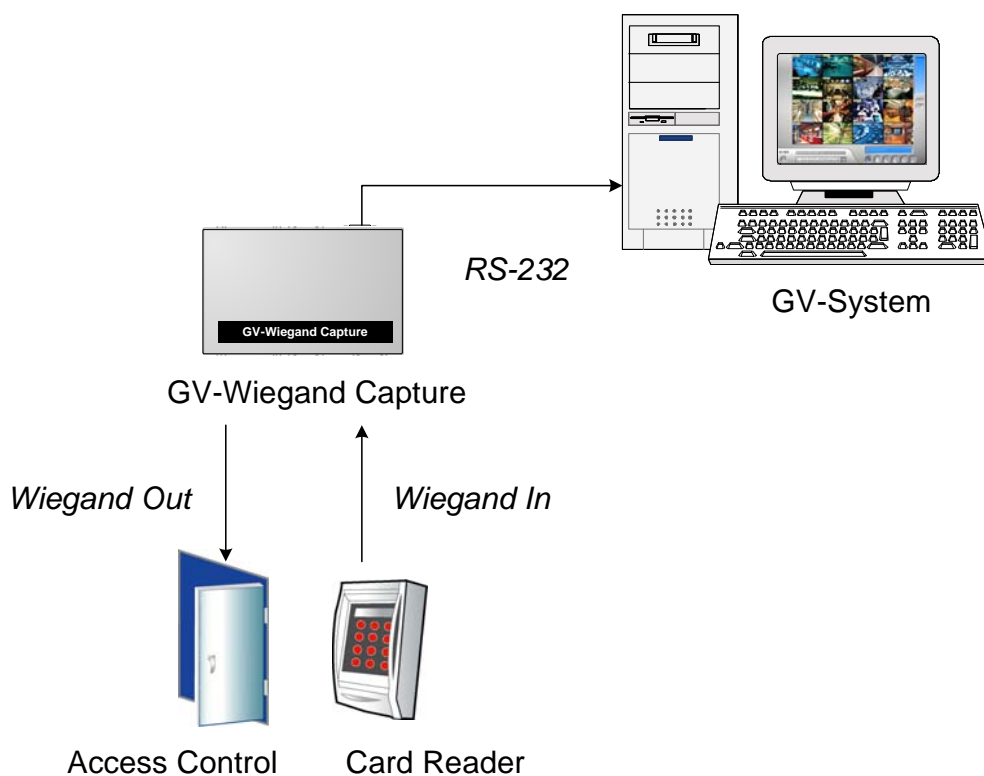


Figura 3-1

3.2 Conectando o Sistema GV através de RS-485

Quando a distância física entre o GV-Wiegand Capture e o Sistema GV é maior do que 10 metros, é necessário usar a série (1) GV-NET ou (2) GV-Hub / GV-COM na conexão RS-485.

Observação: A distância máxima do RS-485 é 600 metros (2000 pés).

Usando o GV-NET series na conexão:

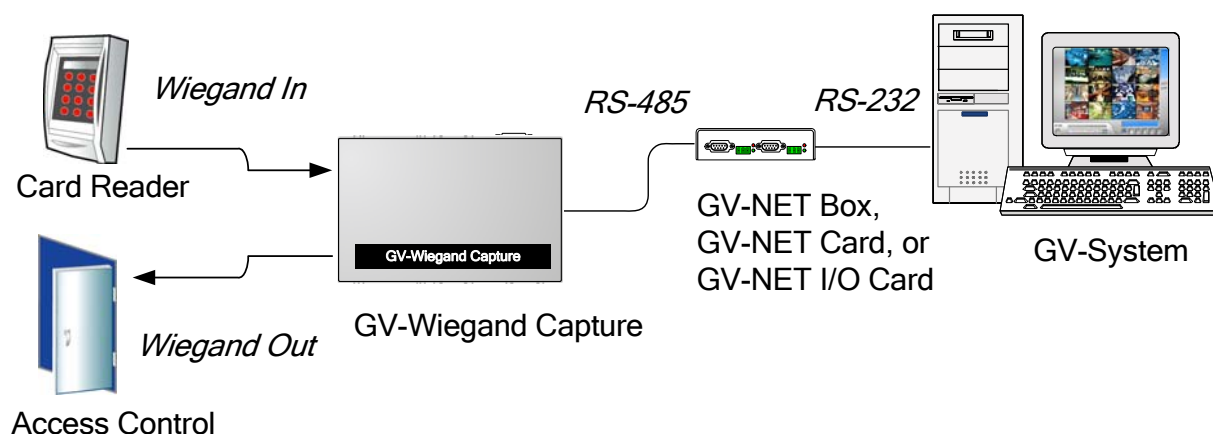


Figura 3-2

Usando o GV-Hub / GV-COM na conexão:

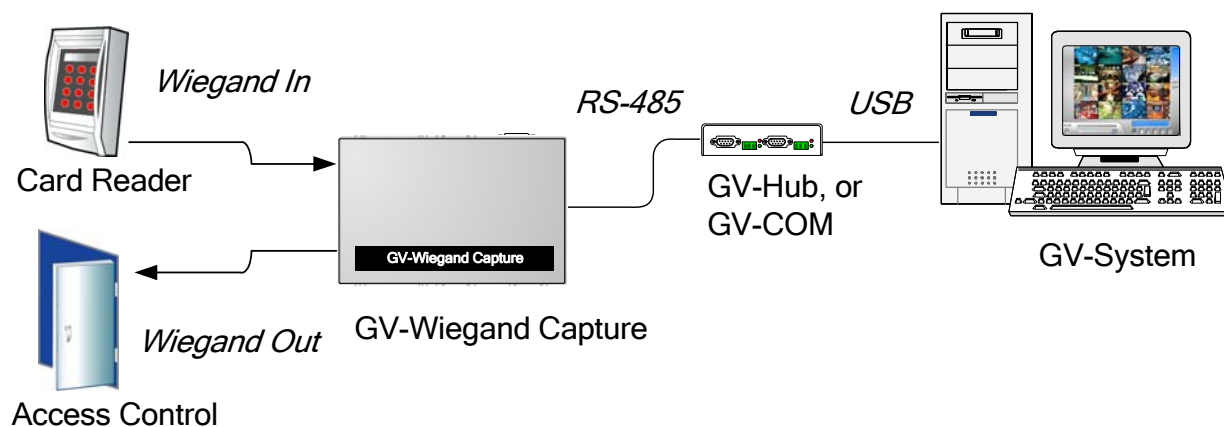


Figura 3-3

3.3 Conectando Várias Caixas de GV-Wiegand Capture

Através de várias Caixas de GV-Wiegand Capture, você pode conectar até 16 sistemas de controle de acesso a um único Sistema GV.

Para a conexão de várias Caixas GV-Wiegand Capture, existem limites de distância e requisitos para a comunicação RS-485:

1. Se a distância física entre o GV-Wiegand Capture e o Sistema GV estiver dentro de 100 metros, use o cabo geral RS-485.
2. Se a distância física entre o GV-Wiegand Capture e o Sistema GV estiver dentro de 100-300 metros, recomendamos usar o cabo RS-485 com impedância características de 1KHz 120 ohms, definidas pelas especificações da EIA-485.

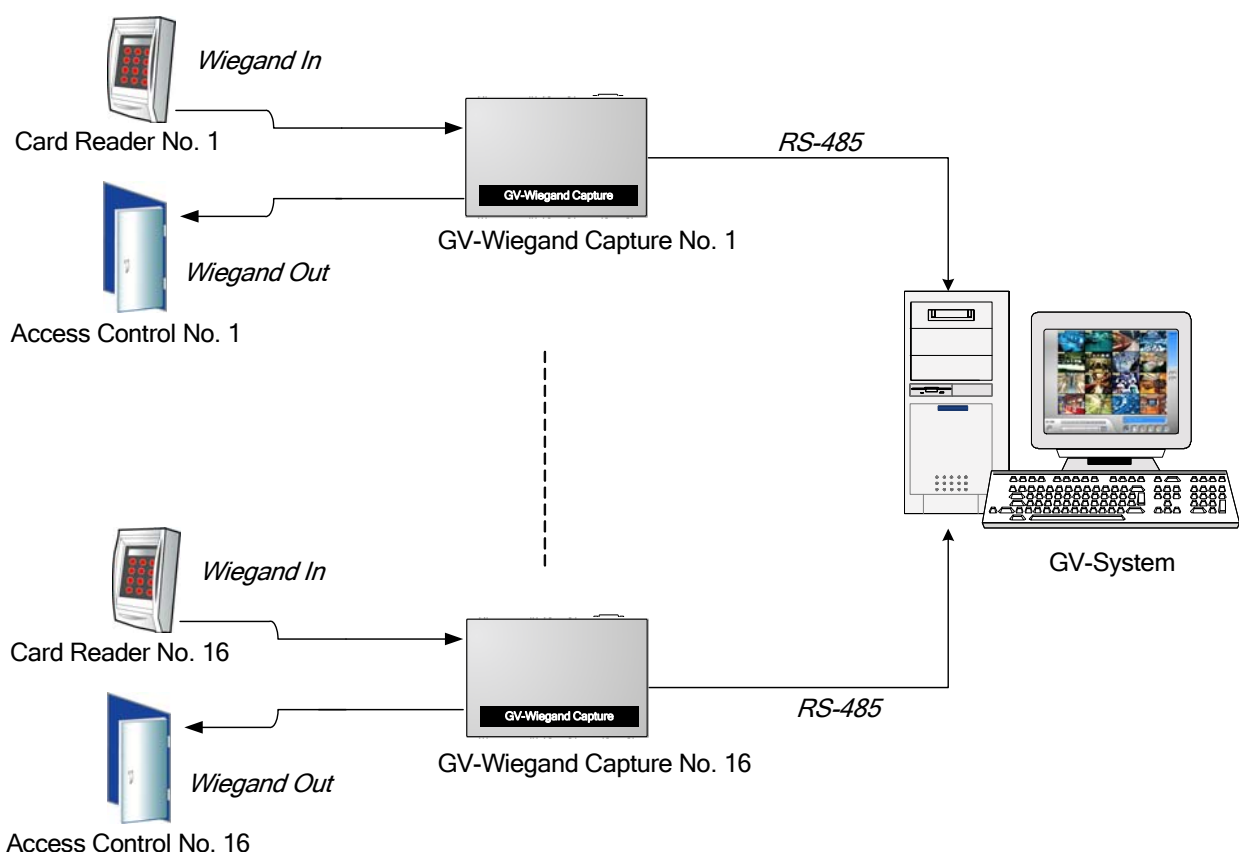


Figura 3-4

4. Configurações de DVR

Depois das conexões, você deve configurar o Sistema GV antes que ele possa sobrepor os dados de acesso no vídeo de vigilância.

4.1 Configuração do Dispositivo

Para acrescentar o sistema de controle de acesso ao Sistema GV, siga essas etapas:

1. Clique no botão **Configurar** e selecione **Configuração da Captura GV - Wiegand**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

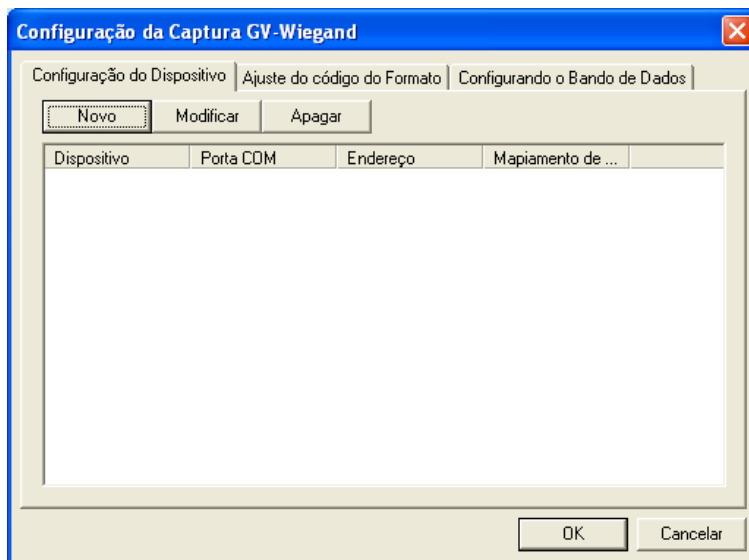


Figura 4-1

2. Clique no botão **Novo**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

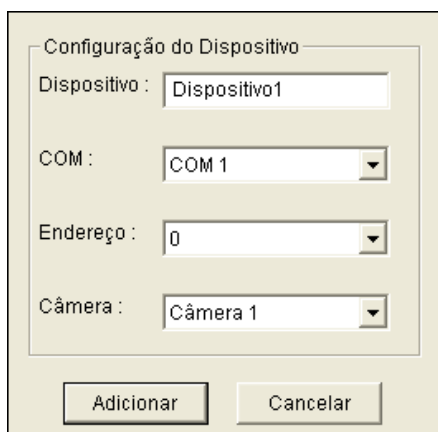


Figura 4-2

- **Dispositivo:** Dê um nome ao sistema de controle de acesso.
 - **COM:** Selecione a porta COM conectada ao GV-Wiegand Capture.
 - **Endereço:** Selecione o ID do GV-Wiegand Capture conectado de 0 a 9 e de A a F. O endereço deve coincidir com a configuração de ID no painel frontal do GV-Wiegand Capture.
 - **Câmera:** Atribua o sistema de controle de acesso a um canal no qual os dados de acesso se sobreponham.
3. Depois das configurações acima, clique em **Adicionar** para adicionar o sistema de controle de acesso ao Sistema GV.

4.2 Configuração de Formato de Código

O formato de código padrão é definido para formatos Wiegand de 26 bits e 37 bits. Se o seu sistema de controle de acesso não tem nenhum desses dois formatos, clique na lista suspensa **Code Format**, selecione **Customized**, e clique no botão **Adicionar** para definir o seu formato de Wiegand.

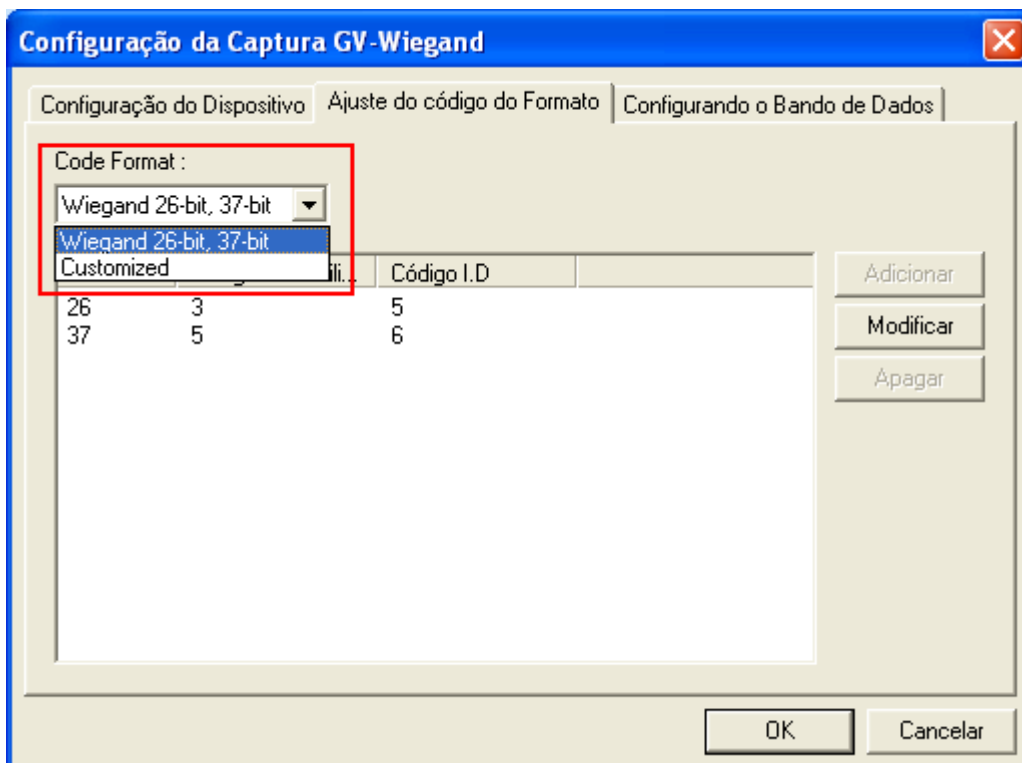


Figura 4-3

4.3 Configuração de Conexão de Banco de Dados

O GV-Wiegand Capture proporciona um Banco de Dados GV-Wiegand Capture para gerenciar e armazenar dados. Além disso, ele suporta a conexão com um banco de dados terceirizado através da interface Open Database Connectivity (ODBC) da Microsoft.

Configurando o Banco de Dados de GV-Wiegand Capture

Para configurar o banco de dados, marque a opção **Usar o Banco de Dados do GV – Wiegand Capture**, e clique no botão **Configuração do Banco de Dados** para obter essas opções.

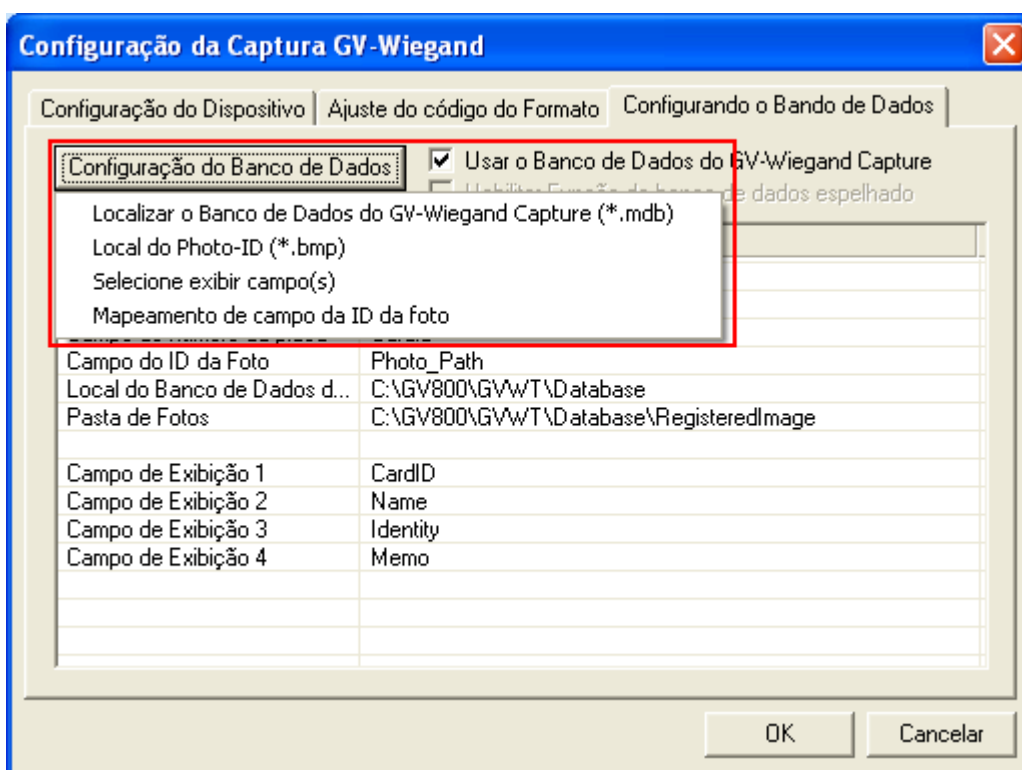


Figura 4-4

- **Localizar o Banco de Dados do GV-Wiegand Capture:** Atribua o caminho do banco de dados.
- **Local do Photo-ID:** Atribua o caminho do foto. Observe que o tamanho máximo da imagem deve ser 100 x 100 pixels em formato BMP.
- **Selecione exibir campo(s):** Especifique os campos de exibição na tela, como Card ID, Identity, Name e Memo (veja a Figura 4-9).
- **Mapeamento de campo da ID da foto:** Selecione o campo photo-ID para que o banco de dados possa mapear o ID da foto para a sua foto correspondente (veja a Figura 4-8).

Criando uma Conexão Microsoft ODBC:

O GV-Wiegand Capture suporta a conexão com um banco de dados terceirizado, como o Access da Microsoft e uma planilha, através da interface ODBC da Microsoft, proporcionando outra opção de acesso às informações. Para criar uma conexão ODBC, siga os seguintes passos:

1. Na guia Database Setting, desmarque **Usar o Banco de Dados do GV – Wiegand Capture**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

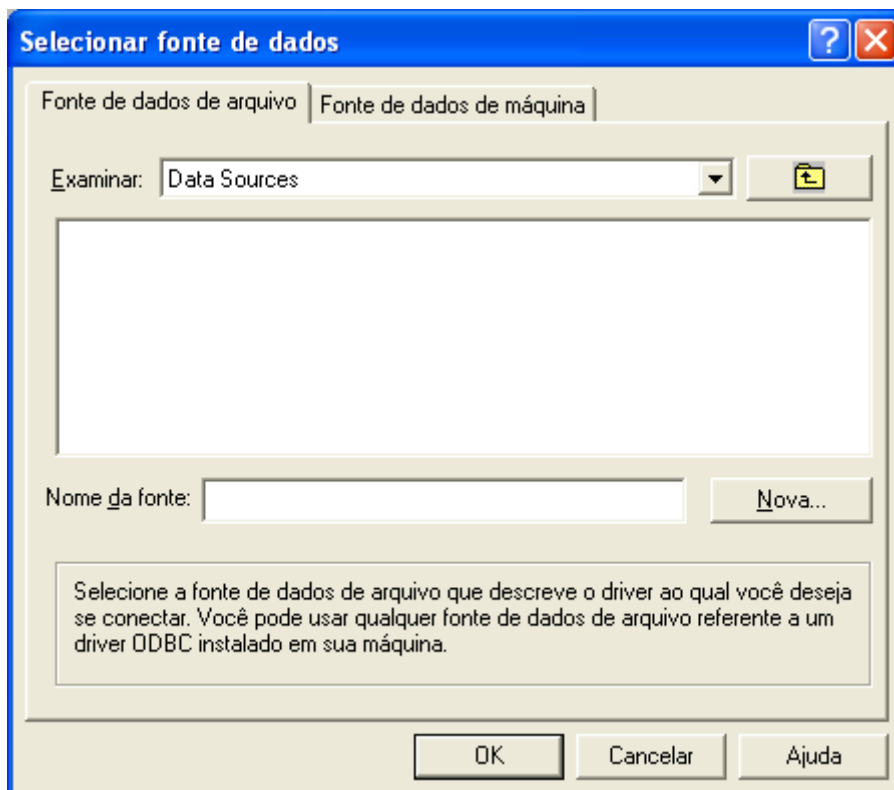


Figura 4-5

2. Se as informações sobre a conexão da origem de dados já estão instaladas no computador, clique na guia **Fonte de dados de máquina** para selecionar o arquivo desejado.

Se não, clique na guia **Fonte de dados de arquivo**, use a lista suspensa para localizar o arquivo DSN, ou clique em **Nova** para criar uma nova origem de dados de arquivo e, então, clique em **OK**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

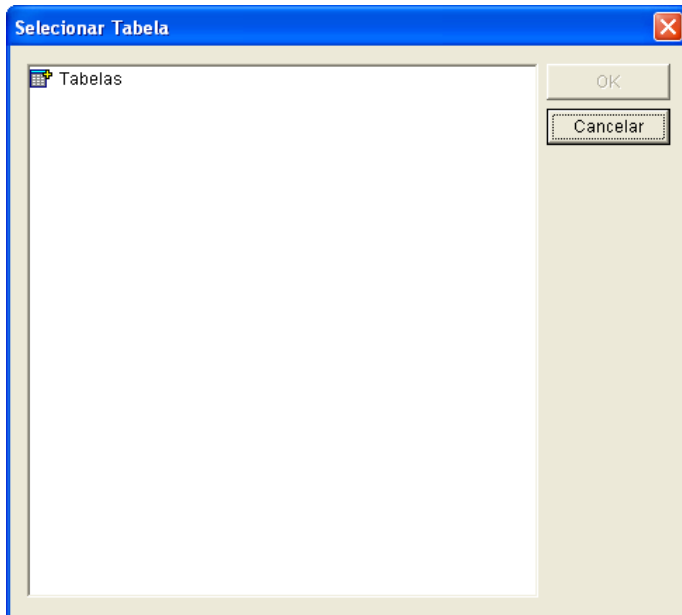


Figura 4-6

3. Expanda **Tabelas** e então selecione a tabela desejada. Esta caixa de diálogo aparecerá.

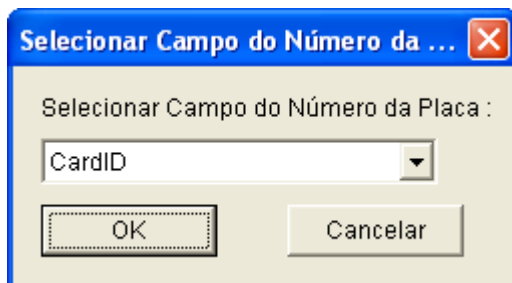


Figura 4-7

4. As seleções correspondem às categorias definidas no arquivo DSN. Use a lista suspensa para selecionar o campo Card Number e clique em **OK**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

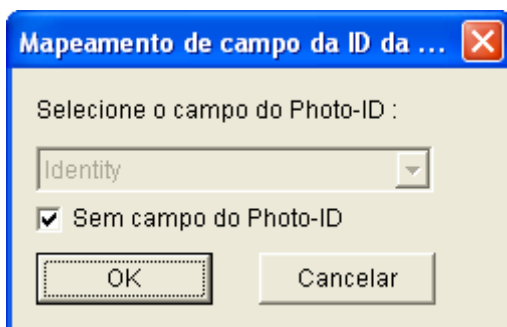


Figura 4-8

5. Se você deseja exibir o campo Photo-ID, desmarque **Sem campo do Photo-ID** e clique em **OK**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

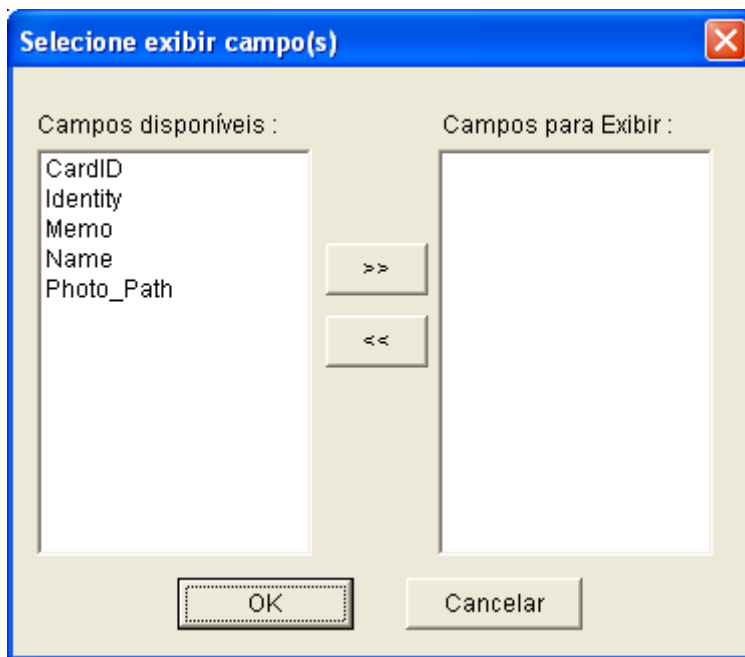


Figura 4-9

6. Selecione os campos que serão exibidos, clique no botão de seta para a direita e então clique em **OK**. Uma mensagem de aviso aparece.

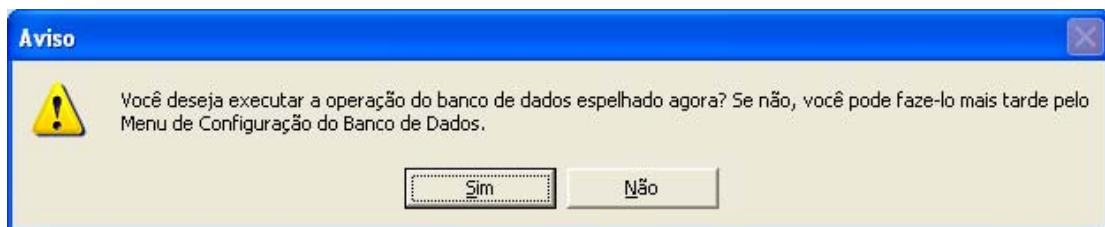


Figura 4-10

7. Clique em **Sim** para configurar o arquivo de backup. A opção **Você deseja executar a operação do banco de dados espelhado agora?** é então ativada.
8. Na guia Database Setting, clique no botão **Configuração do Banco de Dados** (veja a Figura 4-4) para ter essas opções.

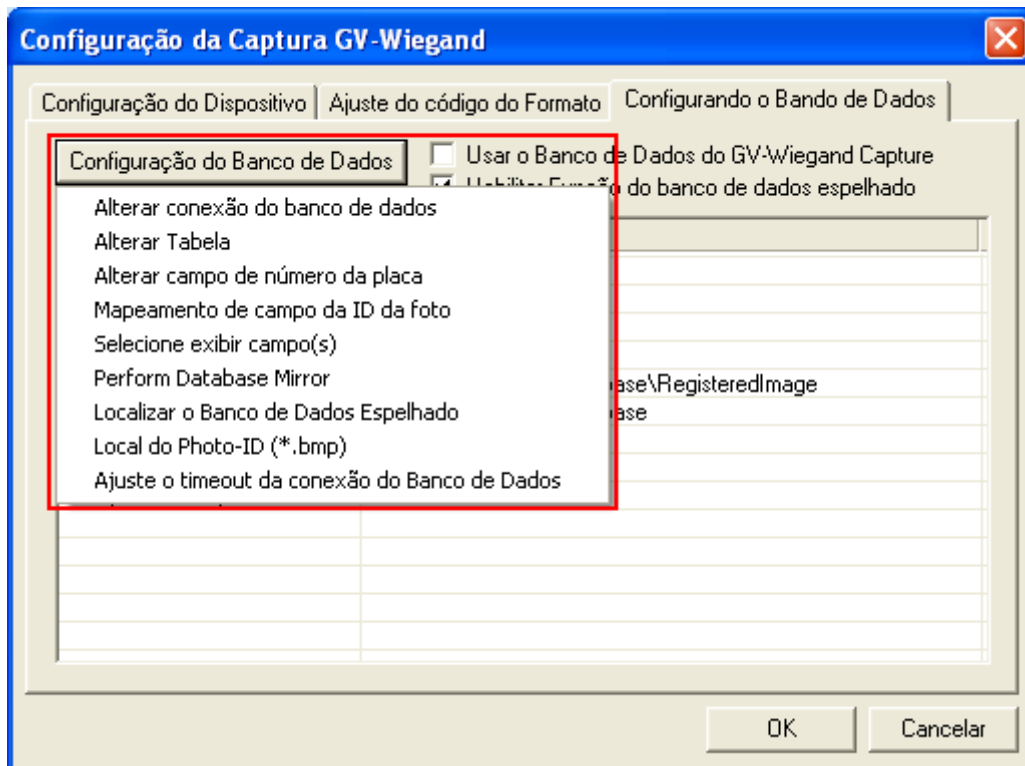


Figura 4-11

- **Alterar conexão do banco de dados:** Altera a origem de dados (veja a Figura 4-5).
- **Alterar Tabela:** Selecione outra tabela para carregar informações (veja a Figura 4-6).
- **Alterar campo de número da placa:** Altera a configuração anterior do campo Card Number (veja a Figura 4-7).
- **Mapeamento de campo da ID da foto:** Selecione o campo photo-ID para que o banco de dados possa mapear o ID da foto para a sua foto correspondente (veja a Figura 4-8).
- **Selecione exibir campo(s):** Especifique os campos de exibição na tela, como Card ID, Identity, Name e Memo (veja a Figura 4-9).
- **Perform Database Mirror:** Replica o banco de dados existente.
- **Localizar o Banco de Dados Espelhado:** Atribua o caminho do arquivo do banco de dados de backup.
- **Local do Photo-ID (*.bmp):** Atribua o caminho do foto. Observe que o tamanho máximo da imagem deve ser 100 x 100 pixels em formato BMP.
- **Ajuste o timeout da conexão do Banco de Dados:** O GV-Wiegand Capture suporta a conexão com o arquivo DSN através da Internet. Use esta opção para configurar a duração de tempo para a conexão do banco de dados. A duração de tempo máxima é de 15 segundos.

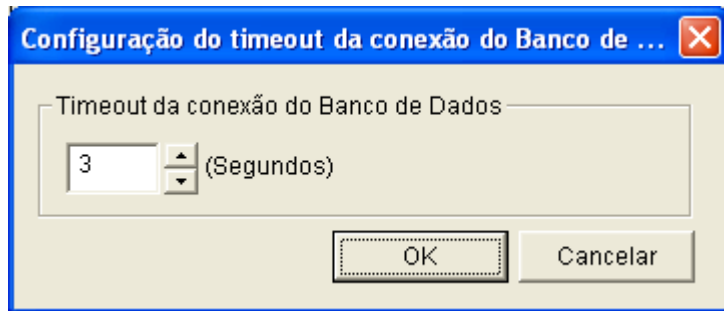


Figura 4-12

4.4 Ajustes do Texto Sobreposto

Você pode sobrepor e posicionar os dados de acesso, como Card ID, Identity, Name, Memo e photo, no vídeo de vigilância. Para acessar esse recurso, clique no botão **Configurar** e selecione **Ajustes do Texto Sobreposto**.

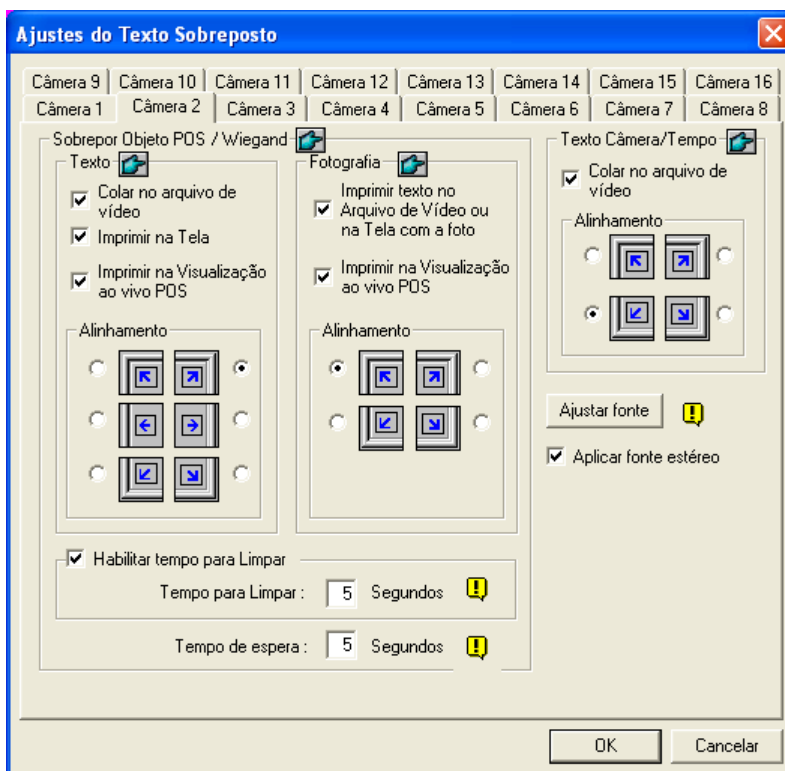


Figura 4-13

[Sobrepor Objeto POS / Wiegand]

- **Colar no arquivo de vídeo:** Sobrepõe os dados do titular do cartão no arquivo gravado.
- **Imprimir na Tela:** Sobrepõe os dados do titular do cartão no arquivo ao vivo.

- **Imprimir na Visualização ao vivo POS:** Exibe os dados do titular do cartão na janela POS Live View (veja a Figura 4-14).
- **Alinhamento** Define a posição da sobreposição do texto na tela.

[Fotografia]

- **Imprima texto no arquivo de vídeo ou na tela com fotografia:** Sobrepõe a foto com os dados de acesso no vídeo ao vivo ou arquivo gravado.
- **Imprimir na Visualização ao vivo POS:** Exibe a foto do titular do cartão na janela POS Live View separada (veja a Figura 4-14).
- **Alinhamento:** Define a posição da sobreposição da foto na tela.

[Texto Câmera / Tempo]

- **Colar no arquivo de vídeo:** Sobrepõe o ID da câmera, nome do local, data e hora nos arquivos gravados.
- **Alinhamento:** Define a posição da sobreposição do texto de Câmera/Hora na tela.

[Ajustar fonte] Define a fonte para a sobreposição de texto. A opção **Aplicar fonte estéreo** destaca o texto em relação ao segundo plano colocando bordas brancas nos textos.



Figure 4-14 Sobrepondo dados de acesso na janela POS Live View

5. Configuração de I/O

Um GV-Wiegand Capture suporta dois dispositivos de I/O. Depois de configurar um GV-Wiegand Capture, você pode configurar e controlar os dispositivos de I/O conectados ao GV-Wiegand Capture.

1. Clique no botão **Configurar**, aponte para **I/O Aplicação** e selecione **Configuração I/O Virtual**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

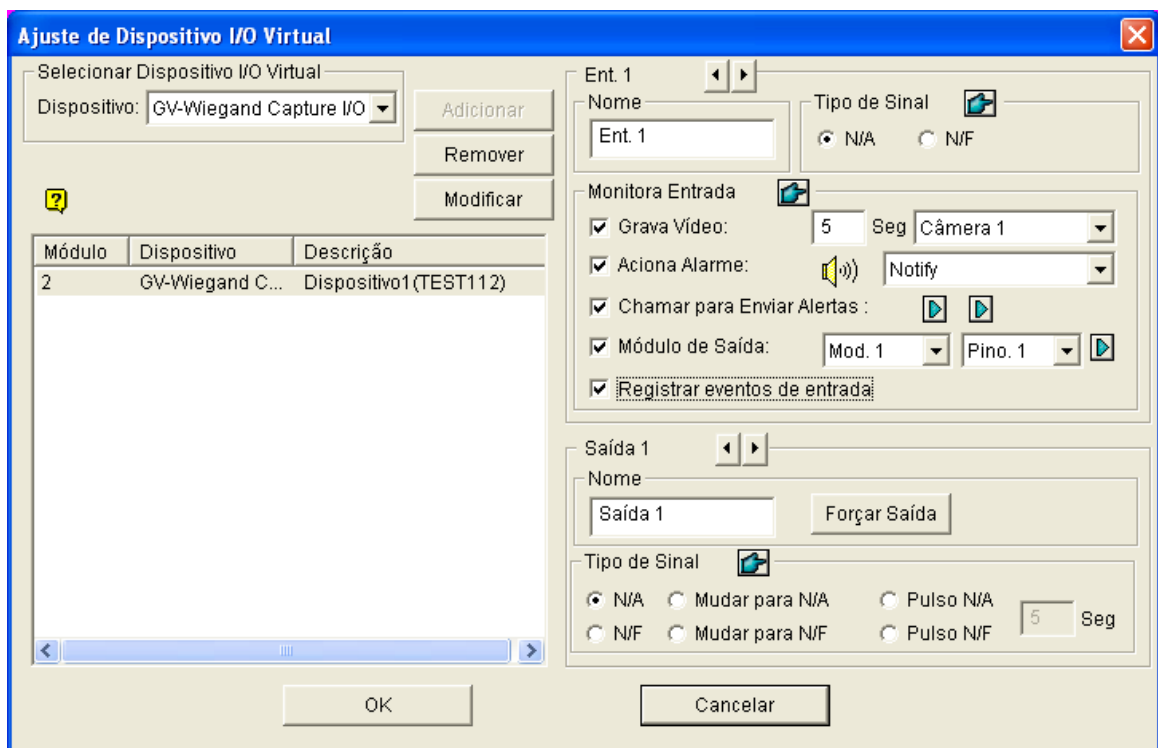


Figura 5-1

- No campo Select Virtual I/O Device, use a lista suspensa para selecionar **GV-Wiegand Capture I/O**, e depois clique no botão **Adicionar**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

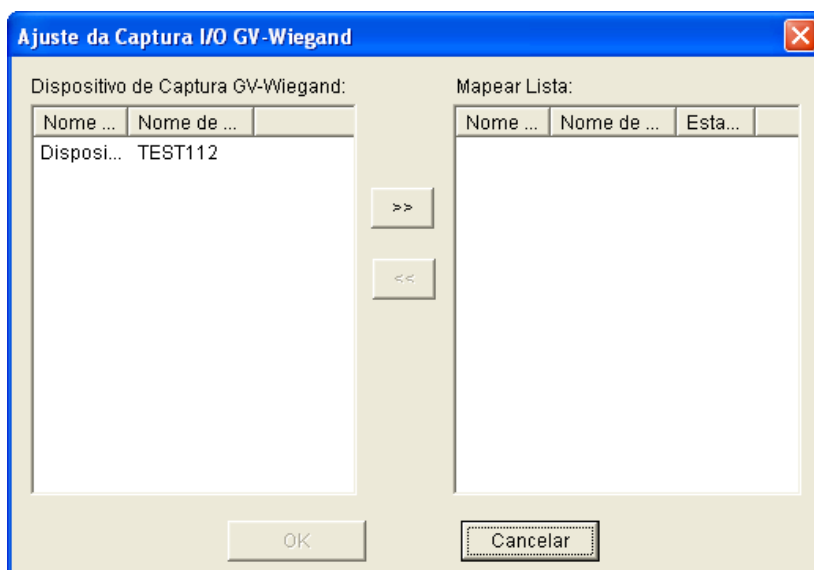


Figura 5-2

- Selecione o GV-Wiegand Capture e dê um clique no botão de seta para direita para acrescentar esse dispositivo à Mapping List.
- Clique em **OK** para salvar as configurações e retornar à caixa de diálogo Virtual I/O Device Setting (Veja a Figura 5-1).

[Ent. X] Um GV-Wiegand Capture suporta 2 entradas. Clique nos botões de seta para selecionar uma Entrada.

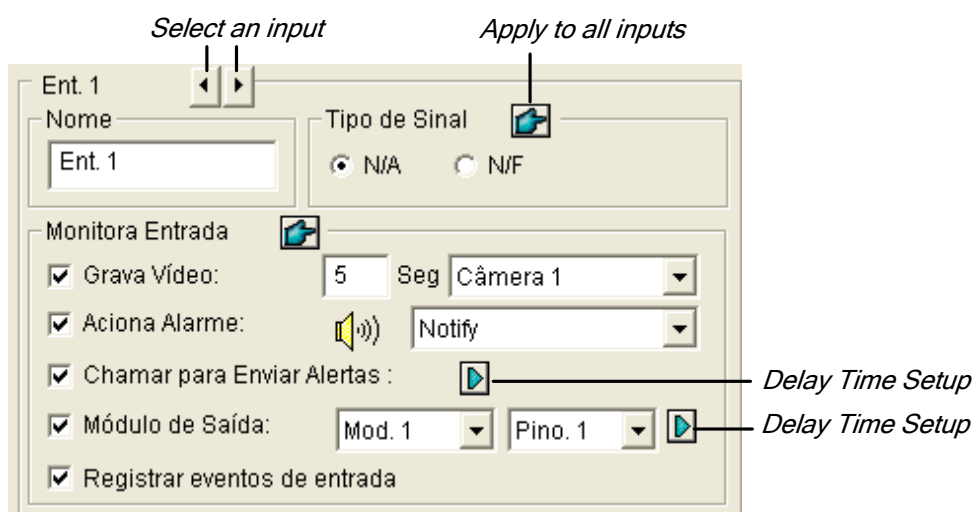


Figura 5-3

- **Nome:** Nomeie o dispositivo de entrada selecionado no campo Name.

- **Tipo de Sinal:** Selecione **N/A** ou **N/F** para o seu dispositivo de entrada. Você pode usar o botão **dedo** para selecionar todos os dispositivos de entrada.

[Monitora Entrada]

- **Grava Video:** Selecione esta opção para usar a entrada (sensores ou detectores) para acionar a gravação. Você pode selecionar a câmera que executará a gravação na lista suspensa Camera Select e especificar a duração da gravação.
- **Aciona Alarme:** Marque esta opção para ativar o alarme do computador quando a entrada for acionada. Você pode selecionar o tipo de alarme no menu suspenso.
- **Chamar para Enviar Alertas :** Selecione esta opção para enviar um alerta designado (e-Mail/Hotline/SMS) quando a entrada for acionada.

Botão seta para a direita: Clique para ajustar o tempo de espera para ativar os alertas designados (e-Mail/Hotline/SMS).

- **Módulo de saída:** Se a entrada é acionada, o sistema automaticamente enviará um sinal para um pin de saída.

Botão seta para a direita: Clique para definir o tempo de espera para ativar o módulo de saída atribuído.

Observação: As funções de espera nas opções **Chamar para Enviar Alertas e Módulo de saída** fornecem tempo para a desativação das configurações anteriores de alerta e output. Para desativar essas configurações, você pode interromper o monitoramento ou ativar o módulo de entrada definido na opção "**Desativar notificação quando é escolhido pin ON**" em Configuração I/O Aplicação.

- **Registrar eventos de entrada:** Esta opção registra os eventos de alarme no System Log. Cada evento é rotulado com o ID, horário, nome do dispositivo (câmera ou entrada de entrada/saída), módulo correspondente do dispositivo e evento para recuperação posterior. Para obter mais detalhes sobre o System Log, consulte o Capítulo 1 do *Manual do usuário* no CD do software do Sistema de Vigilância.

[Saída X] Um GV-Wiegand Capture suporta 2 saídas. Clique nos botões de seta para selecionar uma Saída.

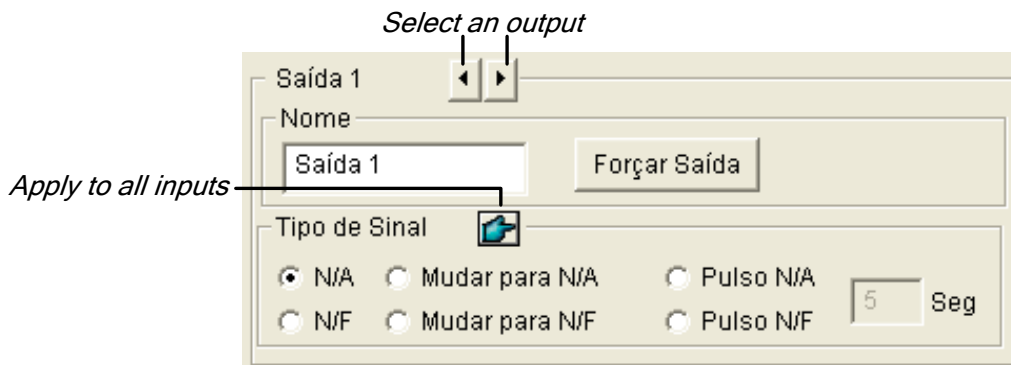


Figura 5-4

- **Nome:** Nomeie o dispositivo de saída selecionado no campo Name.
- **Força Saída:** Clique para testar o sinal para o dispositivo selecionado.
- **Tipo de Sinal:** Existem seis tipos de sinal disponíveis: N/A (Normalmente Aberto), Mudar para N/A, Pulso N/A, N/F (Normalmente Fechado), Mudar para N/F e Pulso N/F. Escolha um sinal que se adapta ao dispositivo que você está usando. Os tipos de sinal Mudar para N/A ou Mudar para N/F constituem o modo de saída alto que se transforma em saída baixa até que o monitoramento seja interrompido. Você também pode especificar a duração do pulso para sinais do tipo pulso.

Observação: A câmera PTZ e os dispositivos de entrada/saída não podem ser designados para a mesma porta ao mesmo tempo.

6. Configurações de Entrada

O GV-Wiegand Capture aceita dispositivos de entrada de contato seco ou contato úmido. As Inputs 1 e 2 são enviadas para contato seco por padrão. Para alterar as entradas para contato úmido, abra a caixa e empurre o comutador branco para baixo.

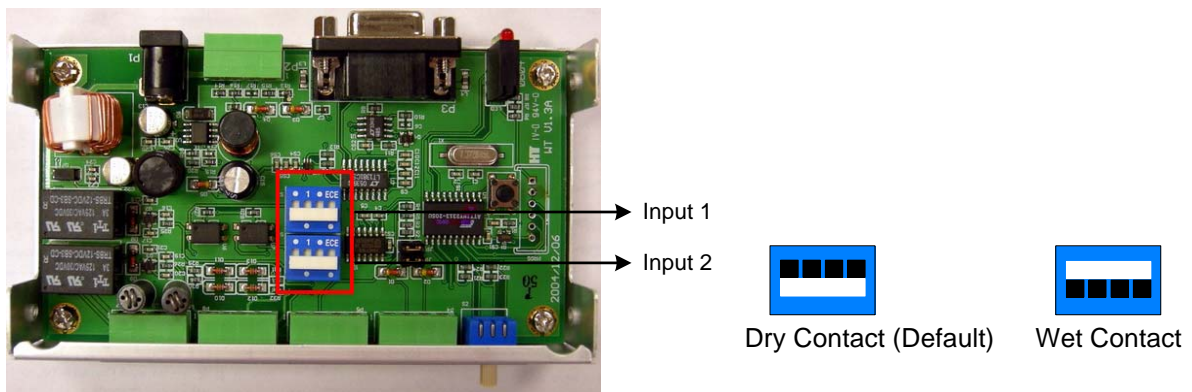


Figura 6-1

7. Especificações

Comunicação	RS-232	DB9 Fêmea
	RS-485	Bloco do Terminal
Entrada	Entrada	2
	Sinal de Entrada	Entrada de Voltagem 12V/entrada de conexão seca
	Estado Alto	9~12V / fecha
	Estado Baixo	0V / abre
Saída	Saída de Relé	2
	Status de Relé	Aberto Normal
	Capacitância de Relé	3A / VAC125V, 1.5A / VAC250V
	Relay ON Time	4ms
	Relay OFF Time	4ms
Wiegand	Conector de Entrada	12V, D0, D1. GND
	Conector de Saída	12V, D0, D1. GND
	Formato	Wiegand 26 Bits~40 Bits
DC IN		DC 12V, 1 ^a
Condição Ambiental		0~55°C (32~104°F), 5%~95% (sem condensação)
Dimensão		120mm (L) x 68mm (A) x 26mm (D)