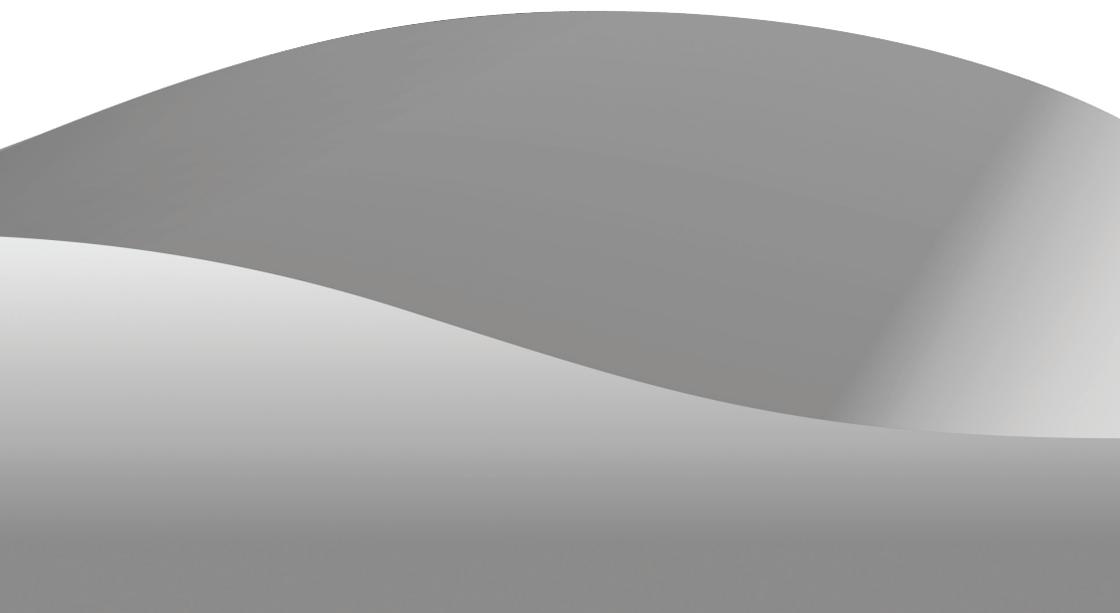


intelbras

VTN 1000

manual do usuário



intelbras

VTN 1000

Teclado de Rede VTN 1000 Intelbras

Parabéns, você acaba de adquirir um produto desenvolvido com a qualidade e segurança Intelbras.

Este manual de operação foi desenvolvido para ser utilizado como uma ferramenta de consulta para a instalação e operação do seu sistema.

Antes de instalar e operar o produto leia cuidadosamente as instruções de segurança.

Índice

Cuidados e Segurança	5
Segurança elétrica	5
Segurança no transporte	5
Instalação.....	5
Reparos.....	5
Ambiente.....	5
Limpeza.....	5
Acessórios.....	5
Especificações Técnicas	6
Características	6
O Produto	7
Teclas	7
Portas	11
Características das Portas	11
Alimentação.....	11
Método de entrada	13
Login (habilitação no sistema).....	13
Logout (desabilitação no sistema)	13
Operação dos Menus.....	14
Configurar.....	14
Conectar.....	19
Controle de um DVR pelo Teclado	20
Conexões	20
Configuração do DVR e do teclado	23
Operação	26
Controle de uma Câmera Speed Dome pelo Teclado.....	28
Conexões	28
Configuração do Teclado	28
Operação	28
Guia Rápido de Configuração	35
Configuração de um dispositivo para controle	35
Termo de Garantia	37

Cuidados e Segurança

Segurança elétrica

Todo o processo de instalação e operação deve estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica. Não nos responsabilizamos por incêndios ou choques elétricos causados pela manipulação ou instalação inadequada. Não sobrecarregue as tomadas e cabos de extensão.

Segurança no transporte

Evite vibração violenta ou respingos de água durante o transporte, armazenamento e instalação do produto. Desligue o aparelho da corrente elétrica antes de movê-lo.

Instalação

Mantenha o aparelho voltado para cima. Manipule-o com cuidado. Não coloque objetos sobre o teclado.

Reparos

Todos os trabalhos de análise e reparos devem ser realizados por profissionais qualificados. Não nos responsabilizamos por quaisquer problemas causados por modificações ou reparos não autorizados.

Ambiente

O teclado deve ser instalado em ambiente frio e seco, afastado de fontes de calor, como radiadores, aquecedores e fornos. Evite a incidência de luz solar direta e o contato com substâncias inflamáveis e explosivas.

Limpeza

Para limpar a unidade, desligue-a da alimentação e utilize apenas um pano seco. Não use detergente ou outros produtos químicos.

Acessórios

Utilize somente acessórios recomendados pela Intelbras. Utilizar outros acessórios pode ser perigoso e poderá invalidar a garantia de seu aparelho.

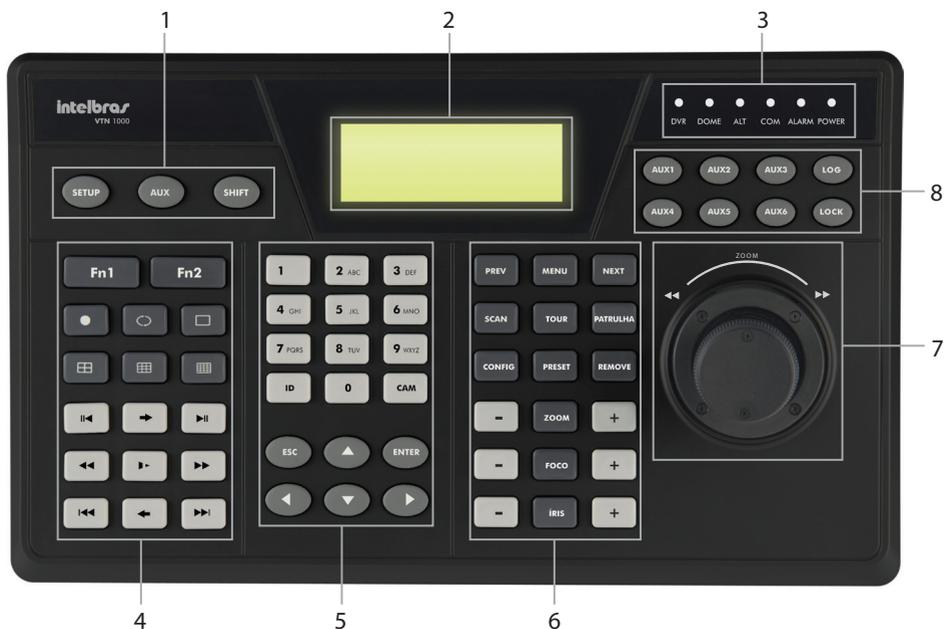
Especificações Técnicas

Temperatura operacional	0 °C a 55 °C
Peso	2,5 kg
Dimensões	320 x 190 x 50 mm (inclui a altura do joystick de 100 mm)
Alimentação	12 VDC – 1500 mA
Dimensões do visor	84 x 31 mm

Características

- É possível utilizar um teclado para controlar vários DVRs ou vários teclados para controlar um DVR;
- Suporta operação de câmeras Speed Dome;
- Suporta conexão RS485 e RS232;
- Suporta operação PTZ utilizando o joystick;
- Suporta todas as operações realizadas através das teclas de função do painel frontal de um DVR (Intelbras);
- Suporta a função de bloqueio do teclado;
- Suporta a conexão por nível de usuário;
- Suporta a configuração do menu de um ou vários DVRs (Intelbras);
- Procedimentos de fácil utilização e operação pelo usuário através de menus exibidos na tela;
- Suporta a conexão e controle dos DVRs (Intelbras) pela porta de rede.

O Produto



Teclado VTN 1000

1. Teclas de função: SETUP (LOGIN) / SHIFT (ALTERNAR).
2. Visor.
3. LEDs de indicação: DVR, DOME, ALT, COM, ALARM e POWER.
4. Funções de controle do DVR.
5. Setas direcionais, teclas de 0-9, letras de A-Z, ID, CAM, ESC e ENTER.
6. Teclas de controle de câmeras Speed Dome e/ou PTZ.
7. Joystick.
8. Teclas auxiliares.

Teclas

Menu	Nome	Símbolo	Função
1	Configuração	SETUP	Tecla de atalho para realizar o LOGIN.
	AUX	AUX	Tecla para uso futuro.
	Alternar	SHIFT	Alterna entre os métodos de entrada com letras maiúsculas, minúsculas ou numerais para configuração do teclado.
2	Visor LCD		Exibe os menus.

3	Luz indicadora de um DVR	DVR	Acende quando a unidade for conectada a um DVR.
	Luz indicadora de câmera dome	HOME	Acende quando a unidade for conectada a uma câmera Dome via RS485.
	Luz indicadora opcional	ALT	Acende quando a unidade for conectada a outro dispositivo.
	Luz indicadora da porta serial	COM	Acende quando a unidade for conectada à porta serial de um dispositivo opcional.
	Luz indicadora de alarme	ALARM	Tecla para uso futuro.
	Luz indicadora de alimentação	POWER	Acende quando o teclado for conectado à alimentação e estiver operando adequadamente.
4	Tecla de função de assistência	Fn1	No modo de monitoramento em tela única, pressione Fn1 para exibir o controle PTZ e o menu de configuração das cores das imagens.
			Na configuração da região de detecção de movimento, pressione Fn1 e selecione a área desejada utilizando as setas ou o joystick.
			Em modo reprodução, pressione Fn1 para exibir ou ocultar a barra de progresso.
	Tecla de função de assistência	Fn2	No menu do DVR dentro da caixa de texto, pressione Fn2 para selecionar um método de entrada.
	Ronda		Ativa a função de ronda.
	Modo de exibição em tela única		Ativa o modo de exibição em tela única. A câmera pode ser alternada em tela única através das setas esquerda/direita ou através do joystick esquerda/direita.
	Modo de exibição em 4 telas		Ativa o modo de exibição em quatro telas. As telas podem ser alternadas através das setas esquerda/direita ou através do joystick para esquerda e para direita. Disponível apenas para os modelos: VD 4S 120, VD 4S 120 ST, VD 16S 480, VD 16S 480 ST, VD 4H 120 e VD 16H 480.
	Modo de exibição em 9 telas		Ativa o modo de exibição em nove telas. As telas podem ser alternadas através das setas esquerda/direita ou através do joystick esquerda/direita. Disponível apenas para os modelos: VD 16S 480, VD 16S 480 ST e VD 16H 480.
	Modo de exibição em 16 telas		Ativa o modo de exibição em 16 telas. O modo de exibição pode ser alternado através das setas cima/baixo ou através do joystick cima/baixo. Disponível apenas para os modelos: VD 16S 480, VD 16S 480 ST e VD 16H 480.
	Gravação Manual		Ativa o menu para a escolha do modo de gravação.
	Reprodução / pausa		Via RS232: reprodução em diferentes níveis de velocidade. Via IP: reprodução em retrocesso ou pausa de vídeo.
	Reprodução quadro a quadro		Via IP: com o vídeo em pausa, reproduz o vídeo quadro a quadro.
	Reprodução / pausa		Reprodução / pausa.
Quando o DVR estiver no modo de monitoramento, o sistema aciona o modo de reprodução das imagens gravadas. No modo de reprodução, busca as imagens gravadas.			
Retrocesso rápido		Tecla para uso futuro.	

4	Reprodução lenta		Enquanto estiver retrocedendo o vídeo, pressione para retroceder em 3 níveis (1º mais rápido e 3º mais lento). Em modo de reprodução, pressione para reproduzir em 3 níveis (1º mais rápido e 3º mais lento).
	Avanço rápido		Selecione uma das velocidades de reprodução rápida.
	Anterior		Reproduz o vídeo anterior e navega nos submenus.
	Próximo		Reproduz o próximo vídeo e navega nos submenus.
	Reprodução em retrocesso quadro a quadro		Via IP: com o vídeo em pausa, reproduz o vídeo em retrocesso (quadro a quadro).
5	Caracteres e números	0-9	Para alternar entre números/caracteres, pressione SHIFT.
	ID do Dispositivo	ID	Pressione a tecla ID (Identificação) e insira o número do equipamento a ser conectado (previamente configurado) e pressione ENTER. Um ID deverá ser configurado para cada dispositivo.
	Número do canal do dispositivo	CAM	Pressione esta tecla, digite o número da câmera desejada e pressione ENTER. A imagem será apresentada no monitor principal em tela cheia.
	Cancelar	ESC	Cancela a operação atual.
			No modo de reprodução, pressione esta tecla para retornar ao modo de monitoramento.
	Confirmar	ENTER	Confirma a operação.
	Teclas de direção		No modo de monitoramento, pressione estas teclas para alternar entre os diversos modos de visualização.
			No modo de configuração do DVR, pressione este botão para modificar os números.
			Na tela de menu do DVR, utilize estas teclas para navegação.
			Em modo de reprodução, pressione estas teclas para alterar os canais.
		Em controle PTZ, pressione estas teclas para movimentar a câmera.	
		No modo de monitoramento, pressione estas teclas para alternar as câmeras entre os modos de visualização.	
		Na tela de menu do DVR, utilize estas teclas para navegação.	
6	Página anterior	PREV	Tecla para uso futuro.
	Menu de uma câmera dome	MENU	Via RS485: pressione esta tela para acessar o menu da câmera speed dome.
	Próxima página	NEXT	Tecla para uso futuro.
	Varredura	SCAN	Via RS485: o sistema ativa o menu <i>Auto-Scan</i> via teclado. Via IP: na tela de ativação de funções PTZ, pressione para ativar a função <i>Auto-Scan</i> .
	Ronda	TOUR	Via RS485: o sistema ativa o menu <i>Tour</i> via teclado. Via IP: na tela de ativação de funções PTZ, pressione para ativar a função <i>Autopan</i> .

6	Patrulha	PATRULHA	Via RS485: o sistema ativa o menu de <i>Patrulha</i> e <i>Autopan</i> via teclado. Via IP: na tela de ativação de funções <i>PTZ</i> , pressione para ativar a função de <i>Patrulha</i> .
	Definir Preset	CONFIG	Via RS485: o sistema ativa o menu <i>Preset</i> via teclado. Via IP: na tela de controle <i>PTZ</i> , pressione para definir as funções <i>Preset</i> , <i>Tour</i> , <i>Patrulha</i> e <i>Limite</i> .
	GOTO (Ir para Preset)	PRESET	Via RS485: o sistema ativa o menu de <i>Preset</i> via teclado. Via IP: na tela de ativação de funções <i>PTZ</i> , pressione para ativar a função <i>Preset</i> .
	Remove o Preset	REMOVE	Via RS485: o sistema ativa o menu de <i>Preset</i> via teclado. Via IP: na tela de ativação de funções <i>PTZ</i> , pressione para ativar a função <i>Tour</i> .
	Zoom OUT	Zoom (-)	Via RS485: ativa a função <i>Zoom OUT</i> . Via IP: na tela de controle <i>PTZ</i> , pressione para ativar a função de <i>Zoom OUT</i> .
	Zoom	ZOOM	Via RS485: ativa a função de controle <i>PTZ</i> . Via IP: ativa a função de controle <i>PTZ</i> com possibilidade de posicionamento nas diagonais e controle de zoom pela rotação do joystick. Para mover a câmera no canal No. 2 por exemplo, conecte o teclado IP e tecla <i>ZOOM</i> . Em seguida, tecla <i>CAM>2>ENTER</i> . Obs.: Para mover a câmera com o teclado conectado no modo IP, a tela do DVR deverá estar em modo multiplexado.
	Zoom IN	Zoom (+)	Via RS485: ativa a função <i>Zoom IN</i> . Via IP: na tela de controle <i>PTZ</i> , pressione para ativar a função <i>Zoom IN</i> .
	Aproximação do foco	Foco (-)	Via RS485: ativa a função de aproximação do foco. Via IP: na tela de controle <i>PTZ</i> , pressione para ativar a função de aproximação de foco.
	Foco	FOCO	Tecla para uso futuro.
	Afastamento do foco	Foco (+)	Via RS485: ativa a função de afastamento do foco. Via IP: na tela de controle <i>PTZ</i> , pressione para ativar a função de afastamento de foco.
	Fechamento da íris	Íris (-)	Via RS485: ativa a função de fechamento da íris. Via IP: na tela de controle <i>PTZ</i> , pressione esta tecla para ativar a função de fechamento da íris.
	Íris	ÍRIS	Tecla para uso futuro.
	Abertura da íris	Íris (+)	Via RS485: ativa a função de abertura da íris. Via IP: na tela de controle <i>PTZ</i> , pressione esta tecla para ativar a função de abertura da íris.
7	Joystick		Navega nos menus dos DVRs e permite o controle de movimentação das câmeras móveis.
8	AUX1 a AUX5	AUX1 a AUX5	Teclas auxiliares para uso futuro.
	AUX6	AUX6	Minimiza a tela de controle <i>PTZ</i> do DVR como tecla de atalho para o menu <i>PTZ</i> .
	LOG	LOG	Tecla para uso futuro.
	LOCK	LOCK	Bloqueia o teclado.

Portas



Portas do teclado

1. Porta de rede RJ45.
2. Porta RS485.
3. Porta RS232.
4. Alimentação.

Características das Portas

A porta RS232 pode ser conectada diretamente a um DVR a uma distância de até 10 m.

A distância de transmissão para a porta RS485 é de 1200 m (9600 bps) e uma única porta suporta a conexão de até 16 teclados.

A porta de rede RJ45 pode ser conectada diretamente ao DVR ou a um switch/hub, realizando o controle do DVR e dos dispositivos conectados a ele.

Alimentação

O teclado utiliza uma tensão de 12 VDC e deve ser conectado conforme a figura a seguir:



Conexão da alimentação

Para usar a fonte de alimentação do teclado IP VTN 1000, siga o procedimento:

1. Coloque a chave na posição Open;



3. Coloque a chave na posição Lock;



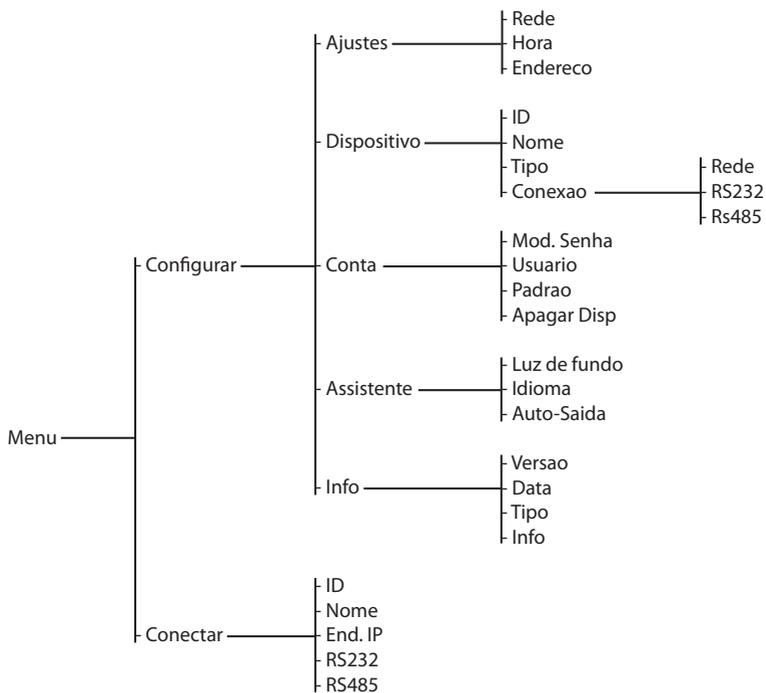
2. Encaixe as duas partes;



4. Fonte pronta para o uso.



Árvore de Menus



Método de entrada

Pressione SHIFT para alternar entre números, letras maiúsculas e letras minúsculas:

- ①: números.
- A: letras maiúsculas.
- @: letras minúsculas.

Login (habilitação no sistema)

Conecte a alimentação e a luz indicadora de alimentação acenderá. As informações de boas-vindas serão exibidas no visor LCD.

Intelbras 21-07-2008 14:00:00

Pressione ENTER ou SETUP. O sistema exibirá uma caixa de diálogo. Insira o nome e a senha do usuário para acessar o sistema.

O usuário padrão é *admin* e a senha é *888888*.

Usuario: Senha:

Logout (desabilitação no sistema)

Pressione LOCK para sair do sistema.

Operação dos Menus

O teclado possui dois menus: *Conectar* e *Configurar*.

Configurar

O menu *Configurar* possui as seguintes opções:

- **Ajustes:** configuração do teclado.
- **Dispositivo:** configuração dos dispositivos a serem controlados.
- **Conta:** configuração dos usuários.
- **Assistente**
- **Info:** informações do sistema.

Há duas formas de operação:

1. Com as setas de direção, selecione os menus a serem acessados, pressione ENTER para confirmar ou ESC para cancelar.
ou
2. Use o joystick para realizar as funções das setas de direção.

Ajustes (configuração do teclado)

A configuração do teclado inclui os seguintes itens:

- **Rede**
- **Hora**
- **Endereço**

Rede

A configuração de rede inclui os seguintes itens:

- **IP:** endereço IP.
- **Máscara:** máscara de sub-rede.
- **Gateway:** roteador da rede.
- **Porta:** porta de serviço.

A configuração de fábrica é exibida conforme a figura a seguir:

IP: 192.168.000.118 Mascara: 255.255.255.000 Gateway: 192.168.000.001 Porta: 37777

Hora

Digite a hora/data local do teclado.

AA: 2008 MM: 07 DD:29 HH: 14 MI: 13 SE: 22

Endereço

Realiza o endereçamento do teclado. O número do endereço varia de 0 a 255. Padrão de fábrica: 0.

Endereco: 0

Dispositivo

Nesta função, configure os dispositivos a serem controlados pelo teclado:

- **ID:** identificação do dispositivo.
- **Nome:** nome do dispositivo.
- **Tipo:** tipo de dispositivo que irá controlar.
 - **DVR**
 - **Speed Dome**
 - **EPSS**
 - **Video Server**
- **Conexão:** tipo de conexão.
 - **Rede**
 - **RS232**
 - **RS485**

ID: *3 Nome: Intelbras Tipo: DVR Conexão: RS232

ID

Digite um número entre 0 e 2048 para identificar o dispositivo a ser controlado.

Se houver um * antes do número do ID (como, por exemplo, *3), significa que o dispositivo já possui uma configuração predefinida. Portanto, é possível visualizar as informações já configuradas para este dispositivo.

Nome

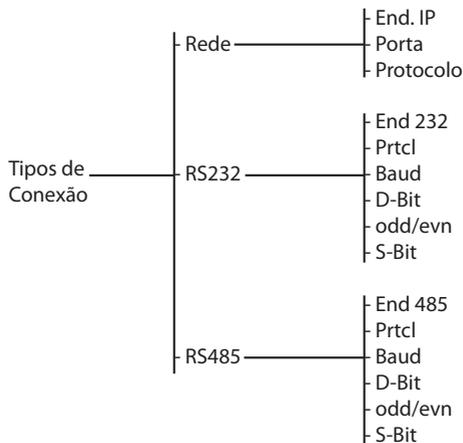
Digite o nome do dispositivo (até 10 caracteres).

Tipo

Selecione uma das quatro opções citadas anteriormente correspondente ao dispositivo que está sendo configurado.

Conexão

Selecione uma das três opções citadas anteriormente de acordo com a conexão feita entre o teclado e o dispositivo. Configure a opção escolhida conforme os itens *Controle de um DVR pelo Teclado* e *Controle de uma Câmera Speed Dome pelo Teclado*. Veja a figura a seguir:



Atenção: toda a configuração realizada deve estar em conformidade com o tipo de conexão atual. Se a configuração do tipo de conexão for RS232, seu dispositivo deve estar conectado ao teclado via porta RS 232. Caso contrário, não será possível utilizar o teclado para controlar o dispositivo.

Após realizar toda a configuração, pressione ESC para sair. Será solicitado que sejam salvos os ajustes realizados.

Salvar Configuracao?
Sim: ENTER, Nao: ESC

Pressione ENTER para salvar e ESC para sair sem salvar.

Conta

Mod Senha (modificar senha)

Nesta opção é possível trocar a senha de usuário. Digite uma senha de 6 dígitos incluindo números e letras.

O administrador é o único que pode trocar a senha de todos os usuários.

Um usuário comum pode somente trocar a própria senha.

User: admin
Senha: ⓘ
OK:

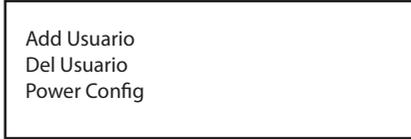
Usuário

Nesta opção é possível gerenciar uma conta de usuário.

O administrador poderá adicionar, apagar e definir a permissão de cada usuário.

Usuários GUEST (convidados) podem somente operar a função *Dispositivo*.

Usuários USER (comuns) podem somente operar as funções autorizadas pelo administrador.



Obs.: Esta função pode ser operada apenas pelo administrador.

Add Usuário (adicionar usuário)

Esta função se destina à adição de um novo usuário, a mesma possui 4 itens:

- **User:** insira o nome com até 8 caracteres;
- **Senha:** insira a senha com até 6 caracteres;
- **OK:** confirme a senha digitada anteriormente;
- **PWR:** altere as propriedades do usuário (Guest/User) utilizando as setas de direção esquerda/direita. O mesmo possui as seguintes opções:
 - PTZ
 - Sistema
 - Backup
 - Conta

O ícone ● representa que a opção está selecionada, ou seja, que o usuário possui permissão.



Del Usuário (apagar usuário)

Selecione o usuário correspondente e pressione ENTER para apagá-lo.

Power Config (permissões do usuário)

Esta função se destina a atribuir poderes a cada usuário, a mesma possui 2 itens:

- **User:** selecione o usuário desejado;
- **PWR:** altere as propriedades do usuário.

Na figura a seguir, o usuário 1 pode operar as funções *PTZ* (controle de *Pan*, *Tilt* e *Zoom*) e *Sistema*, as funções de *Backup* e *Conta* estarão desabilitadas.

User:1	PTZ	<input checked="" type="radio"/>
PWR:User	Sistema	<input checked="" type="radio"/>
	Backup	<input type="radio"/>
	Conta	<input type="radio"/>

Padrão (configuração padrão)

Esta opção restaura as configurações padrão de fábrica.

Restaurar ajuste padrao?
Sim: ENTER, Nao: ESC

Apagar Disp (apagar dispositivo)

Esta opção apaga todos os dispositivos configurados.

Apagar dispositivos?
Sim: ENTER, Nao: ESC

Assistente

Esta opção configura os seguintes itens:

Luz de Fundo: ON
Idioma: Portugues
Auto-Saida: 10min

Luz de Fundo

Possibilita ligar ou desligar a luz de fundo do visor.

Idioma

Selecione *Português* ou *Inglês*.

Auto-Saída

Ajusta o intervalo de bloqueio automático: *10 min*, *30 min*, *60 min* ou *Nunca*.

- Quando o teclado permanecer inativo durante o intervalo especificado, ele será bloqueado. Para voltar a operá-lo, será necessário fazer o login novamente.
- **Nunca**: desabilita a função de bloqueio automático, o teclado permanecerá sempre ativo.

Info (informações do sistema)

Esta opção inclui os seguintes itens:

Versão

Exibe a versão do sistema.

Data

Exibe a data de atualização do sistema.

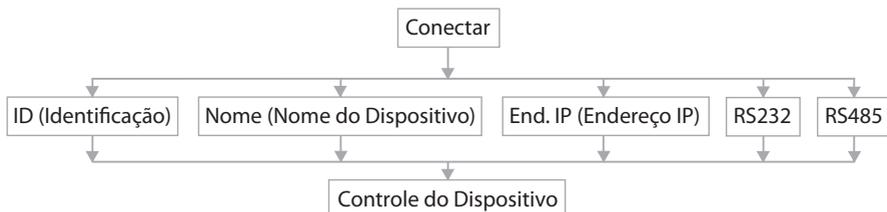
Tipo Conexão

Exibe o tipo de conexão atual.

```
Versao: 1.12.4(T)
Data: 2008-07-22
Tipo Conexão: Rede
Info: 204
```

Conectar

Com esta opção é possível inserir informações para buscar um dispositivo e controlá-lo através do teclado.



Acesse o menu *Conectar* e insira uma das informações necessárias para acessar o dispositivo que deseja controlar. Por exemplo, se deseja buscar um dispositivo cuja identificação é *ID3*, insira 3 no campo *ID* e em seguida pressione ENTER para confirmar.

O sistema irá exibir a interface a seguir. *ID3* é uma câmera speed dome e o seu endereço RS485 é 1. Após configurá-la, utilize o teclado para controlá-la.

```
Dispositivo: Speed Dome
End. RS485: 1
ID: 3
```

Obs.: Quando a conexão já estiver estabelecida entre o teclado e um DVR, pressione *ID*. Em seguida, pressione *ESC* para desconectar-se do mesmo, ou pressione *ID* e digite o número correspondente a outro dispositivo que deseja se conectar, desconectando-se do DVR.

Controle de um DVR pelo Teclado

Conexões

Conexão através da porta RS232

Utilize o cabo de comunicação RS232 para conectar a porta serial do DVR à porta serial do teclado. O número de endereço do DVR varia de 1 a 255. Para mais informações, consulte o manual de seu DVR.



Uma porta RS232 pode ser conectada somente a um DVR.

Conexão através da Porta RS485

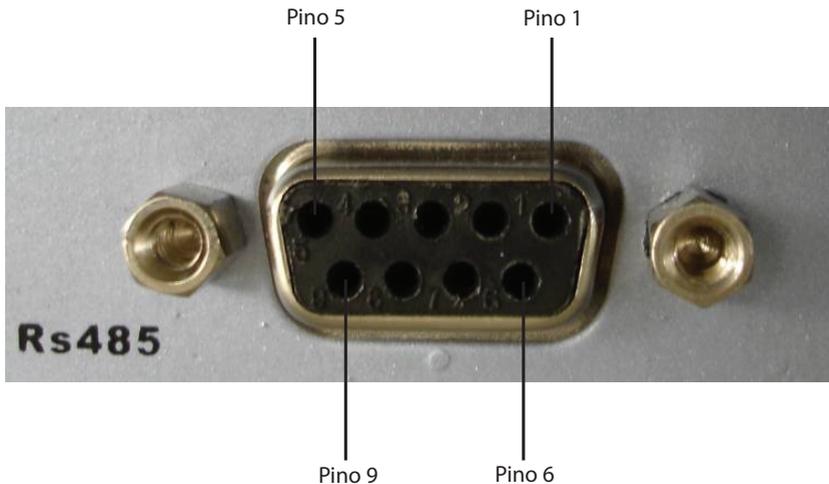
Para controlar mais de um DVR, utilize o cabo de comunicação RS485.



Cabo RS485

Utilize um conversor de RS485 para RS232 padrão para uso com uma porta RS232 de um DVR.

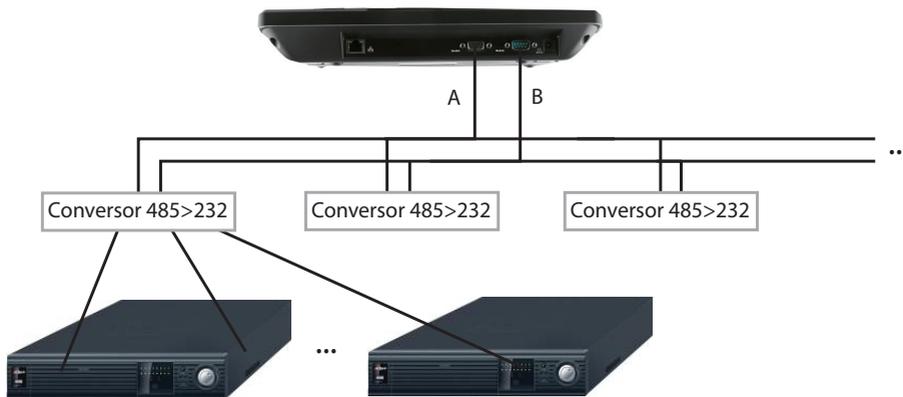
A seguir, veja a definição dos pinos da porta RS485:



PINO 1: Nulo	PINO 4: Nulo	PINO 7: Linha RS485 A
PINO 2: Nulo	PINO 5: Nulo	PINO 8: Nulo
PINO 3: Nulo	PINO 6: Nulo	PINO 9: Linha RS485 B

Conexão via conversor RS485 (Teclado)>RS232 (DVR)

Conecte a saída RS485 do teclado na entrada RS485 do conversor e conecte a saída RS232 do conversor na entrada RS232 do DVR, conforme figura a seguir:



Um barramento 485 pode ser conectado a 32 conversores RS485>232 e um conversor RS485>232 pode ser conectado a 12 DVRs.

Obs.: O DVR No., deve possuir o mesmo número que o endereçamento RS485 pelo teclado, conforme a figura a seguir:

Defina no teclado o protocolo DVR-2 para comunicação com o DVR Intelbras:



Dispositivo: DVR
 End. RS485: 8
 ID: 3

Mesmo número
 configurado no DVR

Conexão de múltiplos teclados através da porta RS485

A ligação dos teclados para controle dos DVRs deve ser realizada conforme a figura a seguir:



Conexão via rede

Conecte a porta RJ45 à rede para realizar o controle dos DVRs.

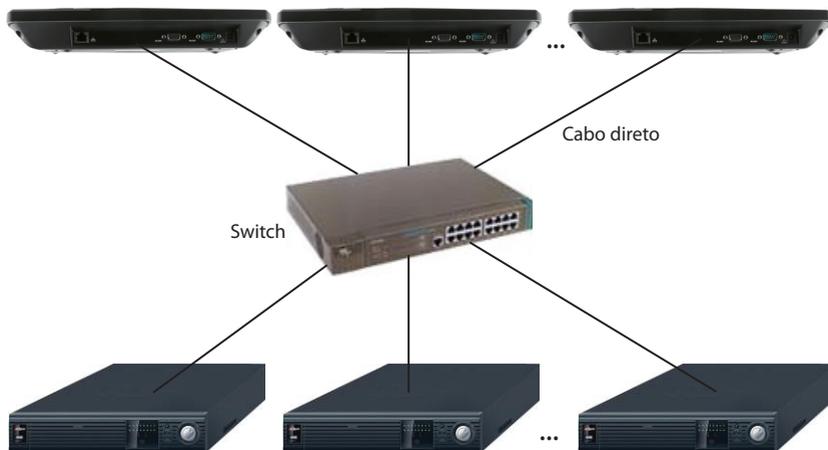
Conexão direta

Conecte a porta RJ45 do teclado à porta RJ45 do DVR Intelbras, conforme a figura a seguir:



Conexão via switch ou hub

Conecte as portas RJ45 do teclado e dos DVRs ao switch ou hub, conforme a figura a seguir:



Configuração do DVR e do teclado

Configuração do DVR através da porta RS232

Faça o login no DVR e acesse o menu principal, selecione AJUSTES. Será exibida uma tela conforme a figura a seguir:



Selecione o ícone RS232. A configuração indicada na interface RS232 será exibida conforme a figura a seguir:



- **Função:** teclado IP
- **Baud rate:** 9600 (taxa de bauds: 9600)
- **Data Bits:** 8 (bits de dados: 8)
- **Stop Bits:** 1 (bits de parada: 1)
- **Paridade:** none (paridade: nenhuma)

Configuração do teclado após a conexão da porta RS232

Acesse o menu *Configurar>Dispositivo* e insira as seguintes informações, conforme o exemplo a seguir:

```
ID: *3
Nome: Intelbras
Tipo: DVR
Conexão: RS232
```

ID (identificação)

Se um caractere * estiver presente antes do número ID (como, por exemplo, *3), significa que este dispositivo já possui uma configuração.

É possível visualizar o nome e o tipo dos dispositivos configurados.

Nome (nome do dispositivo)

Atribua um nome ao dispositivo.

Tipo (tipo de dispositivo)

Selecione o dispositivo desejado: *DVR, Speed Dome, EPSS e VideoServer*.

Conexão (tipo de conexão)

Selecione o tipo de conexão desejado e pressione ENTER para confirmar os seguintes itens:

End 232: 8
Paridade: None
Protocolo: Teclado IP
Stop bit: 1
Baud rate: 9600
Data bits: 8

- **End 232:** endereço RS232.
- **Paridade:** paridade.
- **Protocolo:** protocolo.
- **Stop bits:** bits de parada
- **Baud rate:** taxa de bauds.
- **Data bit:** bits de dados.

Obs.: Os endereços 232 e 485 correspondem ao endereçamento do DVR Intelbras.

DVR-2 é o protocolo do teclado para controle do DVR e a função da porta serial RS232 no DVR deve ser teclado IP.

Configuração do teclado após a conexão à rede

Acesse o menu *Configurar>Dispositivo* e insira as seguintes informações, conforme o exemplo a seguir:

ID: *3
Nome: Intelbras
Tipo: DVR
Conexão: Rede

Acesse *Conexão* e pressione ENTER para acessar a configuração.

- **End IP:** endereço IP do DVR.
- **Porta:** porta de serviço do DVR.
- **Protocolo:** protocolo, o protocolo para comunicação dos DVRs Intelbras é DVR-2.

End IP: 192.168.090.111
Porta: 3777
Protocolo: DVR-2

Após realizar todas as configurações, pressione ESC para sair. O sistema irá exibir uma caixa de diálogo conforme figura a seguir. Pressione ENTER para salvar as configurações.

Salvar dados?
Sim: ENTER, Nao: ESC

Operação

Login (Habilitação no dispositivo)

Utilize os seguintes meios de login:

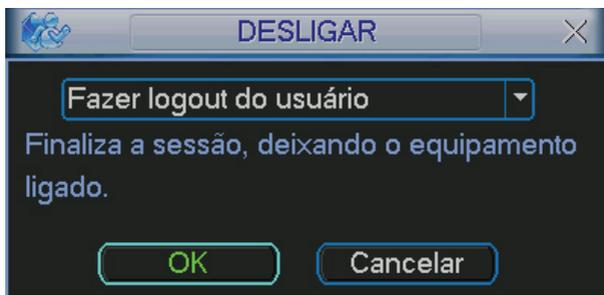
- **ID:** identificação.
- **Nome:** nome do dispositivo.
- **End IP:** endereço IP do dispositivo.
- **End 232:** endereço RS232 do dispositivo.
- **End 485:** endereço RS485 do dispositivo.

Selecione o tipo de login conforme a figura a seguir e pressione ENTER para acessar a interface de configuração. Insira as informações solicitadas e pressione ENTER para iniciar a busca.

ID	End 485
Nome	
End IP	
End 232	

Se a busca for realizada com sucesso, o sistema irá iniciar o login automaticamente no dispositivo, ou exibirá informações de alerta se não obtiver nenhum resultado da busca.

Obs.: Antes do login pelo teclado, faça o logout do usuário no menu do DVR, conforme a figura a seguir. A prioridade do usuário local do DVR é superior à do usuário do teclado.



Logout (Desabilitação no dispositivo)

Pressione a tecla ID e em seguida ESC para sair do menu de controle atual.

Gravar

Selecione o botão ● para acessar a interface de gravação. Utilize as teclas de direção para modificar o status do canal. Pressione ENTER para salvar as modificações ou ESC para sair do menu sem salvar as modificações realizadas.

Controle PTZ e Cor da Imagem

No modo de exibição de tela única, pressione Fn1 e o sistema exibirá a tela *Função Assist*, conforme a figura a seguir, contendo o menu *Pan/Tilt/Zoom* e o menu *Ajustar Imagem*.



Comutação para Tela Única, Múltipla e Tour de Visualização

Os ícones , ,  e  correspondem a modos de exibição de 1, 4, 9 e 16 telas.

O ícone  corresponde ao *Tour de Visualização* das telas do DVR, podendo variar conforme a configuração do mesmo.

Pressione a tecla  para iniciar o *Tour de Visualização*.

Obs.: Antes de selecionar *Tour de Visualização*, certifique-se de que a função *Tour de Visualização* está ativada no DVR.

A mensagem de  será apresentada na tela conforme a figura a seguir:



Pressione as teclas numéricas para acessar o canal correspondente em tela única. Por exemplo, digite o número 1 para acessar o canal 1.



Para números de canais com dois dígitos, é necessário utilizar a tecla CAM. Por exemplo, para acessar o canal 12, pressione *CAM>1>2>CAM*.

Controle de uma Câmera Speed Dome pelo Teclado

Conexões

Certifique-se de que as conexões da linha AB do teclado e da linha AB da câmera dome estejam corretas. Conecte a alimentação da câmera speed dome e em seguida, conecte o cabo de vídeo da câmera dome ao monitor. Acesse o menu da câmera speed dome e verifique o endereço configurado, o teclado deverá ter o mesmo endereço RS485 da câmera.

Configuração do Teclado

Acesse o menu *Configurar>Dispositivo* e insira as seguintes informações, conforme o exemplo a seguir.

```
ID: *3
Nome: Intelbras
Tipo: Speed Dome
Conexão: RS485
```

Acesse *Conexão* e pressione ENTER para configurar a RS485 conforme figura a seguir:

```
End 485: 1   odd/evn: None
Prtcl: INT-1 S-Bit: 1
Baud: 9600
D-Bit: 8
```

- **End 485:** endereço RS485 da câmera speed dome.
- **Prtcl:** protocolo de comunicação da câmera speed dome.
- **Baud:** taxa de bauds.
- **D-Bit:** data Bits.
- **odd/evn:** paridade.
- **S-bit:** stop bits.

O endereço RS485 é 1 e o protocolo para a câmera speed dome da Intelbras modelo VSD 1000 26X é INT-1 (INTELBRAS-1). Selecione o mesmo de acordo com as características reais do sistema. Este teclado também possui os protocolos PELCO-D, PELCO-P, PELCO-D1 e PELCO-P1.

Após realizar todas as configurações, pressione ENTER para salvar ou pressione ESC para sair sem salvar as configurações realizadas.

Operação

Atenção: todas as operações aqui apresentadas são baseadas no protocolo INT-1. Outros protocolos podem apresentar diferenças.

Selecione *ID* e insira o número do dispositivo previamente configurado para acessar a interface de conexão do mesmo.

Dispositivo: Speed Dome
End RS485: 1
ID: 3

Pressione MENU no teclado e a interface será exibida conforme a figura a seguir:

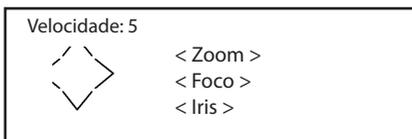
1. Cima	5. Voltar
2. Baixo	6. Avançar
3. Esquerda	7. Enter
4. Direita	8. Sair

O menu exibido irá operar juntamente com o menu da câmera dome.

Controle PTZ via RS485

Velocidade e direcionamento

Esta opção controla a velocidade com que a speed dome irá se movimentar, conforme o direcionamento pelo teclado. O valor varia de 1 a 8. Utilize as teclas numéricas do teclado para inserir o valor (entre 1 e 8) e pressione ENTER para confirmar.



A operação nesta opção será ativada somente com as teclas de direção do teclado. Utilize o joystick para controlar a velocidade, posicionando-o na direção desejada com toques suaves ou com maior intensidade.

- O joystick pode ser direcionado para cima, para baixo, esquerda, direita, diagonal superior esquerda, diagonal superior direita, diagonal inferior esquerda e diagonal inferior direita.
- As setas de direção podem ser direcionadas para cima, para baixo, esquerda e direita.

Zoom, Foco e Íris



- **Zoom:** utilize a tecla (+) para aproximar e a tecla (-) para afastar.
- **Foco:** utilize a tecla (+) para aproximar e a tecla (-) para afastar.
- **Íris:** utilize a tecla (+) para abrir e a tecla (-) para fechar.

Utilize o joystick para controlar a lente: gire em sentido horário para afastar o zoom e anti-horário para aproximar o zoom.

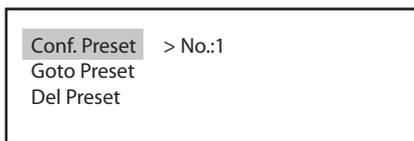
Preset

As funções de preset podem ser acessadas com as teclas exibidas na figura a seguir:



Conf. Preset (configuração de pré-ajustes)

Após o posicionamento da câmera no local desejado, pressione  e insira o número do preset desejado, pressione ENTER para confirmar.

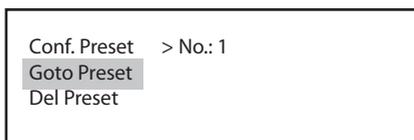


O preset (pré-ajuste) foi configurado.

Goto Preset (Acionamento de Preset)

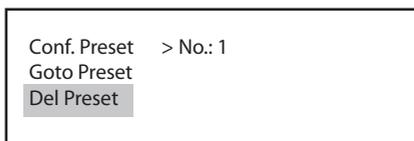
Pressione , insira o valor definido no item anterior e pressione ENTER.

O sistema irá acessar o preset especificado e posicionará a câmera no local determinado.



REMOVE (REMOVER)

Pressione a tecla  e insira o número do PRESET que deseja apagar, em seguida, pressione ENTER.



O preset (pré-ajuste) foi removido.

Obs.: Alguns protocolos não suportam a função de remoção de preset. Grave um novo preset para substituir o anterior.

Scan (Varredura)

Definir Scan



Pressione a tecla **SCAN** e mova o cursor até *Definir Scan*, digite o número do *Scan* que deseja criar e mova o cursor para selecionar a borda esquerda (limite esquerdo). Através do joystick, mova a câmera até o limite esquerdo desejado e pressione ENTER.

Auto-Scan	No.: 1
Definir Scan	> Borda Esq
Config Setup	Borda Dir
Random Scan	Velocidade

Repita o primeiro procedimento para ajustar a borda direita (limite direito).

Mova o cursor para selecionar a velocidade. Insira o número correspondente à velocidade desejada e pressione ENTER para confirmar.

Operação do Scan

Pressione a tecla **SCAN**, insira o número relativo ao **SCAN** que deseja acionar e pressione ENTER.

Auto-Scan	No.: 1
Definir Scan	> Iniciar
Config Setup	Parar
Random Scan	

Utilize as setas esquerda/direita para selecionar *Parar* e pressione ENTER para interromper o *Scan*.

Auto-Scan	No.: 1
Definir Scan	Iniciar
Config Setup	> Parar
Random Scan	

Config Setup e Random Scan

Auto-Scan	
Definir Scan	
Config Setup	
Random Scan	

Obs.: Para executar a função *Config Setup* (varredura versátil) e *Random Scan* (varredura aleatória), é necessário utilizar os protocolos *Pelco-P* ou *Pelco-D*.

Tour



As funções de *Tour* podem ser acessadas com a tecla **TOUR**.

Criar Tour (Criação do Tour)

Utilize as setas para cima/para baixo para selecionar *Criar Tour*. Digite o valor desejado no campo *Grupo*. É possível criar até 8 grupos de tour.

Tour	
Conf. Tour	> Grupo:1
Criar Tour	Preset:
Del Preset	

Por exemplo, desejamos adicionar os *Presets 2 e 3* ao *Grupo 1* do *Tour*.

1. Insira *1* em *Grupo*;
2. Insira *2* para *Preset* e pressione ENTER. O *Preset 2* foi adicionado ao *Grupo 1* do *Tour*.

Tour	
Conf. Tour	Grupo: 1
Criar Tour	> Preset: 2
Del Preset	

3. Insira *3* para o *Preset* e pressione ENTER. O *Preset 3* foi adicionado ao *Grupo 1* do *Tour*.

Tour	
Conf. Tour	Grupo: 1
Criar Tour	> Preset: 3
Del Preset	

Repita o procedimento para adicionar mais presets ao grupo de *Tour*.

Conf. Tour (Configurar Tour)

- **Velocidade:** utilize as setas para cima/para baixo para selecionar *Conf. Tour* (configuração de tour).

Tour	No.: 1
Conf. Tour	> Velocidade
Criar Tour	Hora
Del Preset	Del Grupo

Com o cursor na posição *Velocidade*, insira o número correspondente à velocidade de acionamento dos presets.

Obs.: Alguns protocolos não suportam a função de ajuste de velocidade de *Preset*.

- **Hora:** utilize as setas esquerda e direita para mover o cursor até a posição *Hora*. Em seguida, insira o valor desejado para o intervalo entre os presets.
- **Del Grupo (remover grupo):** utilize as setas esquerda e direita para mover o cursor até a posição *Del Grupo*. Em seguida, insira o número do grupo que deseja apagar e pressione ENTER.

Tour (Acionamento do Tour)

Pressione a tecla  e insira o número do *Tour* que deseja acionar. Em seguida, pressione ENTER para iniciar o *Tour*.

Tour	No.: 1
Conf. Tour	> Iniciar
Criar Tour	Parar
Del Tour	

- **Parar:** mova o joystick para qualquer posição e o *Tour* será interrompido.

Del Preset (remover preset do grupo de tour)

1. Mova o cursor para selecionar *Del Preset*. Em seguida, insira o valor correspondente do grupo que deseja modificar;
2. Mova o cursor para selecionar *Preset* e insira o número referente ao preset que deseja apagar do *Grupo de Tour* (como, por exemplo, *Preset 2 do Grupo de Tour*;
3. Pressione ENTER para apagar.

Tour	
Conf. Tour	Grupo: 1
Criar Tour	> Preset: 2
Del Preset	

Por exemplo, para remover os *presets 5 e 6 do grupo de tour 2*.

1. Insira 2 em *Grupo* e mova o cursor até *Preset*.
2. Insira 5 no *Preset* e pressione ENTER. O *Preset 5* será removido do *grupo de tour 2*.
3. Insira 6 no *Preset* e pressione ENTER. O *Preset 6* será removido do *grupo de tour 2*.

Patrulha

As funções de *Patrulha* podem ser acessadas com a tecla .

Cfg Patrulha (configuração da patrulha)

Utilize as setas para cima/para baixo para selecionar *Cfg. Patrulha* (configuração da patrulha). Insira o número correspondente à *Patrulha* que deseja criar e pressione ENTER em *Comeco*.

Patrulha	No.: 1
Cfg. Patrulha	> Comeco
AutoPan	Fim

Através do joystick, mova a câmera pelo trajeto desejado, em seguida mova o cursor até *Fim*. Insira novamente o número da patrulha a ser criada e pressione ENTER para confirmar.

Patrulha	No.: 1
Cfg. Patrulha	Comeco
AutoPan	> Fim

A câmera dome irá memorizar automaticamente todo o trajeto realizado. Este teclado suporta até 5 trajetos de *Patrulha*.

Patrulha (operação da função patrulha)

Pressione a tecla  e insira o número da patrulha que deseja acionar, em seguida, pressione ENTER.

Patrulha	No.:1
Cfg. Patrulha	> Iniciar
AutoPan	Parar

Mova o cursor até *Parar* e pressione ENTER. O sistema irá interromper a patrulha.

AutoPan (movimento de panoramização)

Pressione a tecla  e mova o cursor até *AutoPan*. Insira o valor correspondente à velocidade desejada, (0 a 255) onde 255 é a maior velocidade. Pressione ENTER.

Patrulha	No.:1
Cfg. Patrulha	Iniciar
AutoPan	Parar
	> Velocidade

Mova o cursor, selecione *Iniciar* e pressione ENTER. A câmera dome irá iniciar o movimento de panoramização.

Mova o cursor até *Parar* e pressione ENTER. A câmera dome irá parar o movimento.

Guia Rápido de Configuração

Após ligar o equipamento e conectar os cabos, realize as configurações:

Pressione *Setup* e informe o login e senha.

Padrão de fábrica: login *admin*, senha *888888*.

Para alterar a senha de administrador entre em *Configurar>Conta>Usuário>Mod Senha*, digite a nova senha, confirme-a e pressione ENTER para salvar.

Configuração do IP do teclado: acesse *Configurar>Ajustes>Rede*. Com o auxílio das setas de direção e numerais, configure o teclado com um endereço IP, máscara, gateway e porta. Os mesmos têm que ser compatíveis com a sua rede.

Exemplo:

IP: 10.0.0.80

Máscara: 255.255.255.0

Gateway: 10.0.0.1

Porta: 37777

Pressione ENTER para salvar as configurações.

Configuração de um dispositivo para controle

Acesse *Configurar>Dispositivo*. Será exibido o seguinte submenu com os itens:

- **ID:** identificação do dispositivo.
- **Nome:** para alterar entre números e letras, pressione SHIFT.
- **Tipo:** utilize as setas direita e esquerda para alterar o tipo de dispositivo a ser conectado.
- **Conexão:** selecione a conexão desejada através das setas direita e esquerda e pressione ENTER para configurar os parâmetros.

Exemplos:

Conexão com o DVR via IP

ID: 1

Nome: Teste

Tipo: DVR

Conexão: Rede (pressione ENTER) > End. IP: 10.0.0.90
Porta: 37777
Protocolo: DVR-2
Pressione ENTER

Após a configuração, pressione ESC e o sistema irá perguntar se deseja salvar as configurações. Pressione ENTER para salvar ou ESC para sair sem salvar.

Conexão com o DVR via RS232

ID: 2,

Nome: Teste1,

Tipo: DVR,

Conexão: RS232 (pressione ENTER) > End 232: 3 (deve ser o mesmo Endereço do DVR, acesse no DVR: *Menu>Ajustes>Geral>DVR No.*)
Prtcl: DVR-2
Baud: 9600
D-Bit: 8
odd/evn: None
S-Bit: 1.
Pressione ENTER

Após a configuração, pressione ESC e o sistema irá perguntar se deseja salvar as configurações. Pressione ENTER para salvar ou ESC para sair sem salvar.

As configurações da RS232 do teclado devem estar em conformidade com as configurações da RS232 do DVR. Para esse teclado, digite *Teclado IP* na função RS232 do DVR.

Conexão com a speed dome via RS485

ID: 3

Nome: Teste2

Tipo: Speed Dome

Conexão: RS485 (pressione ENTER) > End 485: 1
Prtcl: INT-1
Baud: 9600
D-Bit: 8
odd/evn: None
S-Bit: 1.
Pressione ENTER

Após a configuração, pressione ESC e o sistema irá perguntar se deseja salvar as configurações. Pressione ENTER para salvar ou ESC para sair sem salvar.

As informações devem estar em conformidade com as características configuradas na câmera Speed Dome.

Termo de Garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

- 1 Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidas contra eventuais **defeitos de fabricação** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
- 2 Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - **somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto**. Se isto não for respeitado **esta garantia perderá sua validade**, pois o produto terá sido violado.
- 3 Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
- 4 **A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:** **a)** se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; **b)** se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; **c)** se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); **d)** se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado; **e)** se o aparelho houver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Windows, Windows XP, Windows Vista e Windows 7 e Internet Explorer são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos ou em outros países ou regiões. Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds. Intel Inside, Logotipo Intel Inside, Pentium são marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia BR 101, km 213 - Área Industrial - São José /SC - 88104-800
Fone (48) 3281-9500 - Fax (48) 3281-9505 - www.intelbras.com.br

intelbras

SUPORTE A CLIENTES

No Brasil e nos demais países, para informações, ligue (48) 2106 0006

No Brasil, para sugestões, reclamações e rede autorizada, ligue 0800 7042767