



intelbras

VSD 1000 36X IP

MANUAL DO USUÁRIO

intelbras

VSD 1000 36X IP

**Câmera Speed Dome com
zoom de 36x e comunicação IP**

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

A Câmera speed dome VSD 1000 36x IP é uma câmera híbrida, que possui alta qualidade de vídeo, máscara de privacidade, entradas e saídas de alarme e áudio e controle da transmissão de dados via tecnologia de rede, permitindo a monitoração em tempo real a qualquer hora e em qualquer lugar.

Índice

Especificações técnicas	8
Cuidados e segurança.....	11
Proteção contra raios e surtos de tensão	12
Produto	14
Visão detalhada	14
Características	15
Funções	15
Armazenamento	15
Transmissão via rede	15
OSD	15
Suporta protocolos múltiplos RS485.....	15
Preset	16
Auto Scan	16
Tour	16
Patrulha	16
Máscara de privacidade	16
Ação sob alarme	17
Rotação automática	17
Autodiagnóstico	17
Modo dia/noite (colorido & branco e preto)	17
Foco automático	17
Compensação da luz de fundo	18
Pan, tilt e zoom	18
Localização inteligente 3D.....	18
Programação	18
Rotação da imagem - flip	18
Instalação.....	19
Requisitos básicos	19
Cabeamento.....	19
Instalação em parede.....	19
Instalação do suporte em parede	20
Instalação da câmera speed dome IP.....	21
Configuração	25
Configuração de protocolo, taxa de baud e endereço	25
Configuração do endereço	27

Conexão dos cabos	27
RS485 e cabo de força	27
Conexão dos cabos	28
Conector de alimentação	29
Conexão do cabo de alarme	29
Conexões gerais	30
Conexão estrela	31
Conexão do alarme	32
Conexão do teclado	32
Distância de transmissão	33
Métodos de conexão e resistência do terminal	33
Problemas detectados na prática	34
Dúvidas frequentes sobre o barramento RS485	35
Informações de autodiagnóstico do sistema	35
Menu da speed dome	36
Estrutura	37
Menu Principal	38
Informações do sistema	38
Configurações iniciais	39
Informação de endereçamento	39
Configuração da hora do sistema	40
Configurações do display	40
Configurações da câmera	41
Configuração do WB (white balance)	42
Configuração da exposição	42
Configurações Dia/Noite	43
Próxima página	44
Configuração das funções	45
Configuração do Preset	45
Pan automático	46
Scan automático	47
Tour	47
Patrulha	48
Inatividade	49
Programação	50
Máscara de privacidade	52
Próxima página	54
Operação de fenômenos anormais	
da câmera	55
Restaurar a configuração padrão de fábrica	55
Conexão via rede	55

Acesso via software web	60
Login	60
Ícones iniciais.....	62
Menu do sistema	64
Controle do PTZ	65
Configuração de cores e diretório de gravação.....	67
Buscar.....	68
Alarme.....	70
Informações do sistema.....	71
Informações sobre o HD (cartão microSD)	71
Informações sobre o Log	72
Configuração do sistema	73
Configuração geral	73
Codificações	74
Agendamento	77
RS232	79
Rede	80
DNS.....	81
Email	81
DDNS	82
FTP/NAS	90
NTP	90
Filtro IP	91
Alarme	92
Detectar	95
Padrão.....	97
Avançado	98
Anormalidade.....	98
Saída alarme	99
Gravação manual	100
Conta	101
Captura	104
Automanutenção.....	105
Sobre.....	105
Logout	106
Controle PTZ com DVR série VD Intelbras.....	106
Protocolo INTELBRAS-1.....	106
Posicionamento inteligente 3D	107
Configuração do Preset/Tour/Patrolha/Auto-Scan	108
Configurações de Preset.....	108
Configuração de Tour.....	109
Configuração da Patrolha.....	109

Configuração do Auto-Scan	110
Ativação do Preset/Tour/Patrolha/Auto-scan	111
Dúvidas frequentes	111
Manutenção.....	111
Dúvidas frequentes sobre o cartão SD	113
Termo de garantia	114

Especificações técnicas

Modelo	VSD 1000 36X IP
Sensor de imagem	Sony 1/4" EXview HAD CCD
Formato do vídeo	NTSC
Pixels efetivos	768 (H) x 494 (V)
Resolução horizontal	530 TVL
Lente	f=3,4 mm (wide) a 122,4 mm (tele), F1.6 a F4.5
Zoom ótico	36x
Zoom digital	12x (432x com zoom ótico)
Relação sinal/ruído (SRN)	>50 dB
Velocidade do obturador	1/1 - 1/10.000 s
Wide Dynamic Range (WDR)	sim
Foco	Automático
Diafragma	Automática com substituição manual
Campo de visão	1,7° a 57,8°
Balço de branco (BLC)	Automática com substituição manual
Controle do ganho (AGC)	Automática com substituição manual
Saída de vídeo	1,0 Vpp, 75 Ω
Equilíbrio dos brancos	2.000 a 10.000 K
Filtro infravermelho	Automático com substituição manual
Sincronização	Bloqueio de linha (ajuste do atraso de fase vertical entre -90° e +90°) ou cristal interno
Porta de controle e configuração da câmera	RS485
Distância mínima do objeto	320 mm (wide), 1.500 mm (tele)
Iluminação mínima	
Sensibilidade típica	50IRE
Modo dia - Color	1.4 lx (F1.6, 1/60 s)
Modo dia - Color	0.1 lx (F1.6, 1/4 s)
Modo night - noite (IR cut filter – ON) (Filtro infravermelho – ligado)	0.01 lx (F1.6, 1/4 s)
Características elétricas	
Alimentação	24 VAC, 60 Hz - 3 A (±10%)*
Consumo total	12 W sem aquecedor e 50 W com o aquecedor ligado
Mecânica	
Peso	5,0 kg

Alcance de rotação horizontal	0° a 360° contínuo
Alcance de rotação vertical	-2° a 90° com auto flip
Velocidade variável horizontal	0,1°/s a 300°/s
Velocidade variável vertical	0,1°/s a 150°/s
Velocidade de pré-posicionamento	horizontal 400°/s e vertical 180°/s
Precisão	0,06° ± 0,015°
Velocidade de movimento zoom	
Ótico (wide) a ótico (tele)	4 s
Ótico (wide) a digital (tele)	6 s
Digital (wide) a digital (tele)	2 s
Alarme	
Entrada de alarme configurável NA/NF	7
Saída de relé NA/NF, com capacidade máx. 30 VCC, 1A	2
Características complementares	
Pré-posições (Presets)	80 presets com o protocolo Intelbras-1 (analogico) e via rede IP, 255 presets com protocolo Pelco-D e Pelco-P
Auto-scan	5
Tour	8, formado por um máximo de 32 presets cada um e com tempo configurável entre eles de 3 a 255 segundos
Patrulha	5, duração individual de 1 min
Máscara de privacidade	24 divididos em 8 máscaras a cada 120° no eixo horizontal
Baud Rate (bps)	1200, 2400, 4800, 9600
Protocolos suportados	Intelbras-1, Pelco-P, Pelco-D
Opção adicional	Posicionamento Inteligente 3D na tela via software web, software SIM ou utilizando os DVRs série VD da Intelbras
Conectores	
Saída de vídeo	BNC(1)
RS485	Borne com terminal fixado por parafuso
Alarmes	Borne com terminal fixado por parafuso
Alimentação	Borne com terminal fixado por parafuso
Supressão de picos	

Proteção interna (centelhador)	Protetor antissurto, pulsos repentinos na ordem de 3.000 V
--------------------------------	--

Características ambientais

Temperatura de operação	-40 °C a +60 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +85 °C
Umidade relativa	10% a 90%
Proteção	IP66

Gravação

Compressão do vídeo	H.264
Resoluções de vídeo (pixels)	D1 (4CIF) - 704 x 576
	HD1 - 352 x 576
	CIF - 352 x 288
	BCIF - 720 x 288
	QCIF - 176 x 144
	QVGA - 320 x 240
QXGA - 160 x 128	
Taxa de frames	30 fps
Modo de Gravação	Manual, detecção de movimento e alarmes, com possibilidade para sobreescrever.
Intervalo de gravação	1 a 120 minutos configuráveis (padrão: 30 minutos)
Prioridades	Manual>Alarme>Detecção de vídeo
Gravação no Servidor FTP	Agendada
Encode Speed	NTSC 1f/s-30f/s para cada canal (ajustável)

Detecção de vídeo

Detecção de movimento	396 (22 x 18) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal
Mascaramento de câmera	Detecção de mascaramento de câmera

Rede

Interface	RJ45(10/100 Mbps) em acordo com o padrão IEEE802.3
Funções	Transmissão TCP/IP, suporte a DDNS, PPPoE, FTP, NTP, Filtro IP (lista branca e lista negra e ARP
Funções auxiliares	Email, DHCP e DNS

Cliente embarcado para serviço de DDNS (IP dinâmico)	No-IP® e DynDNS®
Operação remota	Monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros e acionamento das saídas de relé
Armazenamento	
Dispositivo de armazenamento	Para gravação local requer cartão microSD de até 32 GB de alta velocidade classe 4 ou superior
Utilização	Vídeo: 56 a 500 MB/h Áudio: 14,4 MB/h
Gerenciamento do cartão MicroSD	Alarme de espaço insuficiente
Encoder	
Transmissão via rede	Controle de banda para uma transmissão via rede mais eficiente.
Bitstream	Dual-bitstream: opção para gravação de imagens em qualidade diferente das imagens transmitidas pela rede, podendo ser configurado independentemente
Áudio	
Entrada de áudio	1 canal
Saída de áudio	1 canal
Entrada de áudio bidirecional	Sim
Compressão	G. 711
Suporte para montagem	
Parede**	XSD 100 IP

*Recomendamos o uso do transformador 24V e 3 A da empresa de Transformadores Líder ou de algum fornecedor de sua confiança.

**Acompanha o produto.

Cuidados e segurança

- **Segurança elétrica:** a instalação e as operações devem estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica. Não nos responsabilizamos por incêndios ou choques elétricos causados pelo manuseio ou instalação inadequados.

- **Segurança no transporte:** os devidos cuidados devem ser adotados para evitar danos causados por peso, vibrações violentas ou respingos de água durante o transporte, armazenamento e instalação. Não nos responsabilizamos por quaisquer danos ou problemas advindos do uso de embalagem integrada durante o transporte.
- **Instalação:** não toque na lente da câmera para não afetar a qualidade do vídeo.
- **Não ligue a câmera na rede elétrica antes de finalizar a instalação.**
- **Necessidade de técnicos qualificados:** todo o processo de instalação deve ser conduzido por técnicos qualificados. Não nos responsabilizamos por quaisquer problemas decorrentes de modificações ou tentativas de reparo não autorizadas.
- **Ambiente:** este produto foi testado e está de acordo com a norma IP66 (grau de proteção). A câmera deve ser instalada em local protegido contra a exposição a substâncias inflamáveis, explosivas ou corrosivas.
- **Cuidados com a câmera:** não instale a câmera sobre lugares instáveis. A câmera pode cair, podendo causar ferimentos graves a uma criança ou adulto. Utilize-a apenas com o suporte recomendado pelo fabricante. Não aponte a câmera ao sol isso pode danificar o CCD. Não instale a câmera em locais onde a temperatura exceda os níveis acima do permitido nas especificações técnicas. Evite expor a câmera a fortes campos magnéticos e sinais elétricos.
- **Cuidados com os acessórios:** sempre utilize os acessórios recomendados pelo fabricante. Antes da instalação, abra a embalagem e verifique se todos os componentes estão incluídos. Contate o revendedor local imediatamente caso não localize algum componente na embalagem.
- **Guarde a embalagem para uso futuro:** guarde cuidadosamente a embalagem da VSD 1000 36X IP, caso haja necessidade de envio ao seu revendedor local ou ao fabricante para serviços de manutenção. Outras embalagens que não sejam a original podem causar danos ao dispositivo durante o transporte.
- **Atenção:** utilize um pano seco para limpar a cúpula transparente da câmera. Se houver alguma sujeira de difícil remoção, utilize um detergente suave (neutro) e limpe-a com cuidado. Não limpe a cúpula com outro tipo de produto, por exemplo álcool, pois esta poderá manchar prejudicando a visualização das imagens.

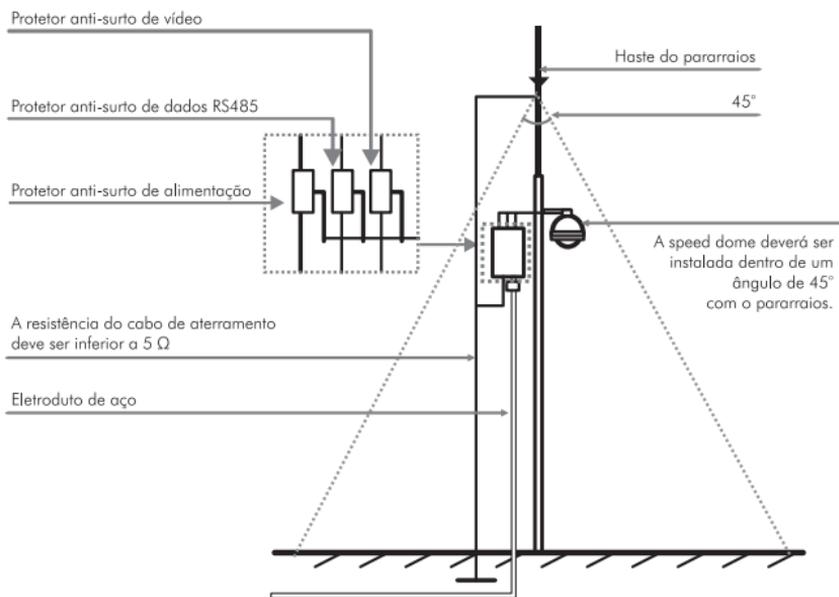
Proteção contra raios e surtos de tensão

A VSD 1000 36X IP adota a tecnologia de proteção contra raios e surtos de tensão. Essa tecnologia pode prevenir danos resultantes de pulsos elétricos com potência inferior a 1500 W. Além de atender aos códigos de segurança elétricos locais, é necessário tomar as devidas medidas de precaução ao instalar a câmara em ambientes externos:

Em áreas expostas à incidência de fortes tempestades de raios ou próximas de instalações elétricas sensíveis (por exemplo, nas proximidades de uma subestação de transformadores de alta tensão), será preciso instalar um dispositivo adicional de proteção de alta potência prevenindo, assim, a queima do equipamento.

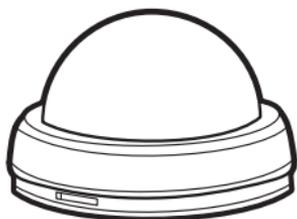
O aterramento do equipamento e dispositivos externos deverão ser considerados no sistema de proteção em todo o local de instalação, devendo este estar em conformidade com os códigos elétricos nacionais ou locais.

O sistema deverá adotar um cabeamento de potencial uniforme. O dispositivo de aterramento deverá atender às normas NBR 7089 e NBR 5410 e, ao mesmo tempo, deverá atender aos códigos de segurança elétricos locais. O dispositivo de aterramento não deverá entrar em curto-circuito com a linha N (neutro) da rede de alta tensão ou em conjunto com outros cabos. Quando o sistema for conectado ao fio terra individualmente, a resistência do terra não deverá ser superior a 5Ω e a seção transversal do cabo deverá ser inferior a 25 mm^2 . Veja a figura a seguir:

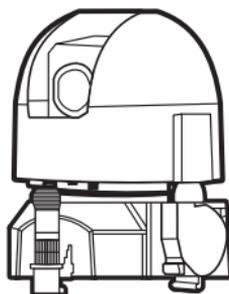


Produto

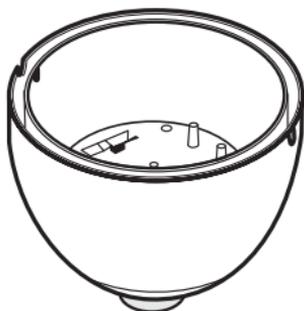
Visão detalhada



Cobertura da
speed dome



Corpo da
speed dome



Cobertura externa

Características

A Câmera VSD 1000 36X IP é híbrida, com sinal de vídeo disponível via rede e também analógico, sendo fácil de instalar e operar. A câmera permite o monitoramento em tempo real a qualquer hora e em qualquer lugar, através da internet. A operação do PTZ (Pan-Tilt-Zoom) pode ser feita via software web, software SIM ou através da RS485, com DVR ou mesa controladora, e seus mecanismos permitem um controle preciso e rápido dos movimentos. Algumas de suas características são:

- Alta qualidade do vídeo
- Máscaras de privacidade
- Entradas e saídas de alarme e áudio (não acompanha microfone nem autofalantes)
- WDR (Wide Dynamic Range ou faixa dinâmica ampla)
- Compressão H.264
- Zoom ótico de 36x e 12x digital

Funções

Armazenamento

A VSD 1000 36X IP, suporta a gravação local através de cartão de memória microSD de até 32 GB, de modo regular, na ocorrência dos eventos: *Detecção de movimento*, *Detecção de mascaramento de câmera* e *entrada de alarme*. A câmera possibilita o envio dos vídeos e fotos a um servidor FTP (consulte menu FTP, para mais detalhes).

Transmissão via rede

Protocolos de transmissão de áudio e vídeo:TCP/IP.

Suporta acesso via web com até 6 conexões simultâneas.

OSD

Menu em português ou inglês para verificar ou alterar parâmetros.

Suporta protocolos múltiplos RS485

Suporta protocolos INTELBRAS-1, Pelco-D e Pelco-P.

Pan e Tilt proporcionais ao zoom

- **Pan:** movimento horizontal.
- **Tilt:** movimento vertical.

A speed dome reduz ou aumenta continuamente as velocidades de pan e tilt proporcionalmente à profundidade do zoom.

Preset

A função *Preset* é usada para definir um determinado local, este será salvo na memória com as coordenadas (PTZ e foco), permitindo que ao ser selecionado o Número correspondente, a câmera será redirecionada ao local definido. Podem ser armazenados até 80 presets.

Auto Scan

A função *Auto Scan* permite realizar varreduras no campo horizontal. Para isso, é necessário estabelecer os limites da esquerda e da direita além da velocidade da varredura. Esta câmera comporta até 5 trajetos de varreduras.

Tour

A função *Tour* permite realizar uma ronda entre os presets configurados. É necessário configurar a ordem, o tempo de parada e a velocidade de comutação entre os presets. O sistema comporta até 8 tours. Cada *Tour* comporta no máximo 32 presets.

Patrulha

A função *Patrulha* permite memorizar as operações da câmera que serão repetidas tais como *Pan*, *Tilt* e *Zoom*. O foco e íris são ajustados para o modo automático durante a patrulha. Esta câmera comporta até 5 patrulhas com até 400 comandos cada.

Máscara de privacidade

Área retangular, definida pelo usuário, que não deve aparecer na visualização. A área da máscara não se move com as funções *Pan* e *Tilt* e seu tamanho é automaticamente ajustado quando as lentes realizam a função do *Zoom*. É possível configurar 8 zonas de privacidade a cada 120° no eixo horizontal totalizando 24 zonas de privacidade no total.

Ação sob alarme

Esta câmera possui sete entradas de alarme (normalmente fechado ou normalmente aberto). Cada alarme tem três tipos de ações PTZ e pode ser programado individualmente. Para o caso de alarme referente à mascaramento da câmera, ocorre o alerta de acordo com a configuração estabelecida (seja através de uma mensagem ou do acionamento do alarme). O sistema pode gravar um vídeo ou registrar uma fotografia. As informações do alarme serão salvas no cartão MicroSD ou enviadas por email ou para um servidor FTP, com a foto anexada.

Rotação automática

Esta função permite rastrear o objeto manualmente. Com o joystick voltado para baixo a câmera gira 180 graus e se reposiciona para a visualização ininterrupta de qualquer alvo que passe diretamente sob seu ângulo de visão.

Autodiagnóstico

Esse procedimento é ativado sempre que a câmera for iniciada, e consiste em:

1. Verificação dos mecanismos de pan (horizontal) e tilt (vertical);
2. Diagnóstico da câmera (principalmente o da função do zoom);
3. Visualização das informações, como endereço, protocolo, taxa de baud (velocidade), temperatura interna, etc.

Modo dia/noite (colorido & branco e preto)

Comutação automática ou manual em ambientes de baixa iluminação.

- **Automático:** a câmera ajustará automaticamente a função *Dia/Noite* dependendo do nível de iluminação no CCD.
- **Manual:** use as teclas do menu ou de função para selecionar o modo dia ou noite.

Foco automático

O foco automático permite que as lentes permaneçam focadas durante o zoom de aproximação ou de afastamento ou outras funções de movimento para obter imagens nítidas. Também podem ser utilizados os botões + FOCO e - FOCO para ajustar o foco manualmente.

Compensação da luz de fundo

Equilibra as seções mais claras e mais escuras de uma cena para produzir uma imagem mais nítida.

Pan, tilt e zoom

Suporta o zoom de aproximação e de afastamento durante os movimentos de tilt e pan. Neste período, o foco e a íris permanecem no modo automático para obter um vídeo nítido.

Localização inteligente 3D

Operando a speed dome IP via interface web, software SIM (Sistema Inteligente de Monitoramento) ou via DVR Intelbras da série VD, em protocolo INTELBRAS-1, após ativada a função 3D, basta clicar em uma parte da cena para que a área seja exibida na guia central e automaticamente submetida ao zoom se o mouse for arrastado.

Programação

É possível configurar os movimentos que a câmera executará em um determinado dia e horário da semana. Utiliza-se o menu OSD para esta configuração, que inclui o acesso a um preset específico ou a ativação de *Auto-scan*, *Tour* ou *Patrulha*.

Status de inatividade

É possível configurar os movimentos que a câmera executará quando estiver inativa por um determinado tempo. Utiliza-se o menu OSD para esta configuração, que inclui o acesso a um preset específico ou a ativação de *Auto-scan*, *Tour* ou *Patrulha*.

Rotação da imagem - flip

Através do menu OSD, é possível realizar a inversão da imagem em 180 graus, permitindo a visualização mais conveniente do vídeo.

Instalação

Requisitos básicos

Todo o processo de instalação e operação deve estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica.

Antes da instalação, abra a embalagem e verifique se todos os componentes estão incluídos. Certifique-se também de que o ambiente e o método de instalação atendem suas necessidades. Caso necessite algum requisito especial, contate seu revendedor local para obter mais informações.

Não nos responsabilizamos pela ocorrência de incêndio ou choque elétrico causado pelo manuseio ou instalação inadequada.

Cabeamento

Selecione o cabeamento de acordo com a distância da transmissão. O requerimento mínimo para o cabo coaxial de vídeo é:

- 75 Ω ;
- Cabo com condutor de cobre;
- Fio em cobre trançado com 95% blindagem preferencialmente.

Obs.: cabeamento inadequado pode causar imagens prejudicadas.

Modelo internacional	Distância máxima (pés/metros)
RG59/U	750 pés (229 m)
RG6/U	1.000 pés (305 m)
RG11/U	1.500 pés (457 m)

Instalação em parede

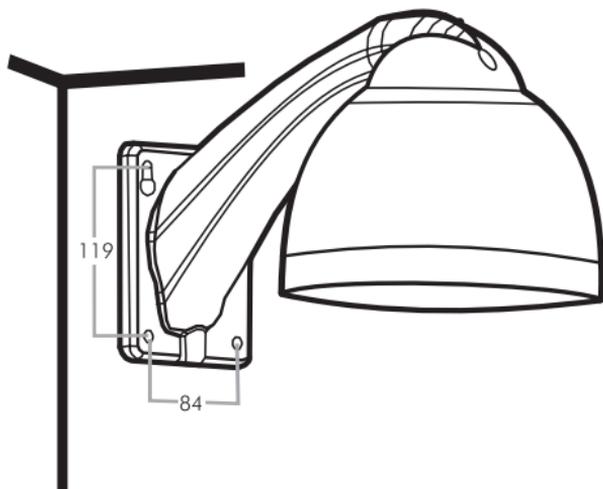
Requisitos

A parede deve ser espessa o suficiente para receber os parafusos e deve ter estrutura para suportar 20 kg e fator de segurança 4X.

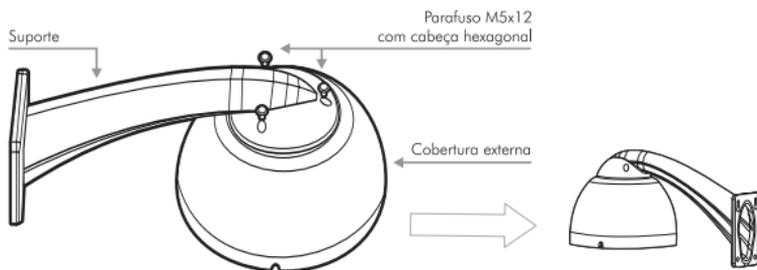
Siga as instruções de montagem a fim de garantir o grau de proteção IP66, evitando danos no interior da câmara por causa de poeira ou água. As borrachas de vedação devem ser devidamente instaladas, bem como aplicação de silicone nos locais recomendados.

Instalação do suporte em parede

1. Marque a posição dos orifícios da base do suporte na parede. Em seguida, faça os orifício;

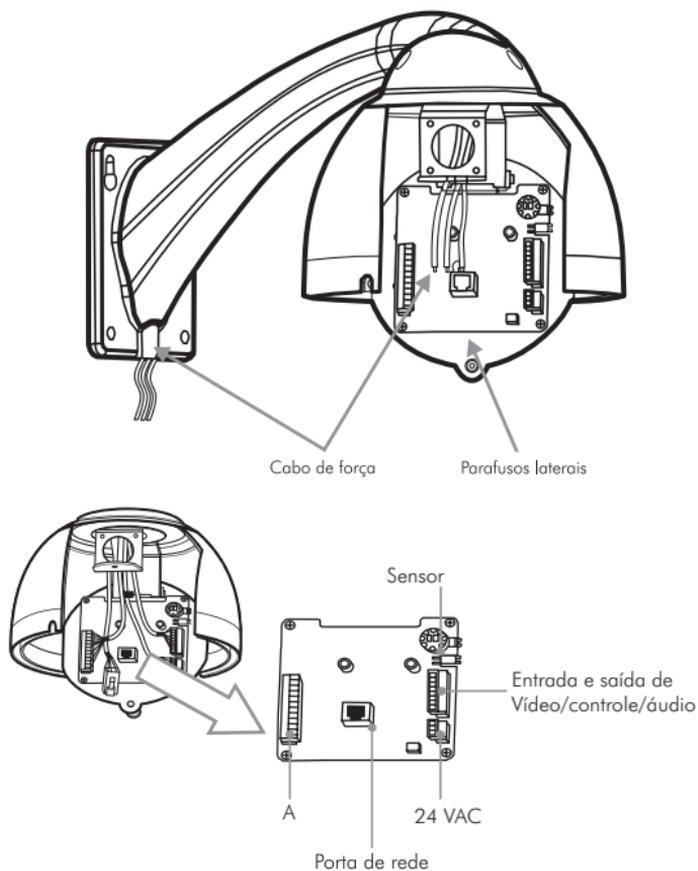


2. Use parafusos com cabeça hexagonal para fixar o suporte e a cobertura externa. Instale o anel de vedação para evitar entrada de água (entre o suporte e a cobertura externa);



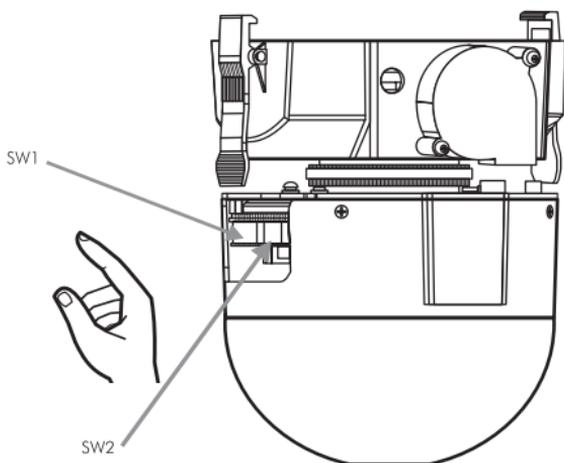
3. Após instalar o suporte e a cobertura externa, afrouxe o parafuso recartilhado e abra o painel. Passe o cabo de força através do suporte e fixe o

suporte na parede. Verifique a vedação entre a parede e o suporte, para evitar entrada de água.



Instalação da câmera speed dome IP

1. Retire o mecanismo da embalagem. Verifique se há algum dano visível. Consulte a seção sobre a configuração das chaves SW2 e SW1 para ajustes da RS485 (endereço, protocolo, baud rate e paridade). Refira-se a figura a seguir:

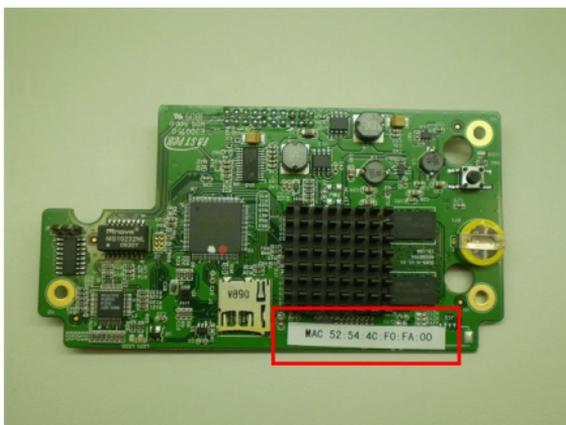


2. Identifique o endereço MAC da Speed Dome IP. Para isso, retire os quatro parafusos para abrir a tampa inferior conforme figura a seguir:



O endereço MAC se encontra na placa conforme figura a seguir:

Obs.: é recomendável anotar o endereço MAC da speed dome IP para auxílio na identificação do endereço de IP.



Endereço MAC

3. Feche a tampa inferior se não for efetuar a instalação do cartão de memória;
4. Instale o cartão de memória microSD de até 32 GB. Insira-o conforme figura a seguir:



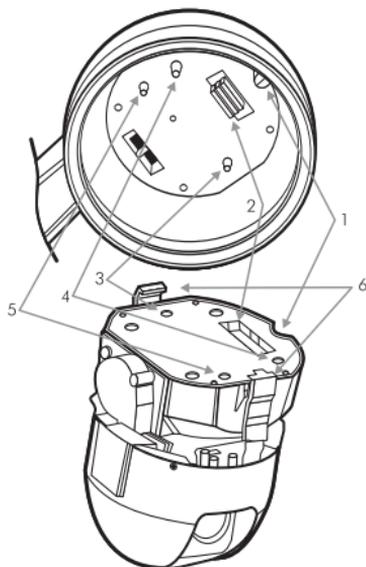
5. Feche a tampa inferior;

Obs.:

- *Atente ao lado correto da tampa inferior, os pés de borracha devem ficar para fora.*
- *Antes de encaixar a cúpula, consulte a seção Configuração, para configurar protocolo, taxa de baud e endereço.*

- Para os próximos passos certifique-se de que o cabo de força não esteja energizado quando for conectá-lo ao dispositivo.

6. Segure a câmera com a mão e ajuste os pinos de trava localizados entre a câmera e o painel, conforme a figura a seguir:



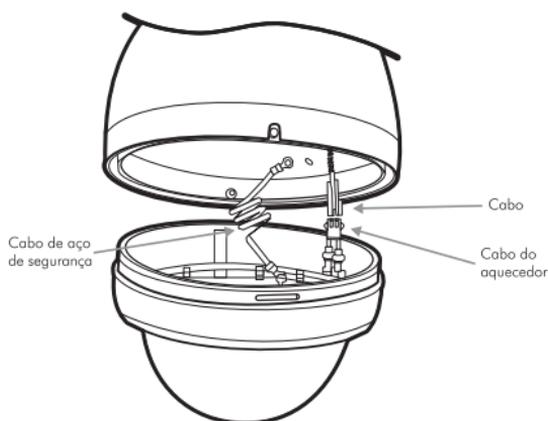
1. Parafuso de fixação e ranhura em semicírculo
2. Conector do soquete AMP
3. Pino guia
4. Pino guia
5. Pino guia
6. Cliques metálicos

7. Direcione a trava da câmera à trava do suporte até que elas estejam alinhadas;

Obs.: assim que estiver na posição correta, empurre suavemente até ouvir dois cliques nítidos. Experimente puxar a câmera em direção ao chão para assegurar-se de que a instalação está segura.

Atenção: para conectar o cabo de aço de segurança, afrouxe a porca de plástico tipo borboleta, localizado no interior da cobertura externa, puxe o cabo de segurança, prenda-o ao pino e, por fim, aperte novamente a porca de plástico. Ajuste-o de forma a não afetar a movimentação do mecanismo. Caso este cabo de aço de segurança enrosque no mecanismo, poderá causar erros durante sua operação.

8. Conecte o aquecedor da cúpula ao cabo em espiral que vem da placa, conforme a figura a seguir:



9. Alinhe as duas ranhuras em semicírculo da cobertura inferior com os dois parafusos laterais da cobertura. O ângulo deve variar entre -5 e $+5$ graus. Empurre a cobertura inferior para cima e fixe os parafusos laterais.



Configuração

Atenção: antes de dar início ao controle da câmera via RS485, é necessário configurar a taxa de baud e o endereço manualmente. Caso contrário, não será possível iniciar a operação do equipamento.

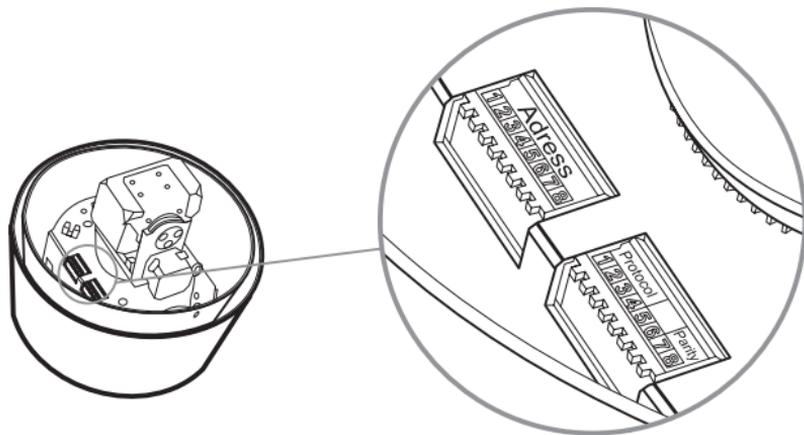
Configuração de protocolo, taxa de baud e endereço

1. Com a câmera desligada, retire a cobertura transparente e localize os dip-switchs para configurar os parâmetros de comunicação RS485:

- **Taxa de baud:** velocidade.
- **Address:** endereço.
- **Protocol:** protocolo.
- **Parity:** paridade.

Obs.: a cada configuração, é necessário reiniciar a speed dome para ativar todas as configurações.

2. Os dip-switchs estão localizados conforme a figura a seguir:



3. Observe, ainda, que a speed dome IP é capaz de reconhecer de maneira inteligente o INTELBRAS-1, Pelco-D, Pelco-P. Não há necessidade de configurar o protocolo;
4. Verifique as tabelas de protocolos para obter informações detalhadas:

Protocolo				Taxa de baud		Paridade	
1	2	3	4	5	6	7	8

Protocolo, taxa de baud e paridade

1	2	3	4	Protocolo
OFF	OFF	OFF	OFF	INTELBRAS-1
ON	OFF	OFF	OFF	Pelco-D
OFF	ON	OFF	OFF	Pelco-P
X	X	X	X	Reservado

Tabela de protocolos

5	6	Taxa de baud
OFF	OFF	9.600 Mbps
ON	OFF	4.800 Mbps
OFF	ON	2.400 Mbps
ON	ON	1.200 Mbps

Tabela de taxas de baud

7	8	Paridade
OFF	OFF	NONE (nenhuma)
ON	OFF	EVEN (par)
OFF	ON	ODD (impar)
ON	ON	NONE (nenhuma)

Tabela de paridades

Configuração do endereço

O modo de codificação do endereço adota o sistema binário. Consulte a tabela a seguir para saber o valor de cada dip-switch:

Número do Dip-switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Valor do Dip-switch	1	2	4	8	16	32	64	128
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF						
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
.....							
128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
254	OFF	ON						
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Conexão dos cabos

RS485 e cabo de força

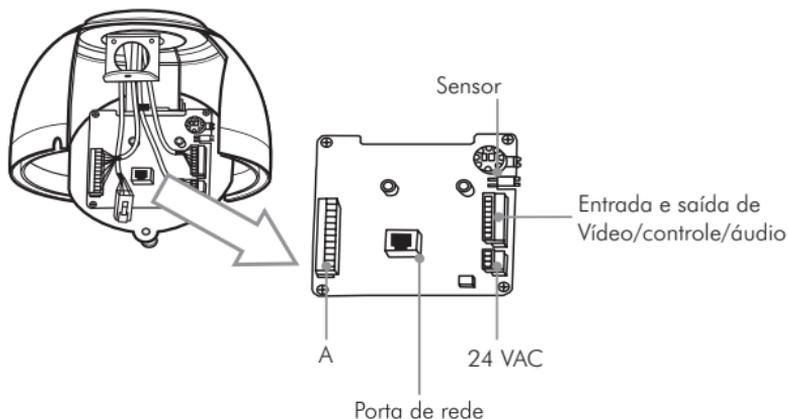
Existem quatro grupos de cabos que acompanham a câmera speed dome VSD 1000 36X IP, sendo o primeiro grupo para alimentação da câmera, o segundo para envio do sinal de vídeo da câmera, o terceiro para controle e operação da câmera via RS485 e o último para conexão ethernet. Veja a tabela a seguir:

Alimentação	Vermelho (2 fios)	24 VCA (polaridade livre)
	Verde	GND
RS485	Amarelo	RS485-A
	Verde	RS485-B
	Preto	RS485-GND
Vídeo	Saída de vídeo	Vídeo

Tabela de conexões

Conexão dos cabos

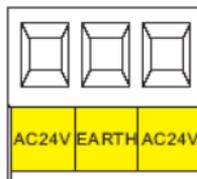
Conforme está indicado na figura abaixo, conecte o cabo de força, o cabo de controle RS485 à porta RS485, os cabos de áudio/vídeo às respectivas portas de áudio/vídeo e o cabo de rede na porta de rede da placa, conforme as figuras a seguir:



Nome		Função
485	A	485 A + Controla o PTZ embutido na speed dome IP
	B	485 B - Controla o PTZ embutido na speed dome IP
	GND	Conectar o fio terra
Áudio	OUT	Porta de saída de áudio
	GND	Conectar o fio terra
	IN	Porta de entrada de áudio
Vídeo	GND	Conectar o fio terra
	OUT	Porta de saída do vídeo

Conector de alimentação

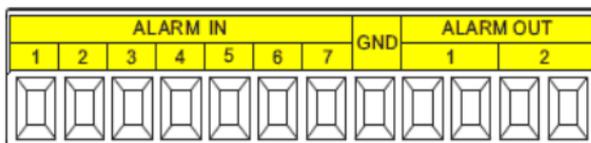
O conector de alimentação é apresentado a seguir:



Nome	Função
AC24V	Porta de alimentação 24 V. Conectar a fonte de alimentação.
EARTH	Conectar o fio terra.
AC24V	Porta de alimentação 24 V. Conectar a fonte de alimentação.

Conexão do cabo de alarme

O conector de alarme está na mesma placa das conexões de rede e alimentação. Para acesso a este conector, retire os parafusos laterais, remova a cúpula com cuidado, pressione os clips laterais simultaneamente para liberar o mecanismo, afrouxe o parafuso e levante a tampa (consulte o menu configuração de protocolo, taxa de baud e endereço para mais detalhes). O conector do alarme poderá ser visualizado conforme a figura a seguir:



Nome	Função
Saída do alarme: 1-2	A configuração padrão do relé de saída do alarme é NA. É possível usar o jumper localizado próximo do relé da placa de alimentação para configurar. NA: saída de alarme normalmente aberta. NF: saída de alarme normalmente fechada.
GND	Terminal de aterramento da entrada do alarme.

Entrada do alarme:
1-7

A speed dome IP possui 7 entradas de alarme que podem ser utilizadas com equipamentos periféricos tais como sensor de presença, sensor de fumaça, sensor de intrusão, etc.
Cada entrada de alarme pode ser configurada para trabalhar em modo NA ou NF.

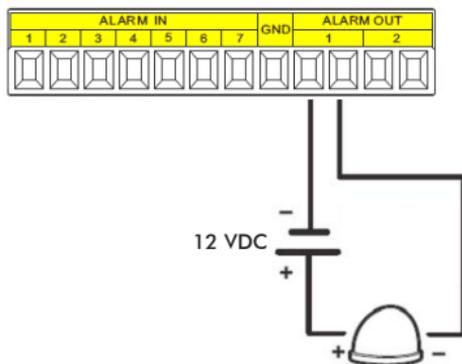


VERIFIQUE A POLARIDADE DA FONTE UTILIZADA E A POLARIDADE DO DISPOSITIVO A SER ACIONADO. CASO A LIGAÇÃO SEJA INVERTIDA, O DISPOSITIVO E A SAÍDA DE ALARME DA SPEED DOME PODERÃO QUEIMAR.

Ex.: Giroflex.

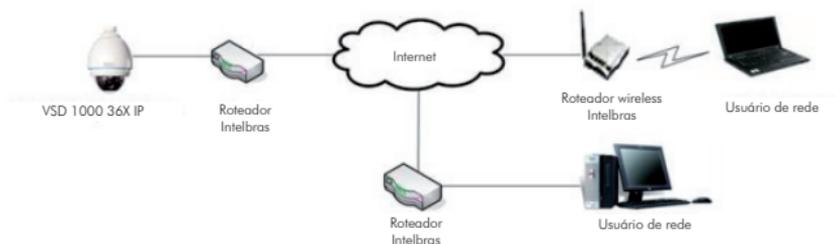
Para fazer a conexão física dos fios da saída de alarme, siga o procedimento:

1. Conecte a polaridade negativa de uma fonte de corrente contínua com tensão máxima de 12 VDC em um dos pinos do lado 1 ou 2, localizado na saída de alarme da speed dome;
2. Conecte a polaridade positiva da mesma fonte na polaridade positiva do seu dispositivo de alarme (exemplo de conexão da saída dos alarmes: Giroflex);
3. Conecte a polaridade negativa do seu dispositivo de alarme (ex.: Giroflex) no outro pino do mesmo lado da conexão da polaridade negativa da fonte, localizado na saída de alarme da speed dome;
4. Configure a ação que irá acionar a saída de alarme através do menu de operações da speed dome IP, conforme a figura a seguir:

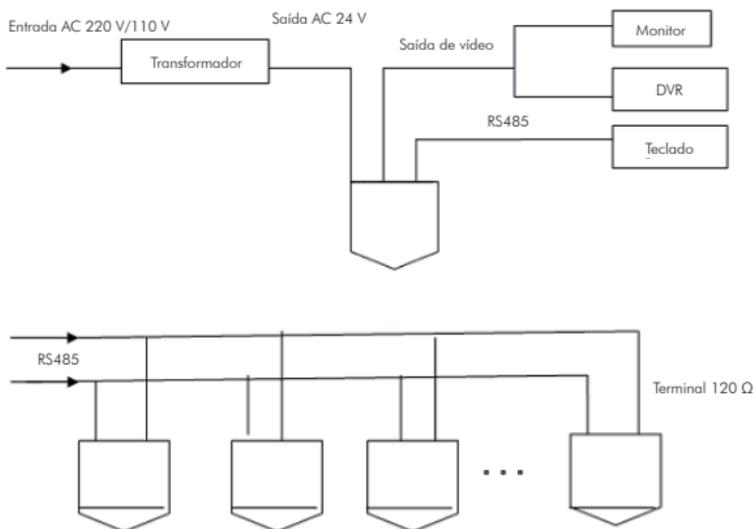


Conexões gerais

Exemplo de conexões da speed dome IP através da placa de rede.



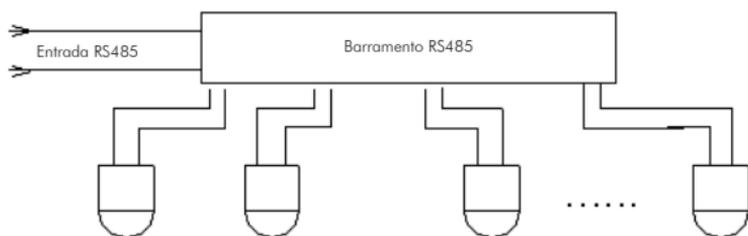
Para a conexão dos cabos, observe o exemplo a seguir:



Obs.: utilize um par de cabos trançados blindados. A blindagem deve ser conectada firmemente ao GND. Caso contrário, podem ocorrer danos nas operações de comunicação e vídeo.

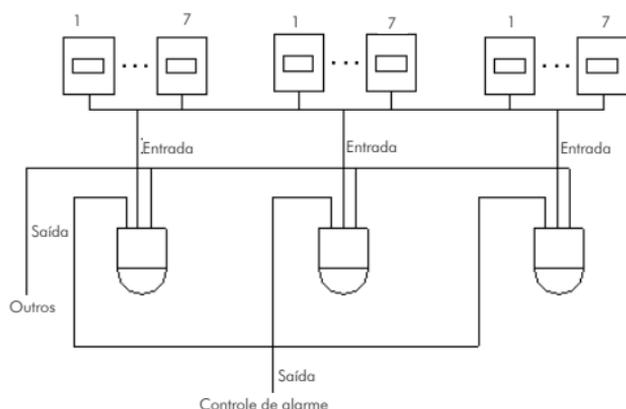
Conexão estrela

Observe a figura a seguir para obter informações sobre a conexão tipo estrela:



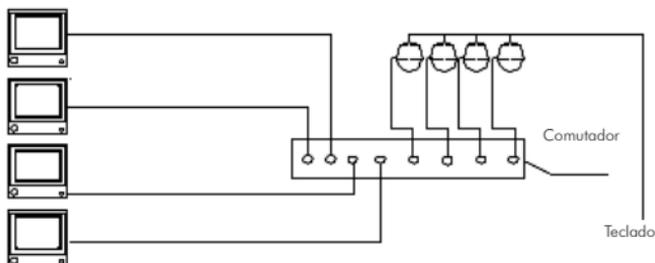
Conexão do alarme

Observe a figura a seguir para obter informações sobre a conexão do alarme:



Conexão do teclado

Para realizar o controle da speed dome IP via RS485 poderá ser utilizado o teclado Intelbras VTN 1000 ou outro teclado que possua suporte aos protocolos Intelbras-1, Pelco-D ou Pelco-P. Abaixo segue exemplo de conexão de Speed Domes e teclado:



Barramento RS485

O RS485 é um cabeamento de comunicação Half Duplex com uma impedância de 120Ω . O número máximo de dispositivos que se pode conectar são 32 (incluindo o dispositivo de controle principal).

Distância de transmissão

Quando um cabo de par trançado de 0,56 mm (24 AWG) for utilizado como cabo de comunicação, as distâncias máximas de transmissão.

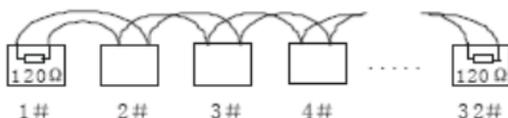
Nas situações a seguir, as distâncias máximas de transmissão devem ser reduzidas proporcionalmente:

- O cabo de comunicação é um pouco mais fino.
- O ambiente ao redor da instalação apresenta forte interferência eletromagnética.
- Há um número alto de dispositivos conectados ao barramento RS485.

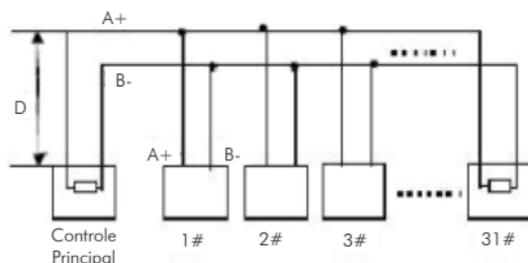
Obs.: em situações contrárias às descritas anteriormente, as distâncias máximas aumentam.

Métodos de conexão e resistência do terminal

O barramento RS485 exige que todos os dispositivos usem os métodos de conexão descritos a seguir. Os dois terminais devem possuir uma resistência de 120Ω . Veja a figura a seguir;

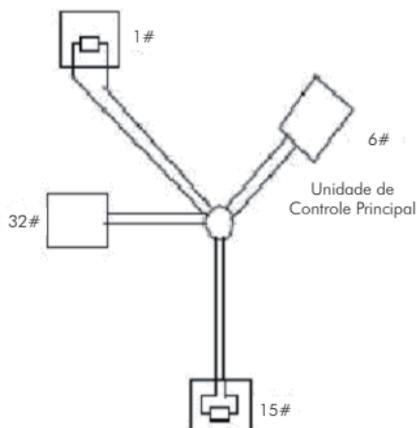


Ou pode-se utilizar a forma simplificada apresentada na próxima figura. Contudo, a distância "D" não deve exceder a 7 m.

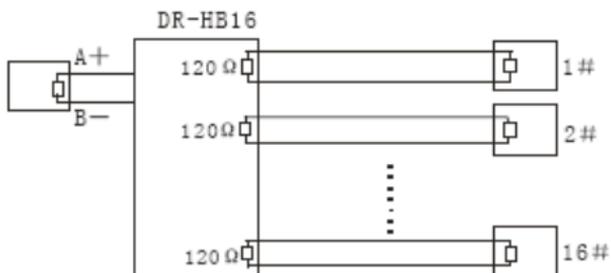


Problemas detectados na prática

Na prática, a conexão mais utilizada é a do tipo estrela. A resistência do terminal deve ser conectada aos dois dispositivos mais afastados. Esta opção de conexão, contudo, não está em conformidade com o padrão do barramento RS485. Quando as distâncias entre os dispositivos são muito longas, ocorre a reflexão do sinal, sendo a função anti-interferência reduzida. Neste caso, a confiabilidade do sinal fica comprometida, causando perda de controle da câmera ou o dispositivo começa a operar automaticamente e não se consegue desativá-lo.



Nesta situação, recomenda-se o uso de um distribuidor RS485. Com esse dispositivo, consegue-se a conformidade da conexão do tipo estrela com o padrão industrial do barramento RS485, evitando os problemas mencionados acima e melhorando a confiabilidade da comunicação. Veja a figura a seguir:



Dúvidas frequentes sobre o barramento RS485

Fenômeno	Possíveis Causas	Solução
A speed dome executa o autodiagnóstico, mas não consigo controlá-la.	<p>Erro na configuração dos parâmetros RS485 na câmera ou no dispositivo que a controla;</p> <p>A extremidade positiva ou negativa do barramento RS485 não está conectada corretamente;</p> <p>O cabo de conexão está solto;</p> <p>A conexão do barramento RS485 está cortada;</p>	<p>Configure adequadamente o endereço, velocidade, protocolo dos dip-switchs;</p> <p>Inverta as extremidades positiva e negativa do RS485;</p> <p>Conecte o cabo firmemente;</p> <p>Substitua o barramento RS485.</p>
Consigo controlar a velocidade da speed dome, mas os movimentos são bruscos.	<p>A conexão do barramento RS485 não está boa;</p> <p>Um barramento RS485 está desativado;</p> <p>A distância entre o dispositivo de controle e a speed dome é extensa demais;</p> <p>Um único cabo paralelo está conectado a um número excessivo de speed domes.</p>	<p>Conecte o barramento RS 485 novamente;</p> <p>Substitua o barramento RS485;</p> <p>Instale resistência adicional compatível com o terminal;</p> <p>Instale um distribuidor RS485.</p>

Informações de autodiagnóstico do sistema

ENDEREÇO:	001-H
VELOCIDADE:	9600
PARIDADE:	NONE
PROTOCOLO:	INTELBRAS-1
MODELO:	VSD 1000 36X IP
TEMP:	032°C
SOFTWARE:	V1.05.06

Após a instalação, ligue a câmera. O sistema ativa o autodiagnóstico e, a seguir, apresenta a tela acima para mostrar as informações do sistema.

Se algum erro for detectado durante o autodiagnóstico, o sistema mostrará a mensagem de erro ERR.

A tela anterior é desativada assim que a câmera recebe o primeiro comando (ou o tempo de exposição que dura 20 segundos).

- **ENDEREÇO:** é possível visualizar o endereço da câmera. Exemplo: 001-H. 1 indica o número do endereço; -H indica que se trata do modo endereço via hardware; e -S indica o modo endereço via software.
- **VELOCIDADE:** baud rate referente à velocidade de comunicação da câmera.
- **PARIDADE:** formato dos bits de paridade para comunicação.
- **PROTOCOLO:** protocolo de comunicação atual.
- **MODELO:** tipo de câmera.
- **TEMPERATURA:** temperatura interna atual da câmera.
- **SOFTWARE:** versão do software da câmera.

Menu da speed dome

É possível acessar o menu da câmera via software web (consulte o item *Controle do PTZ na seção Acesso via software web*), DVR, teclado de controle ou matriz.

Para acesso via DVR Intelbras da série VD, em protocolo INTELBRAS-1, acesse a tela a seguir:



Obs.: para mais informações do como acessar as funções PTZ, consulte o manual do DVR.

Para acesso com outros dispositivos via RS485, em protocolo Pelco, chamar o preset 95.

Estrutura

INFORMAÇÕES DO SISTEMA

CONFIGURAÇÕES INICIAIS
INFORMAÇÕES ENDEREÇAMENTO
AJUSTAR RELÓGIO
AJUSTAR BÚSSOLA-NORTE
IDIOMA: PORTUGUES
PADRÕES DE FÁBRICA
REINICIAR
VOLTAR
SAIR

CONFIGURAÇÕES DO DISPLAY

PRESET TÍTULO: ON (ON/OFF)
MOSTRAR AZIMUTE: ON (ON/OFF)
MOSTRAR RELÓGIO: OFF (ON/OFF)
POSIÇÃO: OFF (ON/OFF)
MOSTRAR ZOOM: (OFF/ON)
TEMP. INTERNA: °C (°F/OFF)
VOLTAR
SAIR

CONFIGURAÇÕES DA CAMERA

CONFIGURAÇÃO WB
CONFIGURAÇÃO EXPOSIÇÃO
CONFIGURAÇÕES DIA/NOITE
MODO FOCO: AUTO (AUTO/MANUAL)
LIMTE FOCO: 30CM (1/5/15/30cm)
VELOCIDADE DO ZOOM: 08 (01-08)
DIGITAL ZOOM: OFF (ON/OFF)
ABERTURA: 06 (01-16)
PRÓXIMA PÁGINA
VOLTAR
SAIR

CONFIGURAÇÕES DE FUNÇÕES

PRESET
PAN AUTOMÁTICO
SCAN AUTOMÁTICO
TOUR
PATRULHA
INATIVIDADE
PROGRAMAÇÃO
MÁSCARA DE PRIVACIDADE
PRÓXIMA PÁGINA
VOLTAR
SAIR

Menu Principal

INFORMAÇÕES DO SISTEMA
CONFIGURAÇÕES DO DISPLAY
CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA
CONFIGURAÇÕES DE FUNÇÕES
SAIR

- **INFORMAÇÃO DO SISTEMA:** informações sobre o autodiagnóstico da câmera, informações sobre endereço, ajuste do relógio, ajuste da bússola norte, configuração do idioma, configuração padrão de fábrica e reinicialização da speed dome.
- **CONFIGURAÇÕES DO DISPLAY:** informa o número do preset, posicionamento da câmera, hora, direção, temperatura interna e nomes de identificação.
- **CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA:** exibe a configuração do balanço de branco, exposição, dia/noite e obturador.
- **CONFIGURAÇÕES DAS FUNÇÕES:** configura as funções preset, pan automático, scan, excursão, patrulha, movimento ocioso, tarefa agendada e máscara de privacidade.
- **SAÍDA:** sai do menu do sistema.

Informações do sistema

CONFIGURAÇÕES INICIAIS
INFORMAÇÕES ENDEREÇAMENTO
AJUSTAR RELÓGIO
AJUSTAR BÚSSOLA-NORTE
IDIOMA: PORTUGUÊS
PADRÕES DE FÁBRICA
REINICIAR
VOLTAR
SAIR

- **CONFIGURAÇÕES INICIAIS:** mova o cursor e clique em CONFIGURAÇÕES INICIAIS para visualizar as configurações atuais da câmera.
- **INFORMAÇÕES ENDEREÇAMENTO:** mova o cursor e clique em INFORMAÇÕES ENDEREÇAMENTO para visualizar e configurar o endereço da câmera.
- **AJUSTAR RELÓGIO:** movimente o cursor e clique em AJUSTAR RELÓGIO para efetuar as configurações de data e hora da câmera.

- **AJUSTAR BÚSSOLA-NORTE:** configura a direção do ponto de referência (benchmark) da câmera para obter o ângulo entre o ponto de referência e a localização atual. A câmera mostrará a mensagem de OK indicando que a operação foi efetuada com sucesso.
- **IDIOMA:** configura a linguagem do menu da câmera. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar o idioma.
- **PADRÕES DE FÁBRICA:** restaura as configurações de fábrica da câmera. A câmera mostrará a mensagem de OK indicando que a operação foi efetuada com sucesso. A câmera será reiniciada.
- **REINICIAR:** reinicializa o sistema PTZ.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Configurações iniciais

ENDEREÇO:	001-H
VELOCIDADE:	9600
PARIDADE:	NONE
PROTOCOLO:	INTELBRAS-1
MODELO:	VSD 1000 36X IP
TEMP:	032°C
SOFTWARE:	V1.05.06
VOLTAR	
SAIR	

Mova o cursor e clique em **CONFIGURAÇÕES INICIAIS**. A tela acima com as informações básicas da câmera será apresentada.

Informação de endereçamento

TIPO ENDEREÇO:	HARD
ENDEREÇO HARDWARE:	001
ENDEREÇO SOFTWARE:	001
VOLTAR	
SAIR	

Mova o cursor e clique em **INFORMAÇÕES DE ENDEREÇAMENTO**.

- **TIPO ENDEREÇO:** use as teclas para a esquerda/direita para selecionar o tipo de endereço. Há duas opções: **SOFT** (software) e **HARD** (hardware).

- **ENDEREÇO HARDWARE:** é o endereço configurado no dip-switch da câmera. Não pode ser alterado via software.
- **ENDEREÇO SOFTWARE:** pode-se configurar o endereço via software, ou seja, é possível usar o menu para alterar o endereço da câmera. Os valores variam de 0 a 254.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Configuração da hora do sistema

ANO:	2010
MÊS:	011
DIA:	024
SEMANA:	QUA
HORA:	010
MIN:	052
SALVAR	
VOLTAR	
SAIR	

Mova o cursor e clique em **AJUSTAR RELÓGIO** para acessar o terceiro submenu. Utilize as teclas para a esquerda/direita para selecionar. Ao completar a configuração, clique em *Salvar* para salvar. Quando o menu web da câmera mostrar **OK**, a configuração estará válida.

Configurações do display

PRESET TÍTULO:	ON (ON/OFF)
MOstrar AZIMUTE:	ON (ON/OFF)
MOstrar RELÓGIO:	OFF (ON/OFF)
POSIÇÃO:	OFF (ON/OFF)
MOstrar ZOOM:	OFF (ON/OFF)
TEMP. INTERNA:	°C (°F/OFF)
VOLTAR	
SAIR	

Mova o cursor e clique em **CONFIGURAÇÕES DO DISPLAY**. Use as teclas para a esquerda ou direita para selecionar.

- **PRESET TÍTULO:** mostra o número do preset na tela. Acesse a seção *Configurações de Funções > Preset para efetuar a Configuração dos presets*.
- **MOstrar AZIMUTE:** mostra as coordenadas da câmera.
- **MOstrar RELÓGIO:** mostra a data e hora do sistema.

- **POSIÇÃO:** mostra a direção do ponto de referência (benchmark) em relação à posição atual.
- **MOstrar ZOOM:** mostra a profundidade do zoom da câmera.
- **TEMPERATURA INTERNA:** mostra a temperatura interna da câmera. Há três opções: °C/°F/Off (Graus Celsius/Graus Fahrenheit/Desligado).
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Configurações da câmera

CONFIGURAÇÃO WB	
CONFIGURAÇÃO EXPOSIÇÃO	
CONFIGURAÇÕES DIA/NOITE	
MODO FOCO	: AUTO (AUTO/MANUAL)
LIMITE FOCO	: 30CM (1/5/15/30cm)
VELOC ZOOM	: 08 (01-08)
DIGITAL ZOOM	: OFF (ON/OFF)
ABERTURA	: 06 (01-16)
PRÓX. PÁGINA	
VOLTAR	
SAIR	

Mova o cursor e clique em **CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA**. Use as teclas para a esquerda ou direita para selecionar.

- **CONFIGURAÇÃO WB:** mostra o menu de configuração do white balance (balanço do branco).
- **CONFIGURAÇÃO DA EXPOSIÇÃO:** mostra o menu de configuração da exposição automática, do ganho, do obturador, da íris, do BLC e do WDR.
- **CONFIGURAÇÕES DIA/NOITE:** configura o modo dia/noite. Quatro opções: *auto/dia/noite/programado/off* (automático/manual/desligado).
- **MODO DO FOCO:** há dois modos: *Manual/Auto* (manual/automático).
- **LIMITE DO FOCO:** distância focal mínima para foco automático.
- **VELOC ZOOM:** o valor da velocidade do zoom da câmera pode variar de 1 a 8. Quanto maior o valor, maior a velocidade.
- **DIGITAL ZOOM:** há duas opções: *on/off* (ligado/desligado).
- **ABERTURA:** ajusta as lentes para maior nitidez do vídeo. O valor varia de 1 a 16.
- **PRÓX. PÁGINA:** inclui as seguintes opções: inversão de tela, congelar, sensibilidade do foco automático, padrões de fábrica da câmera e reiniciar câmera.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.

- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Configuração do WB (white balance)

MODO WB	: AUTO
R GANHO	: 001
B GANHO	: 001
VOLTAR	
SAIR	

Mova o cursor e clique em CONFIGURAÇÃO WB. Use as teclas para a esquerda ou direita para selecionar.

- **MODO WB**: configura o modo de ajuste do balanço de branco. Há cinco modos: *AUTO* ou *ATW/MAN./INT./EXT.* (automático, manual, ambiente interno, ambiente externo).
- **R GANHO (GANHO DO VERMELHO)**: para configurar a opção *R GANHO*, é necessário o *MODO WB* estar em *MANUAL*. O valor varia de *000* a *254*. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar.
- **B GANHO (GANHO DO AZUL)**: para configurar a opção *B GANHO*, é necessário o *MODO WB* estar em *MANUAL*. O valor varia de *000* a *254*. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Configuração da exposição

MODO AE	: AUTO
GANHO CONFIG.	: 02
OBTURADOR	: 1/50
CONF. IRIS	: 11
EXPOSIÇÃO	: 08
AE LENTO	: 01
OBTURADOR LENTO	: ON
BLC	: OFF
HABILITAR WDR	: OFF
VOLTAR	
SAIR	

- **MODO AE (MODO EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICA)**: configura o modo de exposição da câmera. Inclui: *AUTO/MANUAL/IRIS PRIO/SHUT PRIO* (automático, manual, prioridade da íris, prioridade do obturador). Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar.

- **AUTO (automático):** torna-se válido após a configuração da compensação de exposição, da compensação da luz de fundo (BLC), velocidade do obturador e configuração do WDR (wide dynamic range).
- **MANUAL (manual):** torna-se válido após a configuração do ganho de cor, velocidade do obturador, íris e WDR.
- **IRIS PRIO (prioridade da íris):** torna-se válido após a configuração da exposição, da íris e do WDR.
- **SHUT PRIO (Prioridade do obturador):** torna-se válido após a configuração do obturador, compensação da exposição e do WDR.
- **GANHO CONFIG (CONFIGURAÇÃO DO GANHO DA COR):** o valor varia de 1 a 16. O valor padrão é 2.
- **OBTURADOR:** permite configurar a velocidade do obturador. O valor varia de 1/3 a 1/10000. O valor padrão é 1/50.
- **CONF. IRIS (CONFIGURAÇÃO DA ÍRIS):** o valor varia de 1 a 18. O valor padrão é 11.
- **EXPOSIÇÃO:** compensação da exposição. O valor varia de 1 a 15. O valor padrão é 8.
- **AE LENTO:** em ambientes de luz intensa, é possível reduzir a velocidade de exposição da câmera para capturar imagens e melhorar a definição. O valor varia de 1 a 16. Quanto maior o valor, maior a velocidade de exposição. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar.
- **OBTURADOR LENTO:** em ambientes com baixa iluminação, é possível reduzir a velocidade do obturador da câmera para capturar imagens e melhorar a definição. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar.
- **BLC:** é uma abreviação para compensação de luz de fundo. O sistema é capaz de compensar para obter vídeos nítidos de objetos em ambientes pouco iluminados. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar.
- **HABILITAR WDR:** wide dynamic range ou faixa dinâmica ampla. Permite ajustar o brilho do vídeo quando o contraste entre duas fontes de luz (uma forte e outra fraca) é muito alto.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Configurações Dia/Noite

DIA/NOITE: AUTO
HORA DIURNO: 07H 00M
HORA NOTURNO: 19H 00M
LIMITE: 5
SALVAR
VOLTAR
SAIR

Mova o cursor e clique em **CONFIGURAÇÃO DIA/NOITE**. Use as teclas para a esquerda ou direita para selecionar.

- **DIA/NOITE**: há quatro opções: *AUTO/PROGRAMADO/NOITE/DIA*.
- **HORA DIURNO**: configuração válida quando o modo dia/noite for *PROGRAMADO*. Mova o cursor e clique em *HORA DIURNO* para configurar. Use as teclas para cima/baixo para configurar o horário.
- **HORA NOTURNO**: configuração válida quando o modo dia/noite for *PROGRAMADO*. Mova o cursor e clique em *HORA NOTURNO* para configurar. Use as teclas para cima/baixo para configurar o horário.
- **LIMITE**: permite ajustar a sensibilidade do modo dia/noite. O valor varia de 1 a 8.
- **SALVAR**: este botão é utilizado para a configuração *HORÁRIO DIURNO* e *HORÁRIO NOTURNO*. Após configurar a hora do dia (ou da noite), é necessário clicar em **SALVAR**. Para outras configurações, não há necessidade de salvar.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Próxima página

INVERSÃO TELA : OFF
CONGELAR : OFF
SENS. AF : NORM
PADRÕES DE FÁBRICA DA CÂMERA
REINICIAR CÂMERA
VOLTAR
SAIR

Mova o cursor e clique em **PRÓX. PÁGINA**. Use as teclas para a esquerda ou direita para selecionar.

- **INVERSÃO TELA**: esta função permite girar a imagem 180 graus verticalmente.

- **CONGELAR:** esta função permite que o sistema vá de um preset para outro sem mostrar o vídeo durante o movimento PTZ. Há duas opções: *on/off* (ligado/desligado).
- **SENS.AF (SENSIBILIDADE DO FOCO AUTOMÁTICO):** esta função permite alterar a sensibilidade do foco automático. Há duas opções: *normal/baixo*.
- **PADRÕES DE FÁBRICA DA CÂMERA:** mova o cursor e clique nesta opção para restaurar a configuração padrão de fábrica.
- **REINICIAR CÂMERA:** mova o cursor e clique nesta opção para reiniciar a câmera.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Configuração das funções

PRESET
PAN AUTOMÁTICO
SCAN AUTOMÁTICO
TOUR
PATRULHA
INATIVIDADE
PROGRAMAÇÃO
MÁSCARA DE PRIVACIDADE
PRÓXIMA PÁGINA
VOLTAR
SAIR

Retorne ao menu principal e clique em **CONFIGURAÇÕES DE FUNÇÕES**. A tela acima será apresentada.

- **PRESET, PAN AUTOMÁTICO, SCAN AUTOMÁTICO, TOUR, PATRULHA, INATIVIDADE, PROGRAMAÇÃO E MÁSCARA DE PRIVACIDADE:** mostra o menu que permite a configuração destas funções.
- **PRÓXIMA PÁGINA:** mova o cursor e clique em **PRÓXIMA PÁGINA** para acessar o terceiro submenu. Inclui: velocidade do PTZ, configuração inicial, inicialização, senha do menu, tempo do menu e PTZ auto-parada.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Configuração do Preset

PRESET NÚMERO: 001
TÍTULO: PRESET001
CONFIGURAÇÃO
CHAMAR
VOLTAR
SAIR

Mova o cursor e clique em **PRESET** para acessar a tela de configuração.

- **PRESET NÚMERO:** use as teclas para a esquerda/direita para modificar o número do preset. O valor varia de 1 a 80.
- **TÍTULO:** o texto deste item é o rótulo usado pela speed dome para identificar o preset. O título é o número do preset.
- **CONFIGURAÇÃO:** primeiro, informe o número do preset e, a seguir, selecione a região desejada. Mova o cursor e clique em **CONFIGURAÇÃO**. O sistema exibirá uma mensagem: **PRESET: ***** (***) indica o número do preset) e a linha **CONFIGURAÇÃO** apresenta um OK indicando que o preset foi adicionado com sucesso. Se conveniente, poderá ser habilitada a função de visualização do preset (*Menu principal>configurações do display>Preset título>On*). Repita o procedimento acima para configurar outros presets. Quando desejar modificar um preset, informe o número do preset e, a seguir, siga os passos descritos acima.
- **CHAMAR:** utilizado para buscar um preset. Mova o cursor para o item **PRESET NÚMERO** e informe o valor do preset correspondente. A seguir, mova o cursor e clique em **CHAMAR** para acessar o preset.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Pan automático

VELOCIDADE PAN: 160
EXECUTAR
PARAR
VOLTAR
SAIR

Mova o cursor e clique em **AUTO PAN** para acessar a tela de configuração.

- **VELOCIDADE DO PAN:** configura a velocidade de rotação da câmera. O valor varia de 1 a 255. Use as teclas para esquerda/direita para selecionar.
- **EXECUTAR:** a câmera inicia uma rotação contínua de 360 graus.

- **PARAR:** a câmera interrompe a rotação.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** Sai do menu do sistema.

Scan automático

AUTO SCAN NÚMERO: 001
 CONF. LIM. ESQ.
 CONF. LIM. DIR.
 VELOCIDADE SCAN : 160
 EXECUTAR
 PARAR
 VOLTAR
 SAIR

Mova o cursor e clique em *AUTO SCAN*.

- **AUTO SCAN NÚMERO:** atribui um número para o scan automático. O valor varia de 1 a 5. Use as teclas para esquerda/direita para configurar.
- **CONF. LIM. ESQ. (CONFIGURAR LIMITE ESQUERDO):** configura o limite esquerdo da câmera. Clique em Salvar para confirmar.
- **CONF. LIM. DIR. (CONFIGURAR LIMITE DIREITO):** configura o limite direito da câmera. Clique em Salvar para confirmar.
- **VELOCIDADE DO SCAN:** o valor varia de 1 a 255. Use as teclas para esquerda/direita para configurar. É necessário clicar em *Confirmar* para salvar o valor da velocidade.
- **EXECUTAR:** a câmera inicia o scan automático.
- **PARAR:** a câmera interrompe o scan automático.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Tour

TOUR NÚM.: 001
 CONFIGURAR TOUR
 APAGAR TOUR
 EXECUTAR
 PARAR
 VOLTAR
 SAIR

Mova o cursor e clique em *TOUR* para acessar a tela de configuração.

- **TOUR NÚM.:** seleciona o número do tour a ser configurado. O valor varia de 1 a 8. Use as teclas para esquerda/direita para selecionar.
- **CONFIGURAR TOUR:** mova o cursor e clique em *CONFIGURAR TOUR*. A tela a seguir será apresentada. Pode-se adicionar ou remover presets, configurar o tempo de permanência em cada preset (*PERSIST.*) e a velocidade de chamada. Um tour comporta até 32 presets.

NO	PRESET	PERSIST.	VELOC
01	000	005	013
02	000	005	013
03	000	005	013
...
32	000	005	013

- **NO (número):** ordem dos presets no tour.
- **PRESET:** campo para definir o preset.
- **PERSIST. (PERSISTÊNCIA):** atribui o tempo de permanência em um preset. O valor varia de 3 a 255 s. O valor padrão é 5 segundos.
- **VELOC (VELOCIDADE):** o valor da velocidade varia de 1 a 16. O valor padrão é 13.

Ao mover o cursor para um dos números do tour, pode-se usar as teclas para esquerda/direita para virar a página. Há oito espaços para presets em cada página num total de 4 páginas.

Para configurar ou definir a ordem dos presets no tour, utilize as teclas acima/abaixo. Clique no número desejado e utilize as teclas acima/abaixo/esquerda/direita para configurar o preset, o tempo de persistência e a velocidade de comutação entre um preset e outro. No software web, clique em *Confirmar* para sair da configuração. Após completar a configuração, clique em *VOLTAR*.

- **APAGAR TOUR:** apaga um tour. Informe o número do tour em *TOUR NÚM* e clique em *APAGAR TOUR*.
- **EXECUTAR:** a câmera inicia o tour.
- **PARAR:** interrompe o tour.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Patrulha

PATRULHA NÚMERO: 001 INICIAR PROGRAMA PARAR PROGRAMA EXECUTAR PARAR VOLTAR SAIR

Na configuração da patrulha, a porcentagem apresentada no monitor indica a quantidade de comandos que ainda podem ser configurados nela.

Mova o cursor e clique em *PATRULHA* para acessar a tela de configuração.

- **PATRULHA NÚMERO:** configura o número da patrulha. O valor varia de 1 a 5. Use as teclas para esquerda/direita para configurar.
- **INICIAR PROGRAMA:** memoriza o ponto de início da patrulha. O ícone OK aparece na tela para indicar o ponto de início que o sistema deve memorizar e um valor percentual indica a quantidade de comandos ainda disponíveis que podem ser incluídos na patrulha.
- **PARAR PROGRAMA:** configura o ponto de parada da patrulha. Após todos os movimentos, clique em *PARAR PROGRAMA*. O sistema apresenta o ícone OK para indicar que o sistema memorizou a patrulha.
- **EXECUTAR:** a câmera inicia a patrulha. No monitor é possível ver o ícone ★ e uma porcentagem indicando os comandos a serem chamados.
- **PARAR:** interrompe a patrulha.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Obs.: o tempo de persistência entre dois comandos deve ser menor que um minuto. Caso contrário, o sistema atribuirá o valor padrão de um minuto.

Após clicar em *PARAR PROGRAMA*, não clique em *EXECUTAR* antes que o ícone “★” desapareça da tela.

Inatividade

Quando não há um comando específico para um horário específico, a câmera automaticamente assume as funções configuradas nesse menu.

FUNÇÃO	: OFF
TEMPO INATIVA	: 010MIN
AÇÃO INATIVA	: PRESET
PRESET NÚMERO	: 001
AUTO SCAN NÚMERO	: 001
TOUR NÚMERO	: 001
PATRULHA NÚMERO	: 001
SALVAR	
VOLTAR	
SAIR	

Mova o cursor e clique em *INATIVIDADE* para acessar a tela de configuração.

- **FUNÇÃO:** há dois modos: *ON/OFF* (ligado/desligado).
- **TEMPO INATIVA:** é o período de tempo em que o sistema da câmera irá considerá-la inativa. Após esse período, a câmera irá realizar a ação inativa configurada. O valor varia de 1 a 720 minutos.
- **AÇÃO INATIVA:** é a ação que a câmera irá realizar após a mesma atingir o período de tempo inativa. Essas ações podem ser: *NENHUM/PRESET/SCAN/TOUR/PATRULHA*.
- **PRESET NÚMERO:** configura o número do preset que será utilizado quando a função inatividade estiver habilitada e a ação for definida como preset. O valor varia de 1 a 255.
- **AUTO SCAN NÚMERO:** configura o número do scan que será utilizado quando a função inatividade estiver habilitada e a ação for definida como scan. O valor varia de 1 a 5.
- **TOUR NÚMERO:** configura o número do tour que será utilizado quando a função inatividade estiver habilitada e a ação for definida como tour. O valor varia de 1 a 8.
- **PATRULHA NÚMERO:** configura o número da patrulha que será utilizado quando a função inatividade estiver habilitada e a ação for definida como patrulha. O valor varia de 1 a 5.
- **SALVAR:** clique em *SALVAR* após realizar as configurações.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Programação

TAREFA: 01 ATIVIDADE: OFF CONFIGURAÇÃO DA ATIVIDADE INFORMAÇÃO DA ATIVIDADE APAGAR ATIVIDADE VOLTAR SAIR
--

Mova o cursor e clique em *PROGRAMAÇÃO* para acessar a tela de configuração.

- **TAREFA:** nesta opção é definido o número da tarefa. O número varia de 1 a 8.
- **ATIVIDADE:** o agendamento de uma tarefa permite que a speed dome implemente a configuração correspondente em horários específicos. Há duas opções: on/off (ligado/desligado). Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar.
- **CONFIGURAÇÃO DA ATIVIDADE:** é possível configurar a data, hora, ação e número da ação.

SEMANA	: TODOS
HORA INÍCIO	: 06H 00M
HORA TÉRMINO	: 10H 00M
TAREFA	: SCAN
AÇÃO NÚMERO	: 001
SALVAR	
VOLTAR	
SAIR	

- **SEMANA:** use as teclas para a esquerda/direita para configurar a semana. A configuração pode ser aplicada para a semana inteira.
- **HORA DE INÍCIO:** configura a hora de início da tarefa. Mova o cursor e clique em *HORA INÍCIO* para configurar a hora. Use as teclas para cima/baixo para estabelecer o valor e as teclas para a esquerda/direita para acessar o item seguinte da configuração. Após completar a configuração, pressione *Confirmar* para sair da configuração da hora de início e clique em *SALVAR*.
- **HORA TÉRMINO:** configura a hora final da tarefa. Mova o cursor e clique em *HORA TÉRMINO* para configurar a hora. Use as teclas para cima/baixo para estabelecer o valor e as teclas para a esquerda/direita para acessar o item seguinte da configuração. Após completar a configuração, pressione *Confirmar* para sair da configuração da hora final e clique em *SALVAR*.
- **AÇÃO DA TAREFA:** as opções incluem: *SCAN/PRESET/TOUR/PATRULHA*.

- **NÚMERO DA AÇÃO:** informe o número da ação da tarefa. O valor varia dependendo das ações escolhidas.
- **SALVAR:** após configurar a hora de início e término, é necessário clicar em SALVAR.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.
- **INFORMAÇÃO DA ATIVIDADE:** Nesta interface, é possível visualizar as informações agendadas para a tarefa. Para sair desta tela, pressione *Confirmar*.

NO	HORA	AÇÃO
1	TOD 00:00-00:00	SCA1 OFF
2	TOD 00:00-00:00	SCA1 OFF
3	TOD 00:00-00:00	SCA1 OFF
4	TOD 00:00-00:00	SCA1 OFF
5	TOD 00:00-00:00	SCA1 OFF
6	TOD 00:00-00:00	SCA1 OFF
7	TOD 00:00-00:00	SCA1 OFF

- **APAGAR ATIVIDADE:** na tela *PROGRAMAÇÃO* é possível remover uma tarefa. Mova o cursor para *TAREFA* e escolha o número daquela que deseja remover e clique em *APAGAR ATIVIDADE*.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Máscara de privacidade

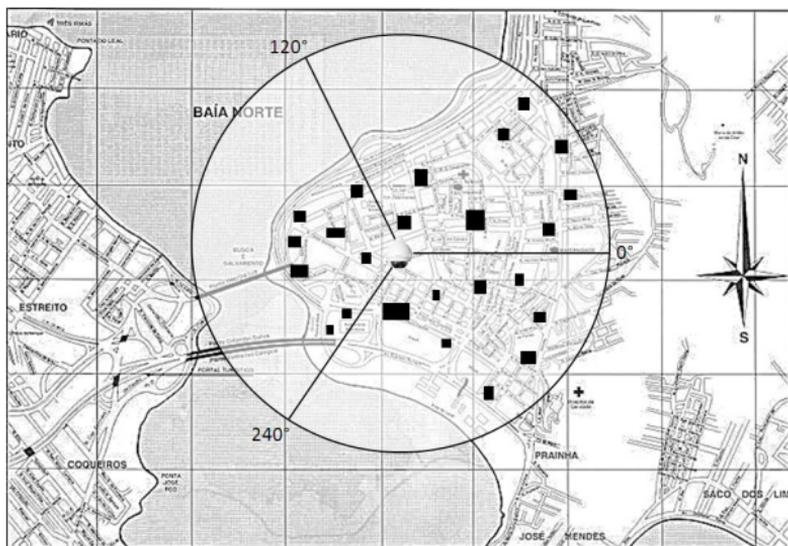
```

PRIVACIDADE: 001
ATIVAR: OFF
REDIMENSIONAR: ↑
APAGAR
SALVAR
VOLTAR
SAIR
  
```

Mova o cursor e clique em *MÁSCARA PRIVACIDADE* para acessar a tela de configuração acima.

É possível configurar até 8 zonas de privacidade a cada 120°, totalizando 24 zonas de privacidade. O sistema não permite inserir mais de 8 máscaras em um mesmo quadrante de 120°.

A figura a seguir ilustra uma speed dome com 3 quadrantes de 120° cada com 8 máscaras de privacidade em cada um.



Para facilitar a configuração das mascaras de privacidade e identificar os 120° especificados neste documento, utilize a opção *Mostrar Azimute* da câmera, a mesma mostrará no canto inferior esquerdo o eixo X.

Obs.: por motivos de segurança, configure a zona de privacidade com um tamanho um pouco maior que o objeto a ser mantido confidencial.

A cada vez que realizar alterações, é necessário clicar em *SALVAR* para ativar a configuração. Do contrário, a mascara de privacidade apresentará erro na sua configuração.

Mova o cursor para o item *PRIVACIDADE* e, a seguir, use as teclas para esquerda/direita para configurar diferentes zonas de privacidade.

Por exemplo:

1. Selecione a *PRIVACIDADE 001* e mova o cursor para o item *ATIVAR*;
2. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar o modo *ON*. Uma zona de privacidade será apresentada no centro da tela;
3. Use o *PTZ* para movimentar a câmera de modo que o objeto da privacidade se encaixe no centro da tela;
4. Mova o cursor para o item *REDIMENSIONAR* e use a tecla para esquerda/direita para ajustar a direção e pressione *Confirmar* para ajustar o tamanho da zona de privacidade.

5. Clique em **SALVAR** para sair.

- **PRIVACIDADE:** seleciona a máscara de privacidade. O valor varia de 1 a 8.
- **ATIVAR:** há duas configurações: *on/off* (ligado e desligado).
- **REDIMENSIONAR:** ajusta o tamanho da máscara de privacidade. Pressione as teclas de navegação para aumentar ou diminuir o tamanho da máscara. A tecla ← reduz a largura; → aumenta a largura; ↑ aumenta a altura e ↓ reduz a altura. Use a tecla *Confirmar* para efetuar estas ações.
- **APAGAR:** utilizada para remover a máscara de privacidade.
- **SALVAR:** utilizada para salvar a configuração.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Próxima página

```
VELOCIDADE PTZ:1
CONF. INICIAL
INICIALIZAÇÃO
SENHA DO MENU
TEMPO DO MENU: 1M
PTZ AUTO-PARADA: OFF
VOLTAR
SAIR
```

- **VELOCIDADE DO PTZ:** os níveis de velocidade variam de 1 a 5.
- **CONFIGURAÇÃO INICIAL:** gire o PTZ para a posição inicial desejada e clique para confirmar. A câmera mostrará a mensagem de OK indicando que a operação foi efetuada com sucesso.
- **INICIALIZAÇÃO:** configura a operação inicial da câmera. Clique em OK para acessar menu de configuração.

```
INICIALIZAÇÃO: SCAN
PARAMETRO: 001
VOLTAR
SAIR
```

- **INICIALIZAÇÃO:** é possível configurar a ação inicial do sistema sempre que a câmera for iniciada. Inclui: *NENHUM/AUTO/SCAN/PRESET/TOUR/PATRULHA*. Use as teclas para a esquerda/direita para configurar.
- **PARÂMETRO:** define o número da função que será utilizado na inicialização.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

- **SENHA DO MENU:** define a senha que será utilizada para acessar o menu da VSD 1000 36X IP.

SENHA: OFF CONFIGURAÇÃO VOLTAR SAIR
--

- **SENHA:** utilizada para acessar o menu da Speed Dome. Caso a mesma esteja habilitada, será possível o acesso ao menu após informar a senha de acesso.
- **CONFIGURAÇÃO:** o sistema suporta senhas com até 8 algarismos. Use as teclas para a esquerda/direita para configurar o valor e pressione *Confirmar* para concluir a configuração.

SENHA: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 → SALVAR VOLTAR
--

- **SALVAR:** salva a senha configurada.
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **TEMPO DO MENU:** é o período de tempo em que o menu será visualizado sem atividade no menu. As opções de tempo são: off/1/2/3/4/5 minuto. Use as teclas para a esquerda/direita para configurar.
- **PTZ AUTO-PARADA:** o sistema finaliza um movimento de Pan Tilt ou Zoom quando o comando enviado à câmera for interrompido no meio da transmissão. As opções para o período de tempo em que a câmera irá considerar um comando interrompido são: off/5S/10S/15S/20S/25S/30S (segundos).
- **VOLTAR:** retorna ao menu anterior.
- **SAIR:** sai do menu do sistema.

Atenção: se esquecer sua senha e realizar três tentativas, não será possível abrir o menu da câmera. Contate seu revendedor local, a assistência técnica ou o canal de atendimento ao consumidor Intelbras (48) 2106 0006.

Operação de fenômenos anormais

da câmera

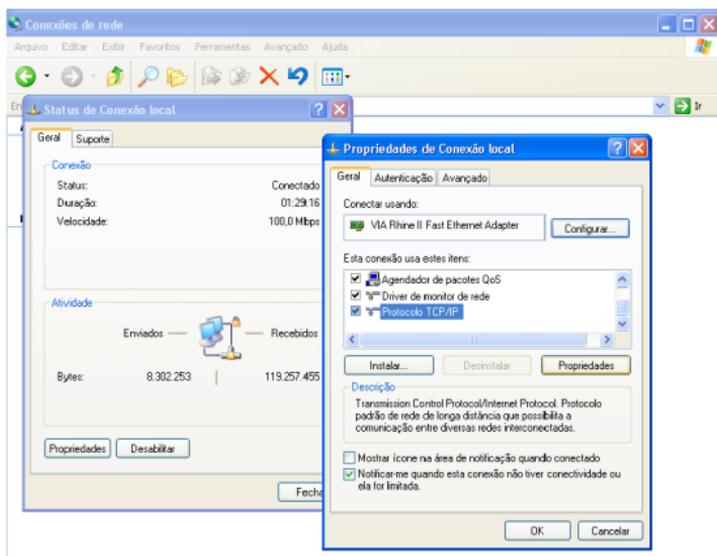
Restaurar a configuração padrão de fábrica

A partir do *Menu principal*>*INFORMAÇÕES DO SISTEMA*, mova o cursor e clique em *PADRÕES DE FÁBRICA*. A câmera será reiniciada e todas as configurações assumem o padrão de fábrica.

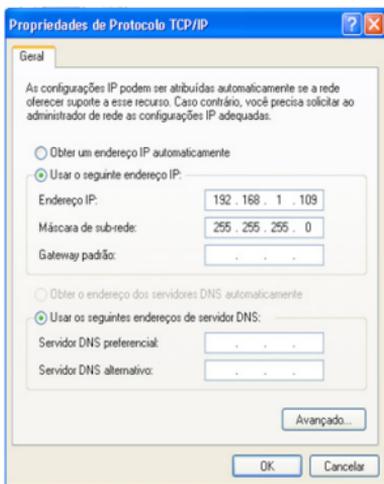
Conexão via rede

Busca da speed dome IP na rede

1. Configure seu computador na mesma rede a Speed Dome IP. Para configurar as informações de rede de seu computador, acesse *Iniciar*>*Painel de controle*>*Conexões de rede*>*Conexão local*. Na guia *Geral*, clique em *Propriedades* e, em seguida, habilite a opção *Protocolo TCP/IP*, conforme a figura a seguir:



2. Clique em *Propriedades* e insira um valor compatível com a rede da Speed Dome IP, que por padrão de fábrica possui o endereço IP *192.168.1.108*, e a máscara de rede *255.255.255.0*, conforme a figura a seguir:



3. Em seguida, acesse *Iniciar>Acessórios>Prompt de comando*, digite `ping 192.168.1.108` e pressione *Enter*, conforme a figura a seguir:

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\user>ping 192.168.1.108
Disparando contra 192.168.1.108 com 32 bytes de dados:
Resposta de 192.168.1.108: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Estatísticas do Ping para 192.168.1.108:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),
    Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms
C:\Documents and Settings\user>
  
```

4. Se a resposta for igual à figura anterior, a Speed Dome IP está conectada à rede. Caso contrário, verifique a conexão do cabo de rede e do computador e as configurações de endereço IP. Após a conexão, configure os atributos de rede conforme desejado.

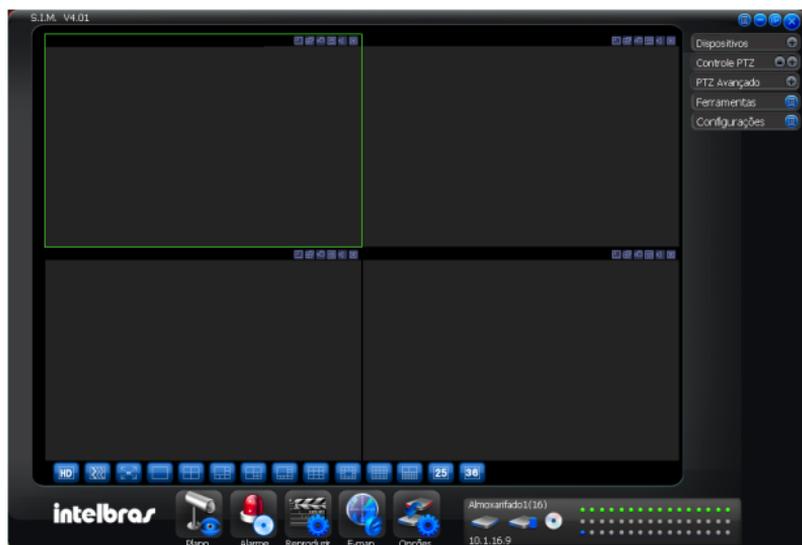
Busca da speed dome IP via SIM ou software Busca IP

Caso não consiga conexão com a câmera speed dome IP, utilize o manual e o software *Busca IP* para encontrar o endereço IP da speed dome. Outra opção é utilizar o software de monitoramento SIM.

No CD que encontra-se na embalagem do produto ou no site da Intelbras, poderá ser encontrado o SIM - Software Inteligente de Monitoramento. Este software é gratuito e poderá ser utilizado para visualizar as imagens da Speed Dome IP, assim como para configurá-la. A seguir está o procedimento para encontrar a Speed Dome IP na rede e realizar o acesso na mesma. Esta ferramenta de configuração procura o endereço IP da speed dome pelo seu endereço MAC (informações sobre o endereço MAC podem ser encontradas no item Instalação da câmera speed dome IP).

Operação:

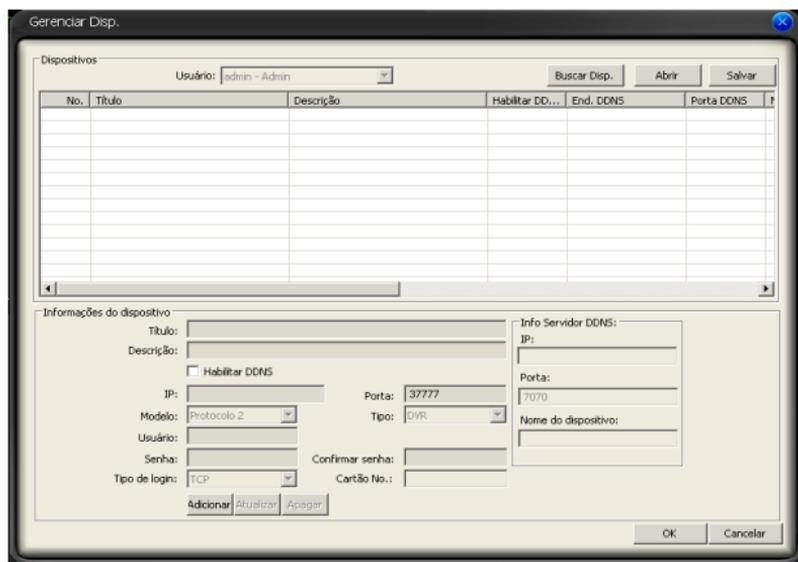
1. Instale o Software SIM, conforme instruções no manual do mesmo (acompanha o CD);
2. Após a instalação do software, dê um duplo clique no ícone do SIM, que encontra-se na área de trabalho, faça o login será aberta janela semelhante a imagem a seguir;



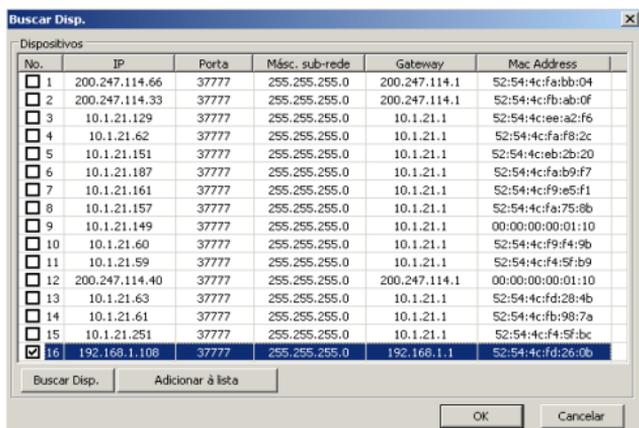
3. Após o login, acesse o menu *Gerenciar Dispositivo* que encontra-se no menu *Configurações*, conforme a figura a seguir:



4. No menu *Gerenciar Dispositivo*, de um clique no ícone *Buscar Disp.* que encontra-se no canto superior direito, conforme a figura seguir:



- Na janela *Buscar* clique no ícone *Buscar Dispositivo*, o número IP, a máscara de sub-rede e o endereço MAC da Speed Dome IP serão mostrados na tela, conforme a figura a seguir:



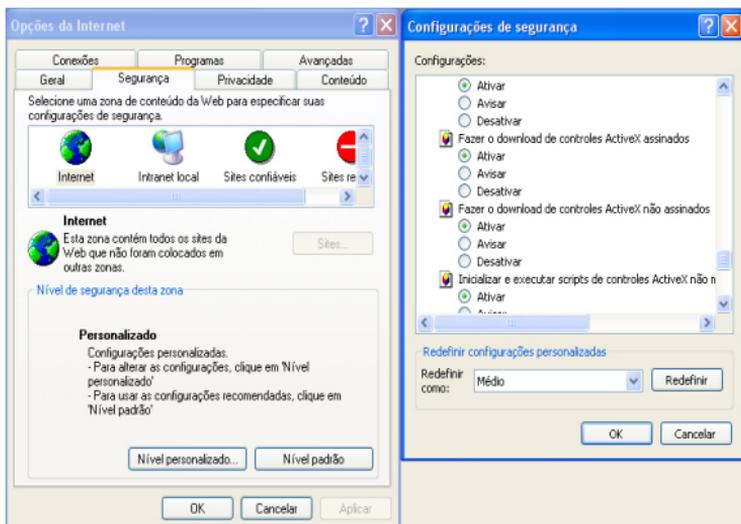
Acesso via software web

Login

- Digite o endereço <http://192.168.1.108> da speed dome no navegador web (ex.: Internet Explorer®):

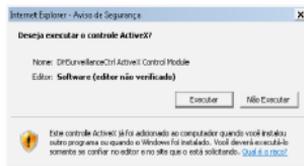


- O sistema exibirá uma informação de advertência para perguntar se o aplicativo *webrec.cab control* deve ou não ser instalado;
- Clique no botão *Sim* para prosseguir. Se o download do aplicativo não iniciar, habilite os controles e downloads ActiveX do Internet Explorer® em *Iniciar>painel de controle>Opções da Internet>Segurança*;
- Clique em *Nível personalizado* e modifique as configurações conforme a figura a seguir, ativando todos os controles ActiveX;

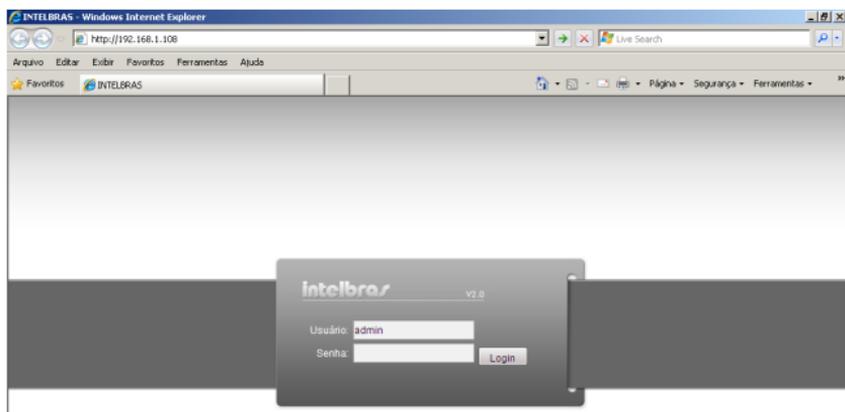


Obs.: após a instalação do aplicativo, restaure as configurações padrão do navegador para uma maior segurança do computador.

- Após efetuada a configuração, digite o IP da speed dome no navegador web novamente. A seguinte tela será exibida. Clique em Executar;



- Após o login, a página principal do software web da speed dome IP será exibida conforme a figura a seguir. Informe seu nome de usuário e senha. O nome de usuário padrão de fábrica é *admin* e a senha é *admin*;



Há cinco seções:

- **Seção 1:** ícones iniciais;
- **Seção 2:** menu do sistema;
- **Seção 3:** controle PTZ;
- **Seção 4:** configuração de cores e diretório de gravação;
- **Seção 5:** modo de visualização.

Ícones iniciais

Clique em CAM 1 para exibir a imagem da câmera. Este nome pode ser alterado nos menus de configuração.



Menu do canal do monitor

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
CAM 1	Clique neste botão para exibir a imagem da câmera. CAM 1: nome padrão de fábrica.
Abrir ou Fechar	Quando o canal estiver fechado, clique neste botão para abrir a visualização, para visualizar a imagem através do Stream Extra, utilize a seta indicativa ao lado do botão. Quando o canal estiver aberto, clique neste botão para fechá-lo.
Diálogo	Clique neste botão para habilitar o áudio bidirecional e iniciar uma conversação entre o microfone e autofalante conectada na câmera e o microfone e autofalante conectado no computador. Tipo de compressão do áudio: G.711a. Requer instalação de microfone e alto-falante na câmera.
Reproduzir	Clique neste botão para selecionar o arquivo de vídeo a ser executado no computador.
Atualizar	Clique neste botão para fazer a atualização do nome do canal do monitor.

No canto superior da tela de visualização da imagem é apresentada uma barra, conforme a figura a seguir:



Visualização do vídeo em tempo real

Consulte a tabela a seguir para obter informações sobre os parâmetros da guia do monitor.

SN	Parâmetro	Função
1-3	Apresentação das informações do dispositivo	1: Endereço IP da Speed dome. 2: Número do canal. 3: Fluxo de bits.
5	Zoom digital	Clique neste botão e, em seguida, com o botão esquerdo do mouse pressionado, arraste o mouse na área desejada para realizar o zoom de aproximação. Clique com o botão direito do mouse para restaurar o status original.
6	Alteração do modo de apresentação	Função em desenvolvimento.
7	Gravação local	Ao clicar sobre o botão de gravação local, o sistema inicia a gravação. O arquivo gravado será salvo na seguinte pasta do sistema: \RecordDownload (padrão). Para alterar o diretório de gravação, consulte o item <i>Configuração de cores e diretório de gravação</i> .
8	Captura de imagem	Ao clicar sobre o botão de Captura de imagem, o sistema captura uma foto da imagem que esta sendo visualizada. Todas as imagens são salvas na seguinte pasta do sistema: \PictureDownload (padrão). Para alterar o diretório de gravação, consulte o item <i>Configuração de cores e diretório de gravação</i> .
9	Áudio	Ao clicar sobre este botão será iniciado o áudio da câmera. Será necessário habilitar a opção de áudio no menu Encoder da câmera. Requer a instalação de microfone.
10	Fechar o vídeo	Fecha o vídeo na guia atual.

Menu do sistema

O menu do sistema será exibido conforme a figura a seguir:



Menu do sistema

Obs.: para mais informações, consulte os itens Buscar, Alarme, Configurar, Sobre e Logout deste manual.

Barra de funções do monitor

A tela da barra de funções do monitor será exibida conforme a figura a seguir:

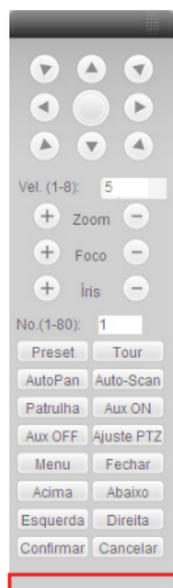


- : o botão de ajuste da qualidade do vídeo está relacionado com a decodificação via software. Não substitui as configurações específicas pelo *Menu Configurar>Encoder*.
- : botão para alternar entre tela cheia e normal.
- : botão de seleção do formato da visualização original, que se refere às definições do encoder, ou adaptado que se ajusta conforme a resolução do monitor do usuário.

Controle do PTZ

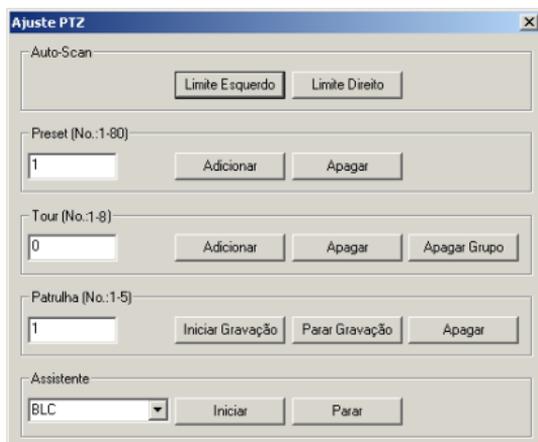
Antes de operar o PTZ, verifique se a configuração correta do protocolo PTZ foi realizada. É possível visualizar as teclas de navegação, e os botões referentes à:

- **Vel. (1-8):** velocidade, o sistema suporta 8 níveis de velocidade, sendo que a velocidade 8 é a maior e a velocidade 1 a menor.
- *Zoom, Foco, Íris.*
- *Presef, Tour, AutoPan, Auto-Scan, Patrulha.*
- **Aux ON e OFF:** indisponível.
- **Ajuste PTZ:** configuração das funções como scan, tour ou patrulha.
- *Menu/Fechar* e as teclas de navegação *Acima, Abaixo, Esquerda e Direita, Confirmar* e *Cancelar* são funções para uso no menu OSD.
- **Direção do PTZ:** com as setas para esquerda, direita, para cima, para baixo, canto superior esquerdo, canto superior direito, canto inferior esquerdo e canto inferior direito.



Clique neste ícone para mostrar ou ocultar a plataforma de controle do PTZ.

Clique em *Ajuste PTZ* para visualizar a tela exibida conforme a figura a seguir:



Consulte a tabela a seguir para obter informações sobre a configuração do PTZ.

Parâmetro	Função
-----------	--------

Auto-Scan	Movimente a câmera para o local desejado e então clique em <i>Limite Esquerdo</i> . Mude a localização da câmera novamente e clique em <i>Limite Direito</i> para configurar o limite direito.
Preset	Use as teclas de navegação para movimentar a câmera para o local desejado e então informe o valor do preset. Clique em <i>Adicionar</i> para salvar um preset. Os valores dos presets variam de 1 a 80. A tecla <i>Apagar</i> está em desenvolvimento.
Tour	Informe o valor do tour e do preset. Clique em <i>Adicionar</i> para salvar um preset no tour. Repita o procedimento acima para adicionar mais presets em um tour. Ou clique em <i>Apagar</i> para remover um preset de um tour específico. Os valores de <i>Tour</i> variam de 0 a 7 que correspondem de 1 a 8.
Patrulha	Informe o valor da patrulha e clique em <i>Iniciar gravação</i> para iniciar o movimento PTZ. Consulte novamente a figura do item Controle de PTZ para implementar a operação da câmera. A seguir, clique em <i>Parar gravação</i> , conforme a figura a seguir. Os valores de patrulha variam de 1 a 5.
Assistente	Os itens assistentes incluem: BLC, Zoom digital, modo dia/noite, brilho da câmera e rotação vertical da imagem. Selecione uma das opções e clique em <i>Iniciar</i> ou <i>Parar</i> .

Configuração de cores e diretório de gravação

A tela de configuração de cores e diretório de gravação é apresentada a seguir:

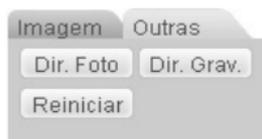


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
-----------	--------

Configuração do vídeo		Ajuste do brilho do monitor.
		Ajuste do contraste do monitor.
		Ajuste da saturação do monitor.
		Ajuste das matizes do monitor.
	Reset	Restaura brilho, contraste, saturação e matiz conforme padrão de fábrica.

Clique em *Outras* e acesse a tela apresentada a seguir:

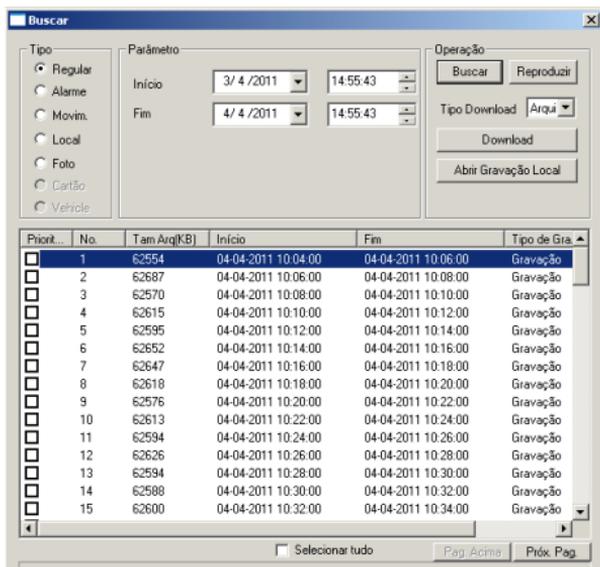


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função	
Outras	Dir. Foto	Clique em <i>Dir. Foto</i> e o sistema apresenta uma tela para alteração do diretório de gravação das fotos.
	Dir. Grav.	Clique em <i>Dir. Grav.</i> e o sistema apresenta uma tela para alteração do diretório de gravação dos vídeos.
	Reiniciar	Clique neste botão e o sistema apresentará uma caixa de diálogo; clique em OK para reiniciar o sistema.

Buscar

No menu do *Sistema*, clique em *Buscar*, conforme a figura a seguir:



Para pesquisar um vídeo ou foto, selecione o tipo de gravação desejado e, a seguir, selecione a hora de início e fim. Então, clique em *Buscar* e a lista dos arquivos correspondentes será apresentada.

Para reproduzir o vídeo, clique duas vezes no arquivo ou selecione-o e clique no botão *Reproduzir*. Para realizar o download de arquivos, clique no arquivo desejado e, em seguida, clique em *Download*. O sistema mostrará uma caixa de diálogo, onde será possível especificar o nome e o caminho do arquivo em seu computador.

Clique em *Salvar* para completar o procedimento de download.

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

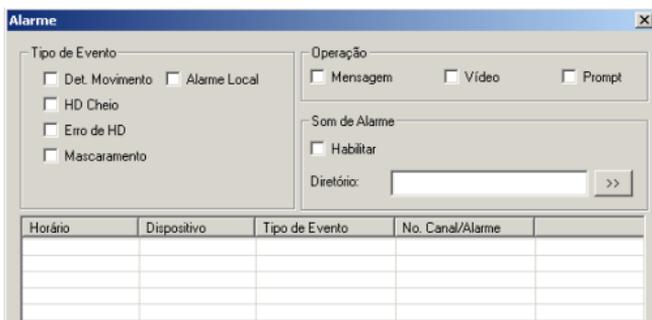
	Tipo	Parâmetro	Função
Tipo	Regular		Buscam as gravações regulares (manuais).
	Alarme		Busca as gravações de alarmes.
	Movimento		Busca as gravações de detecção de movimento.
	Local		Busca as gravações no computador (não obedece os parâmetros de início e fim)
	Foto		Busca arquivos de captura de imagens (fotos).
	Cartão		Em desenvolvimento.
	Vehicle		Em desenvolvimento.
Parâmetro	Início		Configura a hora inicial do arquivo.
	Fim		Configura a hora final do arquivo.

Operação	Buscar	Clique neste botão para visualizar os arquivos gravados que atendem aos parâmetros informados.
	Reproduzir	Primeiro selecione o arquivo e, a seguir, clique em Reproduzir para visualizar o vídeo.
	Tipo de download	Download por arquivo: selecione o(s) arquivo(s) e, a seguir, clique em <i>Download</i> . Download por horário: faz o download de arquivo(s) gravado(s) dentro de um período de tempo especificado.
	Download	Selecione o arquivo necessário (múltiplas escolhas) e, a seguir, clique em <i>Download</i> . O sistema apresenta uma caixa de diálogo. Informe o nome do arquivo baixado, especifique o caminho e, a seguir, clique em <i>OK</i> . O sistema inicia o download. O botão <i>Download</i> passa a funcionar como o botão <i>Stop</i> . Há uma barra de progresso para o acompanhamento do processo.
	Abrir gravação local	Seleciona a gravação local a ser executada.
Selecionar tudo		É possível marcar arquivos selecionados como importantes para evitar que sejam sobrescritos. Estes arquivos podem ser selecionados um a um ou marque esta opção para selecionar todos.

Durante o processo de execução de um vídeo (reproduzir), alguns botões de controle são mostrados na barra de progresso, tais como: reprodução, pausar, parar, avanço lento e avanço rápido. É possível ainda visualizar o nome do canal do arquivo em execução, a hora e dados estatísticos.

Alarme

Com a função *Alarme*, é possível configurar o tipo de alarme do dispositivo e o som do alarme. Veja a figura a seguir:

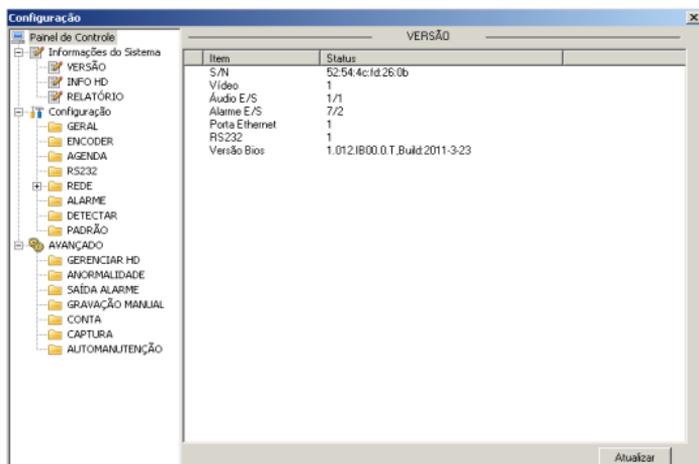


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Tipo	Parâmetro	Função
Tipo de alarme	Det. movimento	O sistema emite alarme quando houver detecção de movimento.
	HD cheio	O sistema emite alarme quando o cartão microSD estiver cheio.
	Erro de HD	Indisponível.
	Mascaramento	O sistema emite alarme se a câmera estiver camuflada.
	Alarme local	O sistema emite alarme quando alguma das entradas de alarme da câmera for ativada.
Operação	Mensagem	O sistema notifica a web quando o alarme ocorre (selecione o tipo de evento conforme acima) e, a seguir, a web notifica o usuário.
	Vídeo	Quando ocorre um alarme, o sistema automaticamente ativa o monitor de vídeo.
	Prompt	O sistema automaticamente abre a caixa de diálogo do alarme.
	Som de alarme	O sistema abre um arquivo de áudio local quando é detectado um alarme.
	Diretório	Aqui, pode-se especificar o arquivo de áudio do alarme.

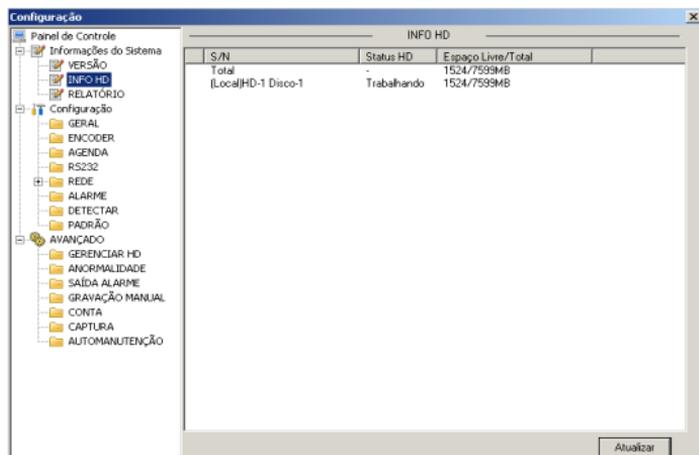
Informações do sistema

É possível visualizar as informações sobre as características do hardware do dispositivo e a versão do software, conforme a figura a seguir. Clique na guia *Configurar*.



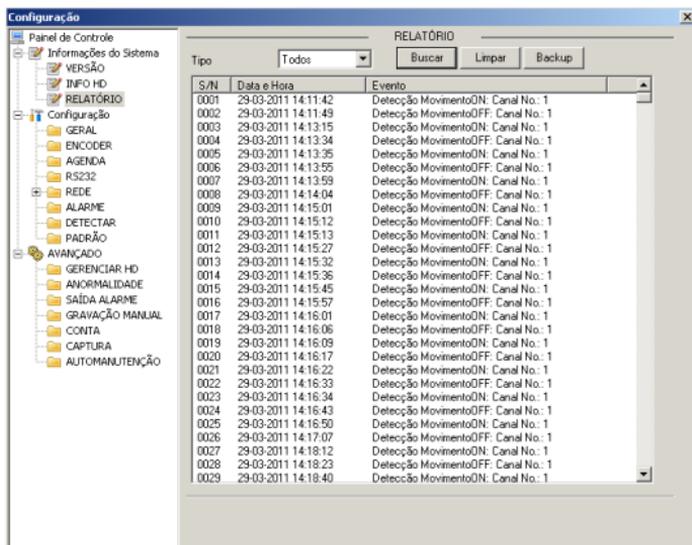
Informações sobre o HD (cartão microSD)

É possível visualizar informações sobre o status da memória local e sua capacidade livre e total, conforme a figura a seguir, clique em *INFO HD*.



Informações sobre o Log

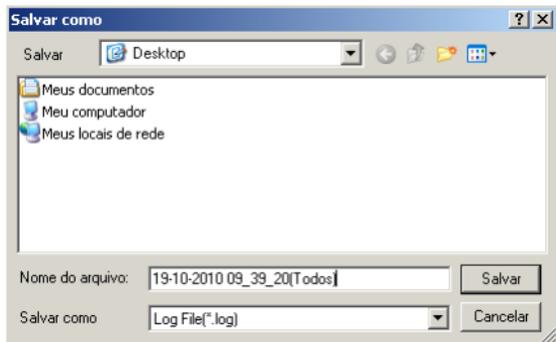
Pode-se visualizar o log do sistema, conforme a figura a seguir, clique em *RELATÓRIO* e, em seguida, em *Buscar*.



Consulte a tabela a seguir para obter informações sobre os parâmetros do log.

Parâmetro	Função
Tipo	Os tipos de log incluem: sistema, configuração, armazenamento, alarme, gravação, conta, limpeza do log e reprodução de arquivos.
Buscar	Selecione o tipo de log a partir de uma lista de opções apresentada no parâmetro Tipo e clique em <i>Busca</i> para visualizar a lista.
Limpar	Clique neste botão para apagar todos os arquivos de log apresentados no visor. Observe que o sistema não permite limpar por tipo.
Backup	Clique neste botão para fazer um backup dos arquivos do log no computador.

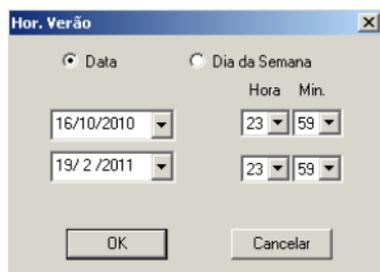
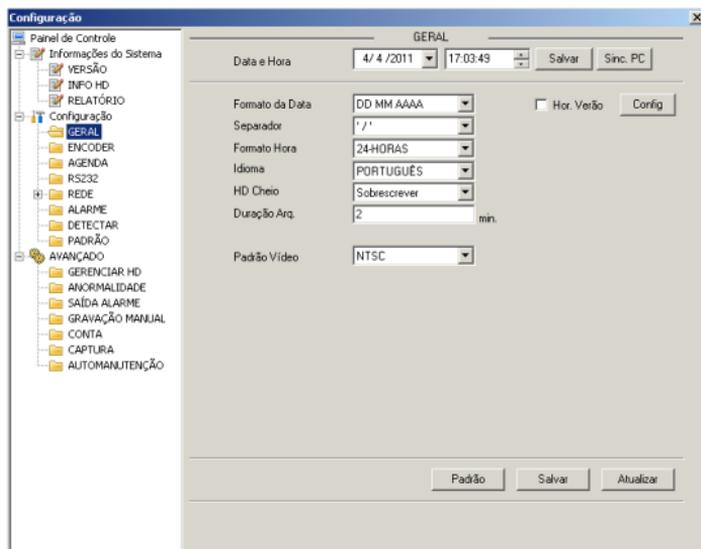
Clique em *Backup* para visualizar a tela a seguir:



Configuração do sistema

Configuração geral

É possível configurar a hora do sistema, tamanho da gravação, etc.; conforme as figuras a seguir, clique em *Configuração*.



A primeira linha refere-se ao início, e a segunda ao término do horário de verão.

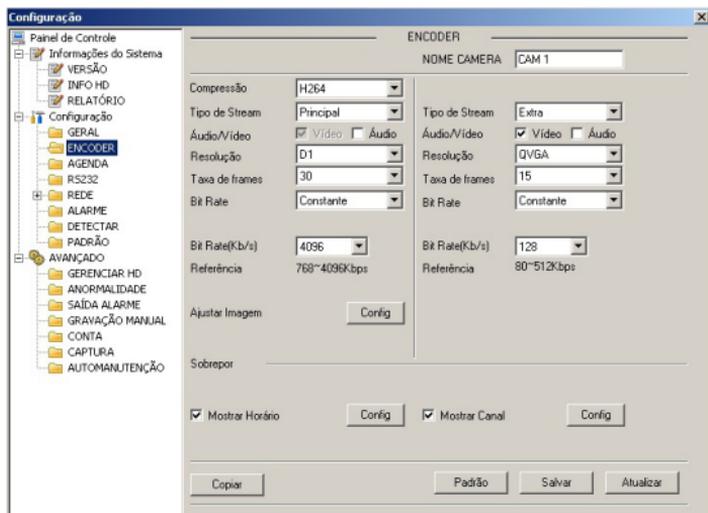
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
-----------	--------

Data e hora	Permite alterar a hora do sistema. Clique em <i>Salvar</i> após completar a alteração.
Sinc PC	Clique neste botão para salvar a hora no computador, sincronizando os dois dispositivos.
Formato da data	Permite selecionar o formato da data.
Separador da data	Selecione o separador desejado: – ou /.
Formato hora	Há duas opções: 24h ou 12h.
Hor. Verão	Permite configurar o horário de verão: hora de início e fim.
Idioma	Permite selecionar o idioma (Português ou Inglês). O sistema precisa ser reiniciado para ativar a alteração.
HD Cheio	Há duas opções: parar a gravação ou sobrescrever os arquivos prévios quando o cartão microSD estiver cheio.
Duração Arq.	Permite selecionar o tamanho do arquivo. A configuração padrão é 30 minutos.
Padrão do vídeo	Exibe o padrão do vídeo NTSC.

Codificações

É possível configurar o fluxo principal e o extra para o canal, clique em *ENCODER*;



Clique em *Config* (*Ajustar Imagem*). A tela a seguir será apresentada;



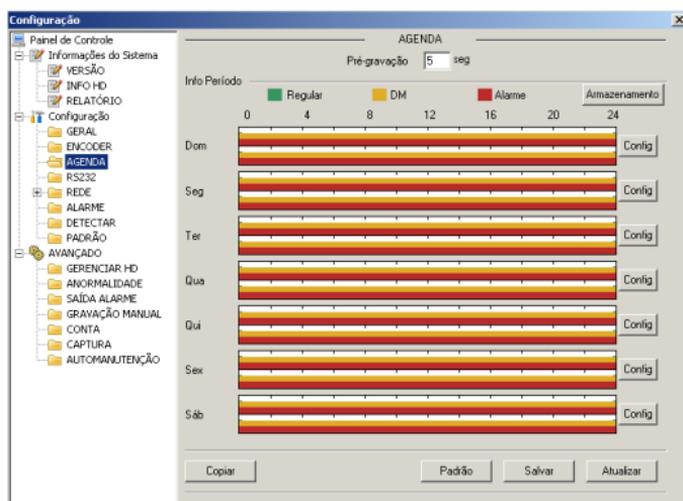
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Nome Câmera	Campo para alterar o nome da câmera.
Compressão	H.264
Tipo de Stream	<p>Para esta opção pode ser configurado o fluxo principal (gravação manual), o fluxo de movimento (gravação por detecção de movimento ou mascaramento) e o fluxo do alarme (gravação por acionamento de alarme). Permite selecionar diferentes taxas de quadros por segundo (taxa de frames) para os diferentes eventos.</p> <p>Por exemplo, pode-se usar uma taxa alta de frames por segundo para gravar os eventos decorrentes de ocorrências de alarme, uma taxa mais baixa para gravar eventos programados.</p>
Tipo de Stream - extra	Selecione o fluxo extra e a seguir configure seus parâmetros.
Áudio/Vídeo	Os arquivos gravados somente contêm vídeos na configuração padrão. Para gravar áudio, é necessário habilitar a função de áudio.
Resolução	<p>As opções incluem: D1/HD1/CIF/BCIF/QVGA/QCIF/QQVGA.</p> <p>A resolução do fluxo principal e do fluxo extra podem ser diferentes, possibilitando assim, a visualização de imagens via rede com qualidade inferior a gravada, proporcionando assim uma visualização em tempo real, sem ter a necessidade de alterar a qualidade das imagens gravadas.</p>
Taxa de Frames	NTSC: 1 a 30f/s
Bit Rate Tipo	Há duas opções: <i>Variável</i> e <i>Constante</i> .
Qualidade	Este campo é visível somente quando o Bit Rate Tipo estiver em <i>Variável</i> . Os valores alteram a qualidade de vídeo.

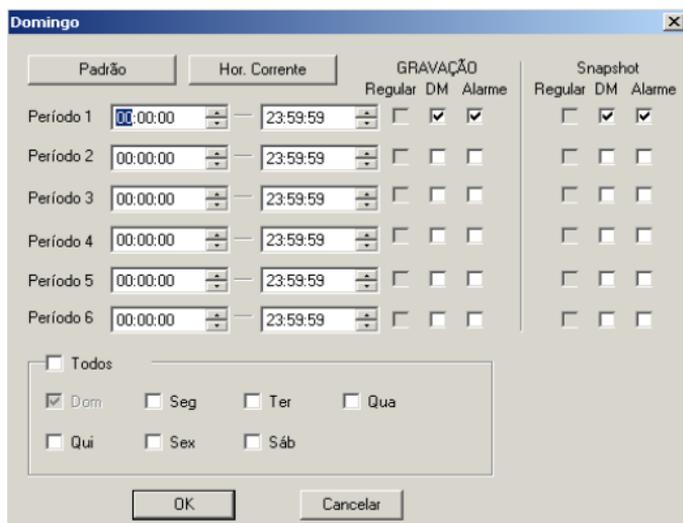
Bit Rate (Taxa de Bits Kb/s)	No modo <i>Constante</i> , a taxa de bits tem o valor máximo. Em vídeo dinâmico, o sistema necessita baixar a taxa de velocidade de quadros (frame rate) ou a qualidade do vídeo para garantir o valor. O valor é nulo no modo <i>Variável</i> .
Referência	O valor recomendado para a taxa de bits depende da resolução e taxa de velocidade de quadros (frame rate) configurados.
Ajustar imagem	Permite configurar brilho, contraste, matiz, saturação e ganho do vídeo. Os valores variam de 0 a 100. O valor padrão é 50.
Mostrar Horário	Permite habilitar esta função de modo que o sistema sobrepõe a informação da hora na guia do vídeo. Os valores de transparência OSD variam de 0 a 255. '0' indica transparência completa. É possível usar o mouse para arrastar o nome de identificação da hora, alterando sua posição.
Mostrar Canal	Permite habilitar esta função de modo que o sistema sobrepõe a informação do canal na guia do vídeo. Os valores de transparência OSD variam de 0 a 255. '0' indica transparência completa. É possível usar o mouse para arrastar o nome de identificação do canal, alterando sua posição.
Salvar	Clique sobre o botão <i>Salvar</i> após completar a configuração de um item ou faça todas as configurações e clique em <i>Salvar</i> .
Atualizar	Clique neste botão para obter informações sobre a configuração mais recente do dispositivo.

Agendamento

Podem-se configurar períodos diferentes para vários dias. Um máximo de 6 períodos podem ser configurados para um dia. Clique em **AGENDA**;



Clique em **Config**. A tela a seguir será exibida:



Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas:

Parâmetro	Função
Pré-gravação	Informe o valor para a pré-gravação. O sistema pode gravar um vídeo entre três e cinco segundos antes de ativar o processo de gravação para arquivo.
Config	Clique em configuração (Config) e acesse a tela de configuração correspondente. Configure os períodos da agenda e, a seguir, selecione o tipo de gravação ou captura de imagem: <ul style="list-style-type: none"> DM (detecção de movimento ou mascaramento). Alarme. Selecione a data (a configuração existente atribui a data atual de forma padrão. É possível marcar Todos para atribuir a configuração para a semana inteira.) Ao terminar a configuração, clique em OK, retorne para a guia e clique em Salvar para salvar a configuração da hora e período.
Salvar	Clique em Salvar ao finalizar a configuração da câmera.
Atualizar	Clique neste botão para obter as informações mais recentes da configuração do dispositivo.

Clique em **Armazenamento**. A tela a seguir será apresentada.

The screenshot shows a dialog box titled "Config Armazenamento" with a close button (X) in the top right corner. It contains two sections: "GRAVAÇÃO MANUAL" and "CAPTURA". Each section has three rows of storage options: "Armazenamento MicroSD", "Armazenamento FTP", and "Armazenamento de Emergência(Local)". Each row has three checkboxes corresponding to "Regular", "DM", and "Alarme" storage methods. In the "GRAVAÇÃO MANUAL" section, "Armazenamento MicroSD" has "Regular" checked, while "Armazenamento FTP" has "DM" and "Alarme" checked. In the "CAPTURA" section, "Armazenamento MicroSD" has "Regular" checked, while "Armazenamento FTP" has "DM" and "Alarme" checked. At the bottom of the dialog are "OK" and "Cancelar" buttons.

Tipo Evento	Regular	DM	Alarme
GRAVAÇÃO MANUAL			
Armazenamento MicroSD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Armazenamento FTP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Armazenamento de Emergência(Local)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CAPTURA			
Armazenamento MicroSD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Armazenamento FTP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Armazenamento de Emergência(Local)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

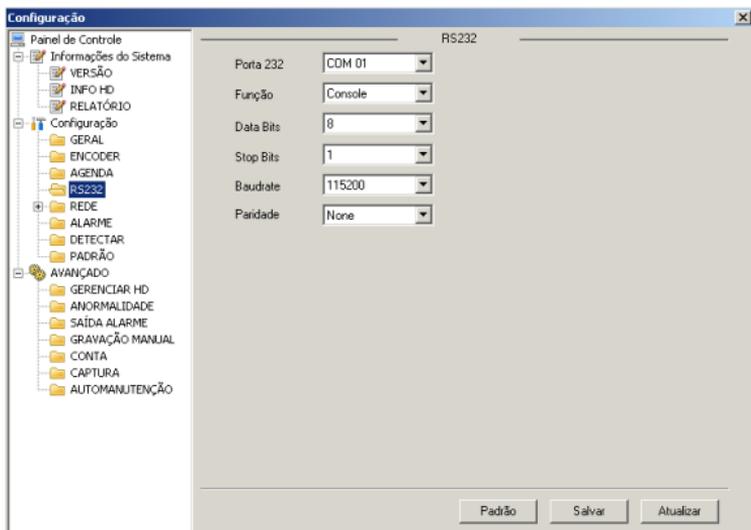
Parâmetro	Função
Armazenamento microSD	A gravação regular no microSD sempre acontece quando, no menu <i>Gravação Manual</i> , a opção <i>Manual</i> estiver acionada; É possível configurar a gravação por detecção de movimento e/ou por alarme.

Armazenamento FTP

Permite a gravação de vídeos e/ou fotos em um servidor FTP, na ocorrência dos seguintes eventos: Detecção de movimento, mascaramento de imagem e entrada de alarme. Para maiores informações sobre a configuração do servidor FTP, favor consultar o item FTP/NAS.

RS232

A tela RS232 será exibida conforme a figura a seguir, clique em RS232:

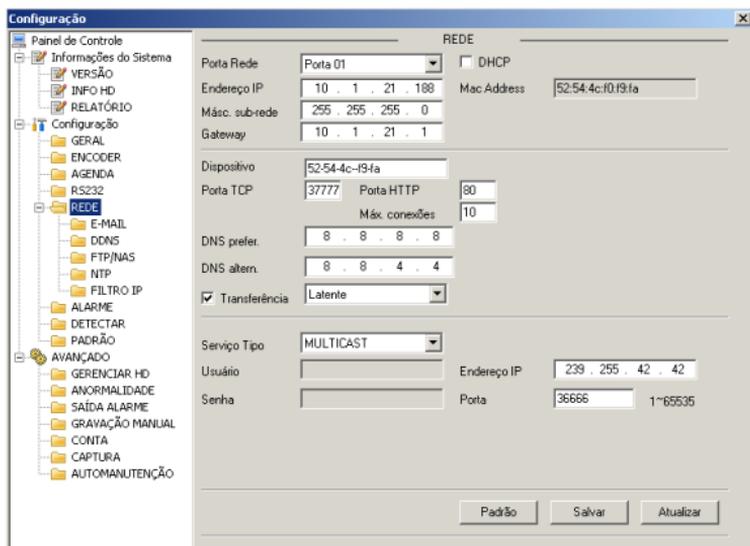


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Porta 232	Há apenas uma opção COM 01 correspondente ao RS232.
Função	O console é para correção de erros.
	Teclado: alterna entre RS232 e o teclado de controle.
	Teclado IP: protocolo de controle serial. Pode-se utilizar o teclado da rede para controlar a Speed dome via porta serial.
	RS232: o usuário da rede pode se comunicar utilizando o dispositivo COM RS232.
Data Bits	O valor varia de 5 a 8.
Stop Bits	Há duas opções: 1/2.
Baudrate	Permite selecionar de 1200 à 115200.
Paridade	São cinco opções: none/odd/even/mark/space.

Rede

A tela da rede será apresentada a seguir, clique em **REDE**.



Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Porta rede	Exibe o nome da porta de rede.
DHCP	Obtenha o endereço IP dinâmico. Permite obter o IP do dispositivo do servidor DHCP se esta função estiver habilitada.
Dispositivo	Identificação do dispositivo na rede.
Porta TCP	O valor padrão é 37777.
Porta HTTP	O valor padrão é 80.
DNS prefer.	Endereço DNS primário.
DNS altern.	Endereço do DNS secundário.
Máx. conexões	Quantidade máxima de usuários da rede. O valor varia de 1 a 6.
Transferência	Pode-se configurar a prioridade entre fluência e qualidade do vídeo ou autoajuste. O sistema pode automaticamente ajustar o fluxo de bits ou reduzir a resolução de acordo com a largura da banda da rede. As opções são: latente, fluente e alto-adaptável.

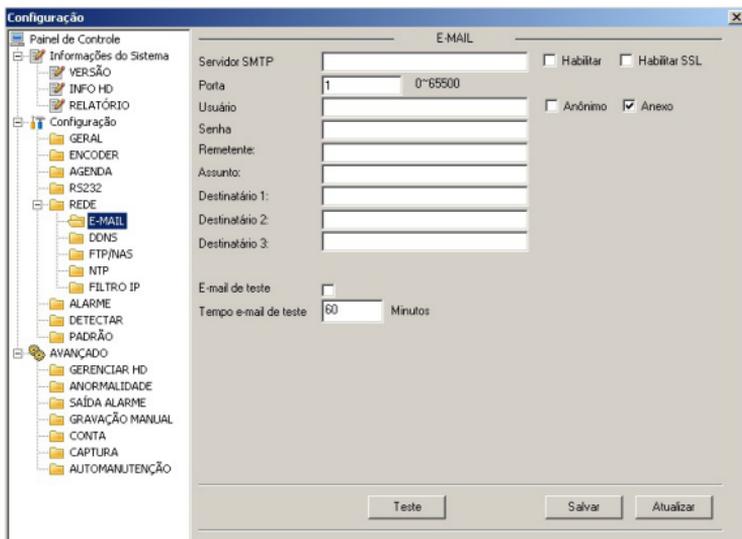
Parâmetro	Função
PPPOE	<p>Informa o nome do usuário PPPoE e a senha obtida do IPS (provedor de serviço da internet) e habilita a função PPPoE. Pedimos salvar a configuração atual e, a seguir, reinicializar o dispositivo para ativá-la.</p> <p>O dispositivo se conecta à internet via PPPoE após a reinicialização. Pode-se obter o endereço IP na WAN a partir da barra de endereço IP.</p>

DNS

DNS ou Domain Name System consiste num serviço, onde são armazenadas ligações entre endereço IPs e domínios. Quando se pede ao seu navegador, cliente de email, cliente de ftp, ou qualquer outro aplicativo para chamar um determinado domínio, automaticamente ele utiliza o servidor DNS configurado, e encontra o respectivo endereço IP da máquina que fornece o serviço requisitado e, assim, torna-se possível utilizar determinados serviços usando nomes, em vez de números IP.

Email

A tela de email será apresentada a seguir, clique em *EMAIL*.



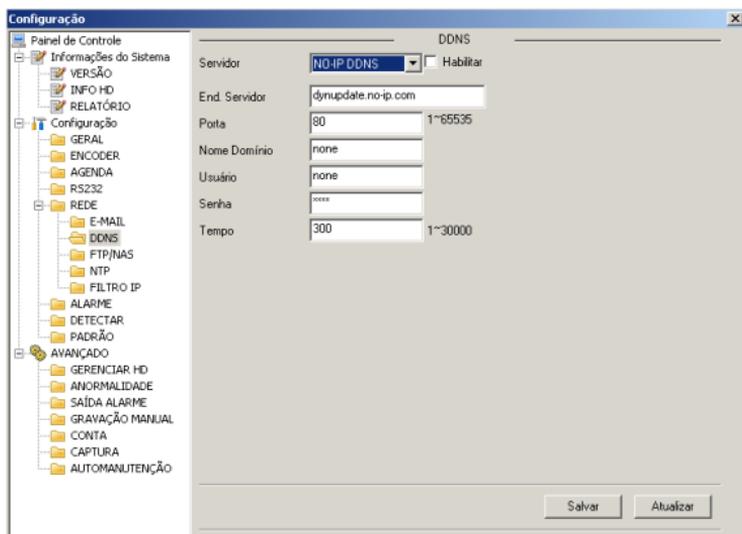
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Servidor SMTP	Informa o endereço do servidor e, a seguir, habilita esta função. Habilita SSL se a conexão exigir conexão SSL.
Porta	O valor padrão é 25. Pode-se modificá-lo se necessário. Alguns provedores utilizam outras portas, 465, por exemplo, no caso do Gmail® para conexões SSL.
Usuário	Nome do usuário remetente do email.
Anônimo	Habilita o envio anônimo de e-mails.
Anexo	Habilita o envio de fotos nos e-mails nas ocorrências de alarme, detecção de movimento e/ou mascaramento.
Senha	Senha da conta de email do remetente.
Remetente	Endereço eletrônico do remetente.
Assunto	Informa o assunto do email.
Destinatário 1,2 ou 3	Informa o endereço eletrônico do(s) destinatário(s). Máximo de três endereços.
E-mail de teste	Habilita o envio periódico de um e-mail de teste de conexão.
Tempo	Configura o intervalo, em minutos, do envio do e-mail de teste.

Ao pressionar o botão teste o sistema da câmera IP, enviará um email de teste para os destinatários configurados, caso ocorra algum problema na configuração o sistema apresentará uma mensagem de erro.

DDNS

A tela DDNS será exibida conforme a figura a seguir, clique em *DDNS*;



Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Servidor	Pode-se selecionar duas opções: No-IP® e DynDNS®.
End. Servidor	Endereço do servidor DDNS. No padrão de fábrica os endereços dos servidores.
Porta	Porta do servidor DDNS.
Nome Domínio	Nome de domínio determinado pelo próprio cliente.
Usuário	Nome do usuário utilizado para fazer o login no servidor.
Senha	Senha utilizada para fazer o login no servidor.
Tempo	Dispositivo envia regularmente sinais indicando funcionamento normal ao servidor. Pode-se configurar o valor do intervalo para o envio destes sinais do dispositivo ao servidor DDNS.

Exemplo de configuração do servidor No-IP

Este é um sistema de serviço de DNS dinâmico. Se não possuir um número IP fixo na internet, é porque possui um IP dinâmico, isso quer dizer que o IP da conexão com a internet será alterado num determinado período. Portanto, nem sempre o número IP de sua conexão será o mesmo.

Então como fazer para realizar a visualização das imagens de sua speed dome na rede, se o IP é dinâmico e não sabemos para qual IP foi alterado?

É possível resolver esta situação utilizando um serviço de DDNS e criar um nome de domínio não sendo necessária a utilização direta do número IP.

Depois de configurado na speed dome, este serviço informará constantemente ao servidor No-IP o novo número de sua conexão, modificando assim a tabela de dados do servidor. Temos então um nome de domínio que sempre que digitamos no navegador Web, juntamente com a porta HTTP, enviará uma solicitação para identificar o IP do nome de domínio digitado. O servidor irá direcionar o nome de domínio ao IP da conexão, desse modo possibilitando o acesso a speed dome, sem a necessidade de a mesma estar instalada em uma rede com IP Fixo.

Obs.: é importante salientar que para ter acesso a speed dome, que se encontra em uma rede local, é necessário realizar o redirecionamento de porta do seu modem ou seu roteador para ela.

Para configurar o seu nome de domínio em um servidor do No-IP, siga o procedimento:

1. Acesse o site www.no-ip.com, a página será apresentada conforme a figura No-IP a seguir;

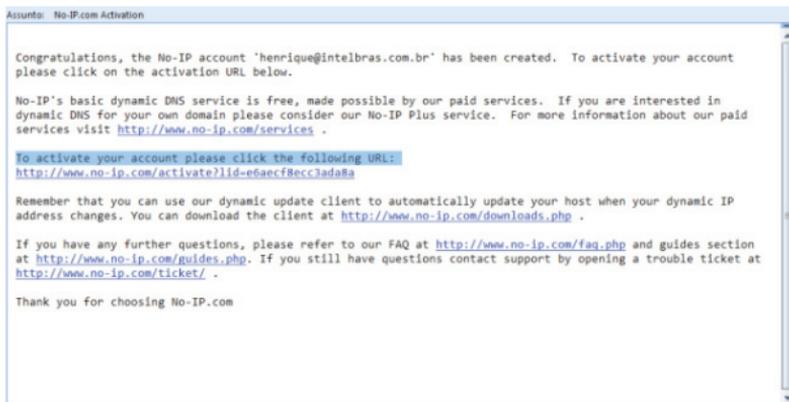


No-IP

2. Clique com o botão esquerdo do mouse no botão **Create Account**. A página será exibida conforme a figura *Account Information* a seguir;

Account information

- Preencha os campos solicitados e clique em *I Accept, Create my Account* localizado no final da página. Um email de confirmação com um link para acesso será enviado para o destinatário de email configurado por você. O campo *Email* será o seu nome de usuário e *Password* será a sua senha para acesso ao serviço;
- Abra o email de confirmação enviado pelo No-IP e dê um duplo clique no link que se encontra a seguir da frase *To activate your account please click the following URL*: no corpo deste email, conforme a figura a seguir.



5. Uma página de internet será apresentada conforme a figura a seguir, confirmando a criação da conta com sucesso.



Criação da conta confirmada

6. Clique em *login* que aparece na figura *Account Confirmed* e digite o email e a senha configurados anteriormente. Clique em *login* para ter acesso às configurações do serviço. Uma página de boas vindas e configuração serão apresentadas na tela, conforme a figura *Configuração de conta* exibida a seguir;



Configuração de conta

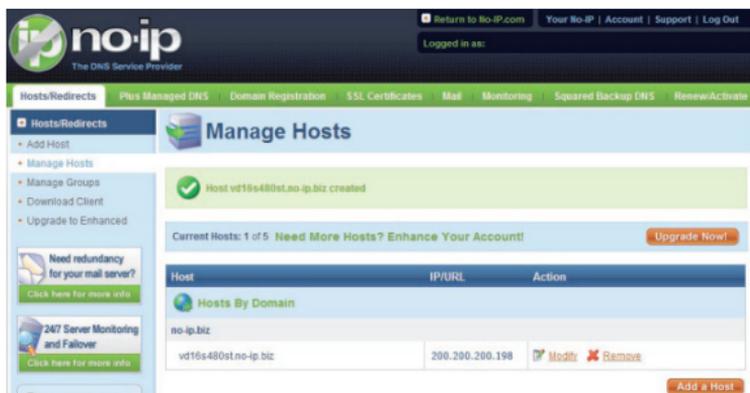
7. Clique em *Hosts/Redirects* para ter acesso à criação de um nome de domínio grátis. A figura *Gerenciar Hosts* será apresentada, clique em *Add a Host*, para ter acesso a criação de um nome de domínio;

Gerencia Hosts

8. Insira o nome desejado no campo *Hostname* apresentado na figura *Nome domínio*. Esse será o nome com que a speed dome será acessada por uma rede externa. No campo à direita do nome, selecione o domínio desejado. Esse será seu nome de domínio para acesso a speed dome. Clique em *Create Host* no final da página;

Nome domínio

9. A página com o nome de domínio criado e o IP atual do computador, onde foi criado o nome, serão apresentados na tela conforme a figura *Host criado com sucesso*. Caso já exista um nome de domínio igual ao configurado, será necessário definir um outro nome para o host;



Host criado com sucesso

10. Será necessário definir o IP do servidor do No-IP para a speed dome poder acessar esse serviço de DDNS. Para isso, tenha um computador conectado à internet na mesma rede onde a speed dome se encontra, e digite o comando `ping dynupdate.no-ip.com` no prompt de comando do Windows®. O IP do servidor será apresentado na tela conforme a figura *ping dynupdate.no-ip.com*. Anote o IP que será utilizado pela speed dome para encontrar o servidor do No-IP;

```
C:\>ping dynupdate.no-ip.com
Disparando dynupdate.no-ip.com [204.16.252.79] com 32 bytes de dados:
Resposta de 204.16.252.79: bytes=32 tempo=309ms TTL=235
Resposta de 204.16.252.79: bytes=32 tempo=318ms TTL=235
Resposta de 204.16.252.79: bytes=32 tempo=304ms TTL=235
Resposta de 204.16.252.79: bytes=32 tempo=329ms TTL=235

Estatísticas do Ping para 204.16.252.79:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
    perda).
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 304ms, Máximo = 329ms, Média = 315ms

C:\>_
```

Ping dynupdate.no-ip.com

Obs: caso o servidor DNS, que se encontra em Configuração>Rede>DNS, esteja configurado corretamente e funcionando, não será necessária a realização do comando ping. Informe apenas o link do servidor, no exemplo `dynupdate.no-ip.com`

11. Com o número IP em mãos, vá até a speed dome e acesse *Configuração > Rede > DDNS*. Selecione o servidor No-IP DDNS e clique no ícone à frente de *Habilitar* para ativar o servidor a ser configurado. Agora preencha os campos conforme descrito a seguir e clique em *Salvar*.

- **Endereço Servidor:** insira o IP anotado no passo 10.
- **Porta:** insira a porta 80.
- **Nome Domínio:** insira o nome de domínio criado no passo 8.
- **Usuário:** insira o nome de usuário (endereço de email) criado no passo 3.
- **Senha:** insira a senha criada no passo 3.

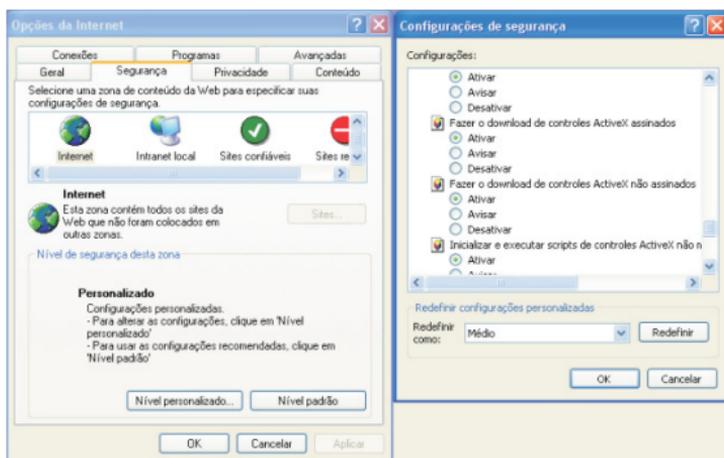
A figura *Configuração DDNS* é apresentada como exemplo.

12. Agora, o serviço de nome de domínio para resolver o IP dinâmico de sua rede está configurado na sua speed dome.

Obs.: para a utilização do serviço *DynDns*, utilize o endereço do servidor: members.dyndns.org e porta 80.

Abra o Internet Explorer® em uma outra rede externa com acesso à internet, diferente da rede onde a speed dome está conectada, e siga o procedimento:

1. Digite no navegador o endereço: *http://nome do domínio criado no passo 8*. Exemplo: *http://vsd100036xip.no-ip.biz*;
2. Caso a porta HTTP configurada na speed dome for a 80, digite somente o nome do domínio. Caso contrário, digite no navegador o endereço: *http://(nome do domínio criado no passo 8):número da porta HTTP*. Exemplo: *http://vsd100036xip.no-ip.biz:9090*;
3. Pressione *Enter*. O sistema irá perguntar se o aplicativo *webrec.cab control* deve ou não ser instalado. Clique em *Sim*. Caso apareça a página da Intelbras, a conexão foi realizada com sucesso;
4. Caso a página da Intelbras não apareça na tela do computador, execute o seguinte procedimento: na página do navegador clique em *Ferramentas > Opções da Internet > Segurança*, selecione *Internet*, clique em *Nível personalizado* e modifique as configurações conforme a figura *ActiveX*, ativando os controles ActiveX. Em seguida, abra seu navegador e digite novamente o nome do domínio da speed dome.

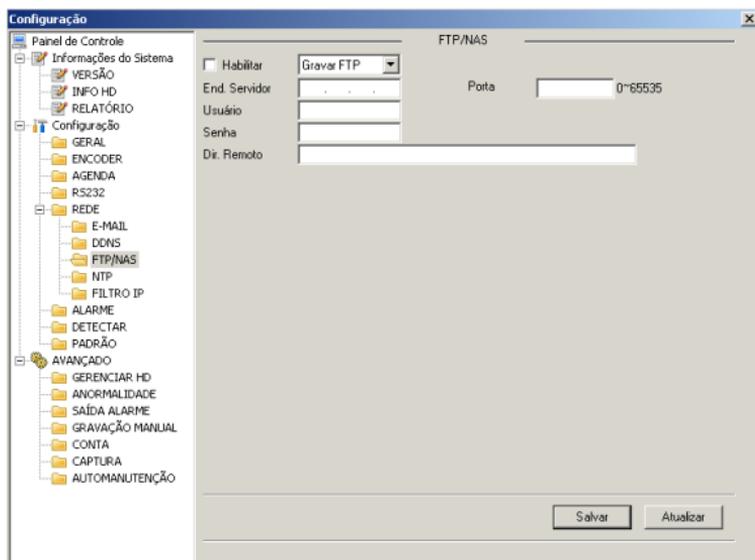


ActiveX

Obs.: se nenhuma das tentativas anteriores der certo, verifique se a speed dome está fora da rede.

FTP/NAS

A tela FTP/NAS será exibida conforme a figura a seguir, clique em *FTP/NAS*;



Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

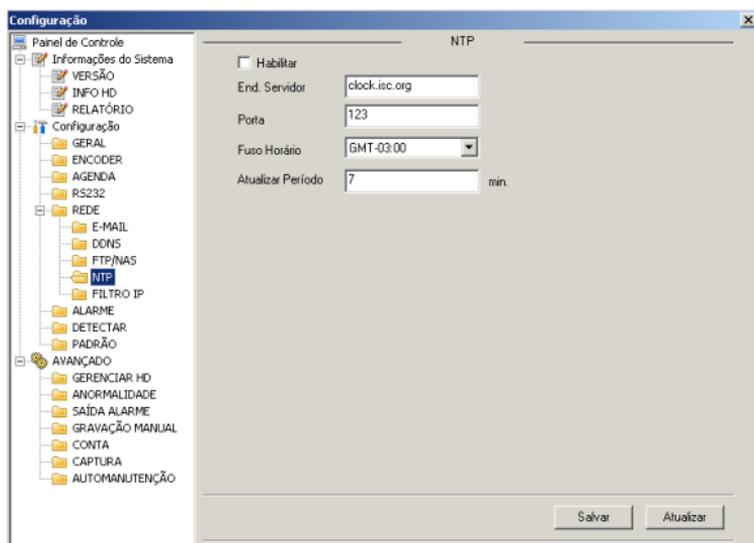
Parâmetro	Função
Habilitar	Habilite essa função para gravar imagens e/ou vídeos no servidor FTP.
End. Servidor	Informe o endereço IP do servidor de armazenamento remoto FTP.
Porta	Informe o número da porta do servidor de armazenamento remoto FTP.
Usuário	Informe o usuário do servidor de armazenamento remoto FTP.
Senha	Senha do usuário (se necessário).
Diretório Remoto	Informe o nome da pasta que será criada no servidor FTP.
Salvar	Clique em <i>Salvar</i> ao finalizar a configuração.
Atualizar	Clique neste botão para obter as informações mais recentes da configuração do dispositivo.

NTP

O NTP é a sigla para Network Time Protocol é um protocolo desenvolvido sob o modelo TCP/IP para permitir a sincronização dos relógios dos sistemas de uma rede de computadores. A sincronização dos relógios é feita por requisição. Utiliza-se como padrão a porta UDP 123 como camada de transporte. Clique

uma vez no item *NTP* para acessar a interface de configuração de horário da *Speed Dome* com um servidor *NTP* de sua preferência.

A interface *NTP* é exibida conforme a figura a seguir:

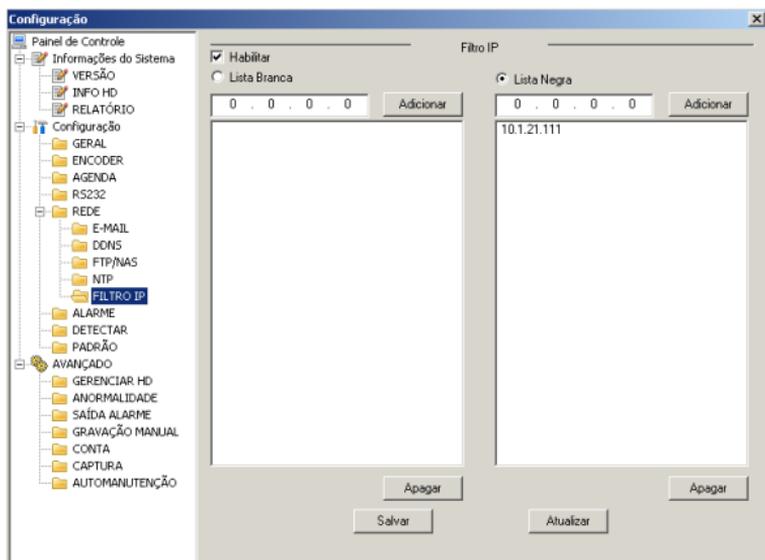


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Habilitar	Habilite ou não a função <i>NTP</i> .
End. Servidor	Endereço IP do servidor.
Porta	Porta do servidor.
Fuso Horário	Fuso horário do dispositivo.
Atualizar período	Valor do intervalo de tempo para atualização (em minutos).

Filtro IP

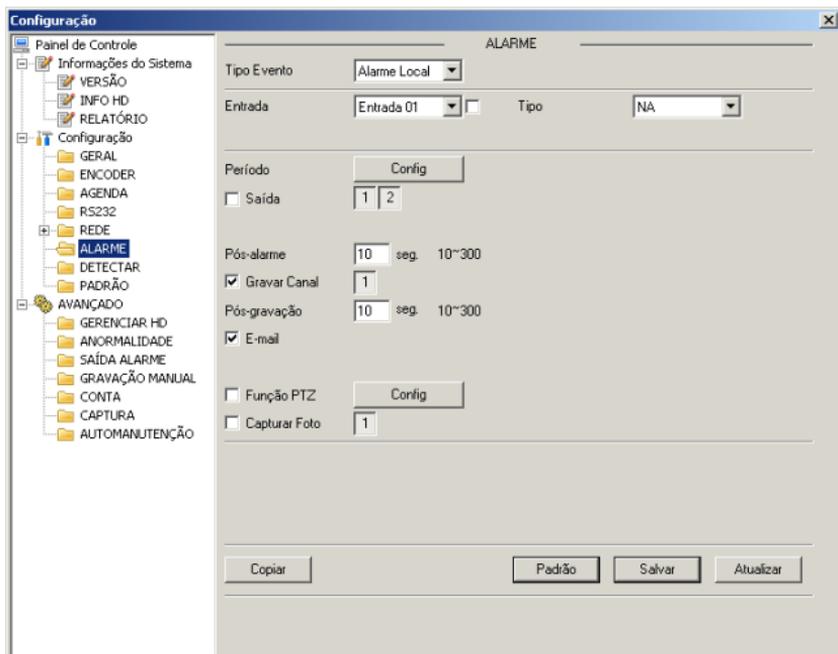
Pode-se habilitar a função do filtro de IP de modo que um usuário com IP específico possa acessar a câmera ou negá-lo o acesso, conforme mostra a figura a seguir. Clique em *Filtro IP*.



Parâmetro	Função
Habilitar	Habilita a função do filtro de IP.
Lista Branca	Lista branca são os IPs autorizados a acessar a câmera. Nunca ative a função Lista Branca se nenhum IP estiver cadastrado.
Lista Negra	Lista negra são os IPs não autorizados a acessar a câmera.
Adicionar	Adiciona o endereço IP digitado.
Apagar	Selecione o IP que se deseja remover da <i>Lista Branca</i> ou <i>Lista Negra</i> e pressione <i>Apagar</i> .
Salvar	Salva as configurações.
Atualizar	Busca as informações do sistema e atualiza a tela.

Alarme

A tela para configuração do alarme é exibida conforme a figura a seguir, clique em **ALARME**.

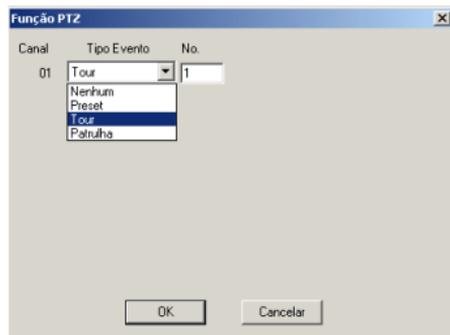


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Tipo Evento	Inclui o alarme local. Alarme local: o dispositivo detecta o alarme a partir da porta de entrada.
Entrada	Selecione a entrada do alarme de 01 a 07. As entradas de alarme possuem graus de prioridade entre elas. Ou seja, quando ocorrer 2 alarmes simultâneos, a speed dome irá realizar as ações definidas somente em um deles. A entrada de alarme 1 possui prioridade perante às demais.
Tipo	Há duas opções: normalmente aberto (NA) e normalmente fechado (NF).
Período	É possível configurar 6 horários de ativação do alarme em cada dia da semana. Para acessar a configuração do período de ativação do alarme, clique em <i>Config</i> . Selecione a data. Caso a data não seja selecionada, a configuração padrão se aplica somente ao dia atual. Pode-se selecionar a opção Todos para atribuir a função para a semana inteira. Clique em OK. O sistema retorna para a tela de configuração do alarme. A seguir, clique em <i>Salvar</i> para sair.

Parâmetro	Função
Pós-alarme	Período de 10 a 300 segundos em que os relés ficarão ativados após o alarme.
Saída	Habilite a função de saída de alarme. É necessário selecionar a porta de saída do alarme para que o sistema possa ativar o dispositivo de alarme correspondente quando houver uma incidência de alarme.
Gravar canal	O sistema ativa automaticamente a gravação na ocorrência de um alarme (funcionando em conjunto com a função de ativação do alarme). Para o correto funcionamento desta função, certifique-se de que, no menu <i>Agenda</i> , a opção de gravação por alarme esteja habilitada.
Pós-gravação	O sistema pode aumentar o período de gravação, após o encerramento do alarme. O valor varia de 10 a 300 segundos.
E-mail	Ao habilitar a função email, o sistema pode enviar e-mails com foto alertando da ocorrência de um alarme e quando ele encerra. As configurações de email devem ser feitas conforme item <i>E-mail</i> .

Clique em *Função PTZ*, a tela a seguir será apresentada:

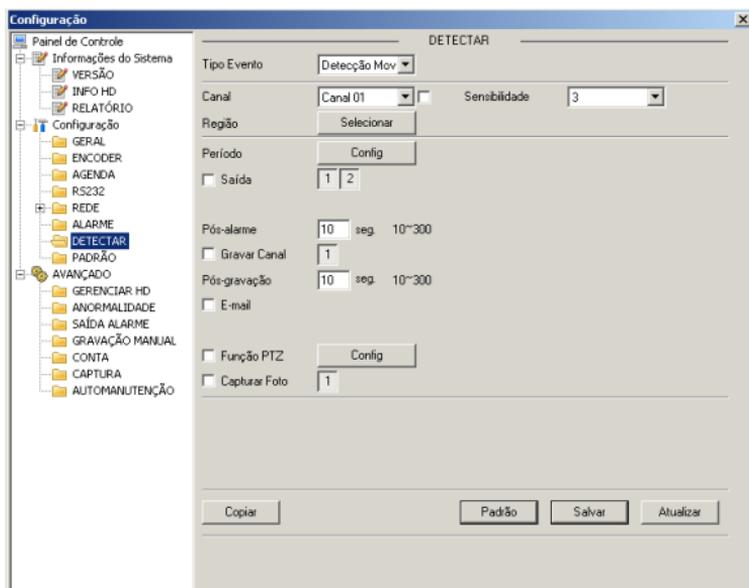


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Função PTZ	Permite configurar o movimento do PTZ quando ocorrer um alarme. Por exemplo, ir ao "preset x" quando houver alarme.
Capturar foto	Ao habilitar essa função, o sistema enviará uma foto ao servidor FTP e/ou a salvará no cartão microSD caso a opção Alarme esteja habilitada em <i>Agenda>Armazenamento>Captura</i> . Essa função precisa estar ativada para enviar fotos nos e-mails.
Salvar	Clique em <i>Salvar</i> ao finalizar a configuração.
Atualizar	Clique neste botão para obter as informações mais recentes da configuração do dispositivo.

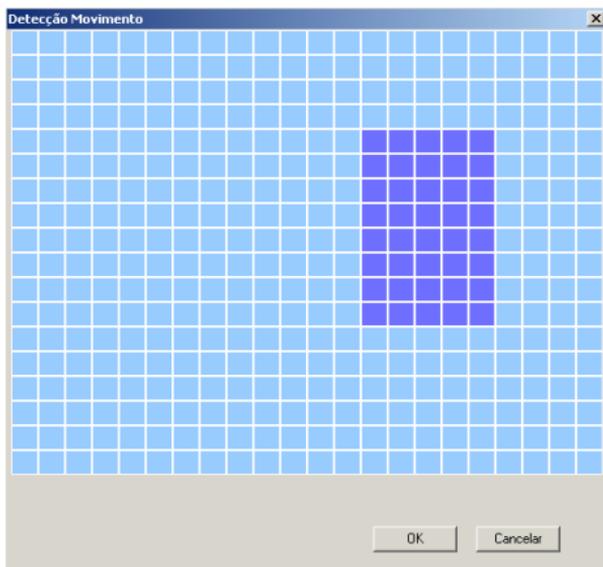
Detectar

Clique em **DETECTAR**, a tela para configuração da detecção de movimento será exibida conforme a figura a seguir:



Parâmetro	Função
Tipo de Evento	Há dois tipos: <i>Detecção de Movimento e Mascaramento.</i>
Canal	Habilite o canal.
Sensibilidade	Há seis níveis. O nível 6 apresenta a sensibilidade mais alta.

Para configurar a região de detecção, clique em *Selecionar*. Será exibida a tela a seguir:



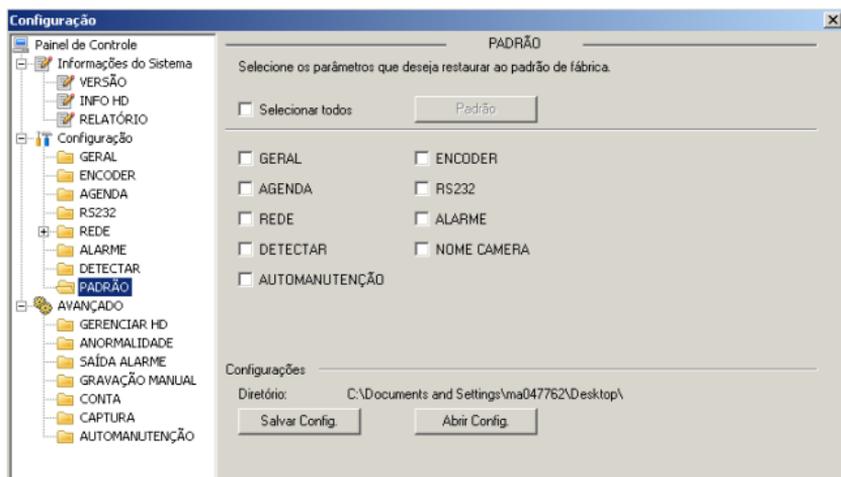
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Região	Região: se o tipo de detecção de movimento tiver sido selecionado, clique neste botão para configurar a zona de detecção de movimento. Há 22X18 zonas. Clique com o botão direito do mouse para entrar no modo tela cheia. Lembre-se de clicar no botão OK para salvar a configuração da zona de detecção de movimento.
Período	É possível configurar 6 horários de ativação de detecção em cada dia da semana. Para acessar a configuração do período de ativação, favor clicar em <i>Config</i> . Selecione a data. Caso a data não seja selecionada, a configuração padrão se aplica somente ao dia atual. Pode-se selecionar a opção <i>Todos</i> para atribuir a função para a semana inteira. Clique em OK. O sistema retorna para a tela de configuração da detecção. A seguir, clique em <i>Salvar</i> para sair.
Pós-alarme	Período de 10 a 300 segundos em que os relés ficarão ativados após o alarme.
Saída	Habilite a função e selecione a porta de saída (1 e/ou 2) para que o sistema ative o(s) relé(s) quando ocorrer uma anormalidade.

Gravar Canal	O sistema ativa automaticamente a gravação na ocorrência de uma detecção (funcionando em conjunto com a função de ativação da detecção). Observe que o dispositivo deve estar no modo de gravação pela Agenda no menu GRAVAÇÃO MANUAL. Consulte o item <i>Agendamento</i> .
E-mail	Ao habilitar essa função, o sistema enviará um e-mail quando ocorrer um evento: detecção de movimento ou mascaramento. Será enviado um e-mail no início da ocorrência, durante (caso a opção <i>Capturar Foto</i> estiver habilitada, será enviada uma foto em anexo ao e-mail) e um e-mail ao encerramento da ocorrência.
Função PTZ	Permite configurar uma chamada de preset na ocorrência de um evento.
Capturar foto	Ao habilitar essa função, o sistema enviará uma foto ao servidor FTP e/ou a salvará no cartão microSD caso a opção DM esteja habilitada em <i>Agenda>Armazenamento>Captura</i> . Essa função precisa estar ativada para enviar fotos nos emails.
Salvar	Clique em <i>Salvar</i> ao finalizar a configuração de um canal ou informe todas as configurações e clique em <i>Salvar</i> .
Atualizar	Clique neste botão para obter as informações mais recentes da configuração do dispositivo.

Padrão

Restaura a configuração padrão de fábrica de um ou mais itens ao mesmo tempo. Clique em **PADRÃO**, a tela a seguir será apresentada:



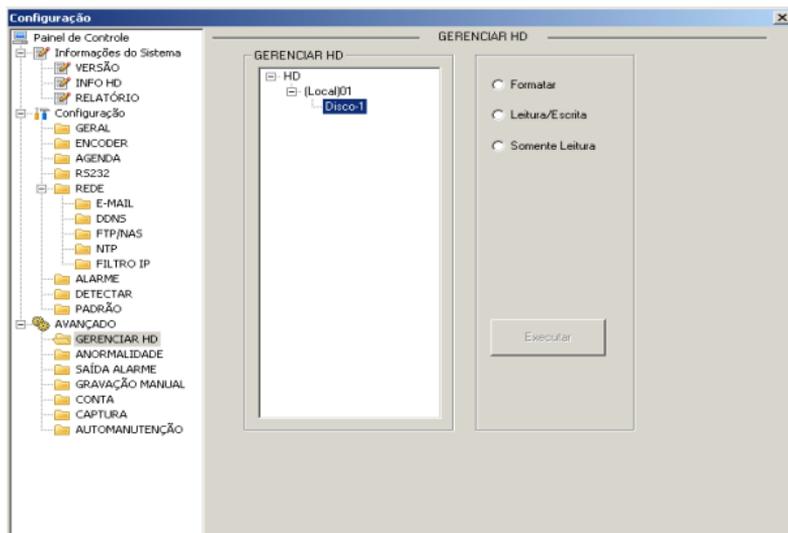
- **Salvar Config:** salva a configuração da speed dome no computador local ou abre um arquivo de configuração do computador.

Avançado

Gerenciar HD

Permite a visualização e configuração do modo de funcionamento do cartão microSD.

Clique em **GERENCIAR HD**, a tela a seguir será apresentada:

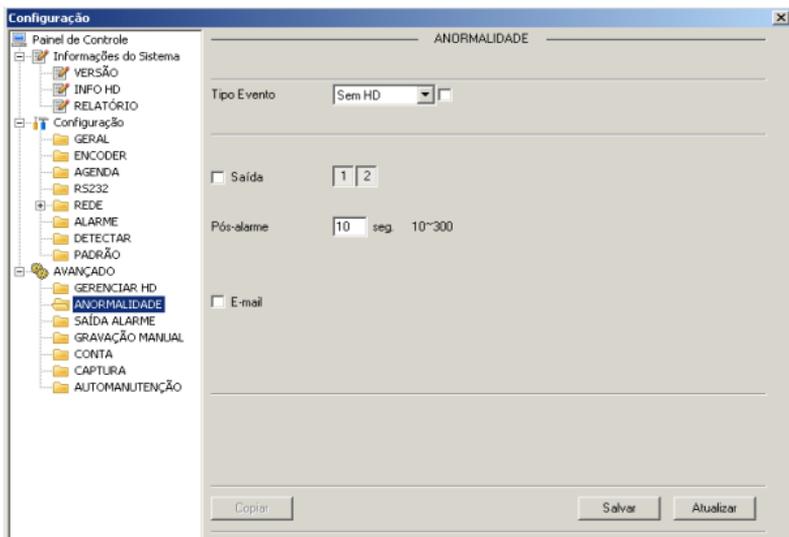


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Formatar	Limpa os dados do cartão microSD.
Leitura/Escrita	Configura o cartão SD para ler/escrever.
Somente Leitura	Configura o cartão SD para apenas ler.
Executar	Clique neste botão para salvar o status atual do cartão SD.

Anormalidade

A tela de anormalidades será exibida conforme a figura a seguir:



Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Tipo de Evento	Estão incluídos os eventos: <ul style="list-style-type: none"> • Sem HD. • HD sem espaço (é necessário definir o percentual para o sistema emitir o alerta). • Rede ausente (pode ser configurado gravação de vídeo). • Conflito de IP (pode ser configurado gravação de vídeo).
Saída	Canal correspondente de saída do alarme quando da ocorrência de um alarme. Há dois canais.
Pós-alarme	A saída do alarme pode ser atrasada por um período de tempo específico após o final do alarme. Os valores variam de 10 a 300 segundos.
E-mail	Ao habilitar a função e-mail, o sistema pode enviar e-mails alertando a ocorrência de uma anormalidade. As configurações de e-mail devem ser feitas conforme item <i>E-mail</i> .
Salvar	Salva as configurações.
Atualizar	Clique neste botão para obter as informações mais recentes da configuração do dispositivo.

Saída alarme

Para buscar o status de saída do alarme, clique em **SAÍDA ALARME**.



Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Saída do Alarme	Há dois canais de saída.
Gatilho	Aciona/Desaciona o dispositivo de saída do alarme.
Salvar	Salva as configurações.
Atualizar	Busca o status de saída do alarme.

Gravação manual

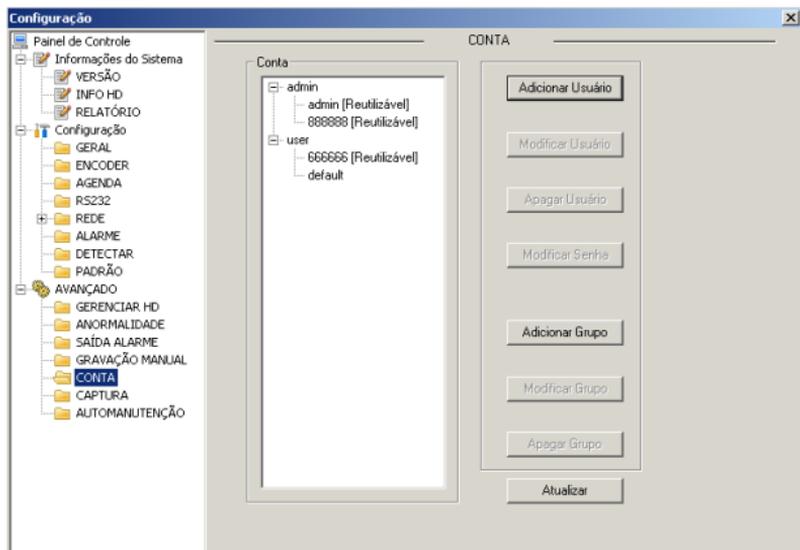
A tela de controle da gravação é exibida a seguir, clique em **GRAVAÇÃO MANUAL**.



Quando o sistema estiver no modo *Agenda*, haverá gravação de acordo com o que foi configurado no menu *Configurar > Configuração > Agenda*. Quando o sistema estiver no modo *Gravação Manual*, os vídeos serão gravados como se estivessem em modo regular.

Conta

Nesta interface, é possível adicionar e remover um usuário ou modificar uma senha, clique em **CONTA**;



Para adicionar um usuário, siga o procedimento:

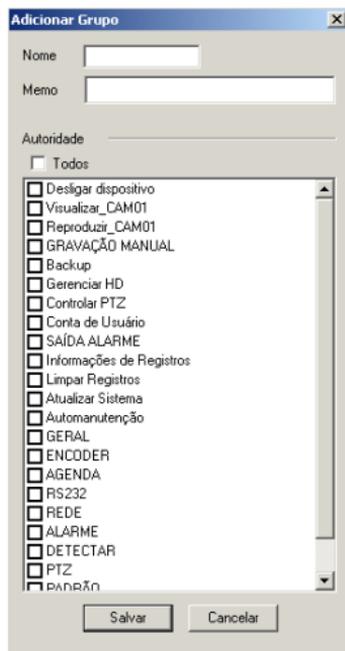
1. Selecione o grupo desejado: *admin* ou *user*;
2. Clique em *Adicionar Usuário*. Será exibida uma tela conforme a figura a seguir;

Adicionar Usuário

3. Digite o nome de usuário e senha nos respectivos campos;
 4. Digite novamente a senha no campo *Confirmar*;
 5. Clique em *Autoridade* e selecione as permissões para este usuário;
 6. Clique em *Salvar* e o sistema retornará ao menu anterior.
- **Modificar usuário:** altera o nome e as permissões do usuário selecionado.
 - **Apagar usuário:** clique neste botão para apagar o usuário selecionado e confirme a operação.
 - **Modificar senha:** clique neste botão para alterar a senha do usuário selecionado. Sendo um usuário administrador, é possível alterar a senha de todos os usuários.

Para adicionar um grupo, siga o procedimento:

1. Clique em *Adicionar Grupo*. Uma tela será exibida conforme a figura *Adicionar Grupo*;



Adicionar grupo

2. Digite o nome do grupo;
3. Selecione as autoridades permitidas para este grupo;
4. Clique em OK para confirmar a operação.

- **Modificar Grupo:** altera o nome e as autoridades do grupo selecionado.
- **Apagar Grupo:** clique neste botão para apagar o grupo selecionado, caso ele não contenha usuários, confirme a operação.

Para o gerenciamento de contas, observe:

O sistema de gerenciamento de contas adota dois níveis: *Grupo* e *Usuário*. É possível configurar no máximo 15 usuários e 6 grupos.

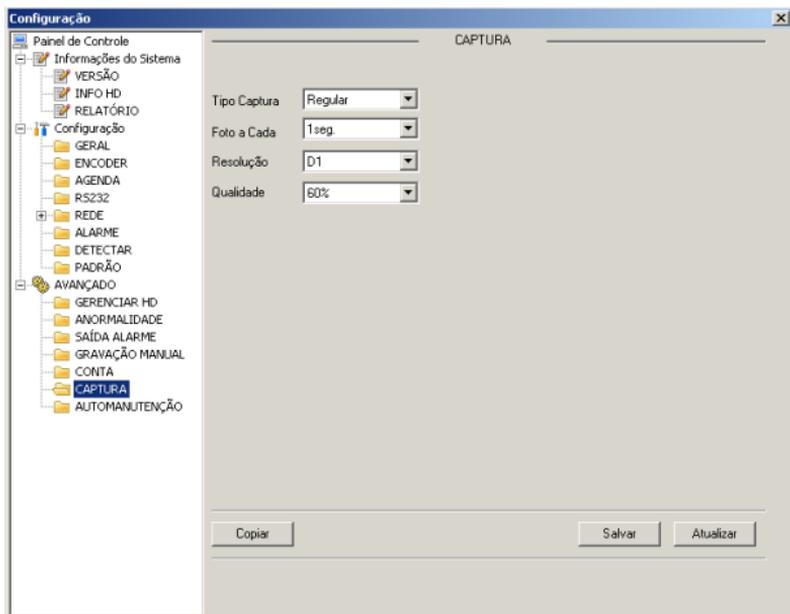
Para o gerenciamento de usuários, há dois níveis: *Admin* (administrador) e *User* (usuário). O nome do usuário e nome do grupo podem conter 8 bytes. Um nome só pode ser utilizado uma única vez. Há quatro usuários padrões: *admin/888888/666666* e *usuário oculto* (padrão).

O usuário oculto (padrão) se destina somente ao uso interno do sistema e não pode ser apagado.

Um usuário deve pertencer a um grupo. As permissões de usuário não podem exceder os direitos do grupo.

Captura

A tela de captura de fotos é apresentada conforme a figura a seguir, clique em **CAPTURA**;

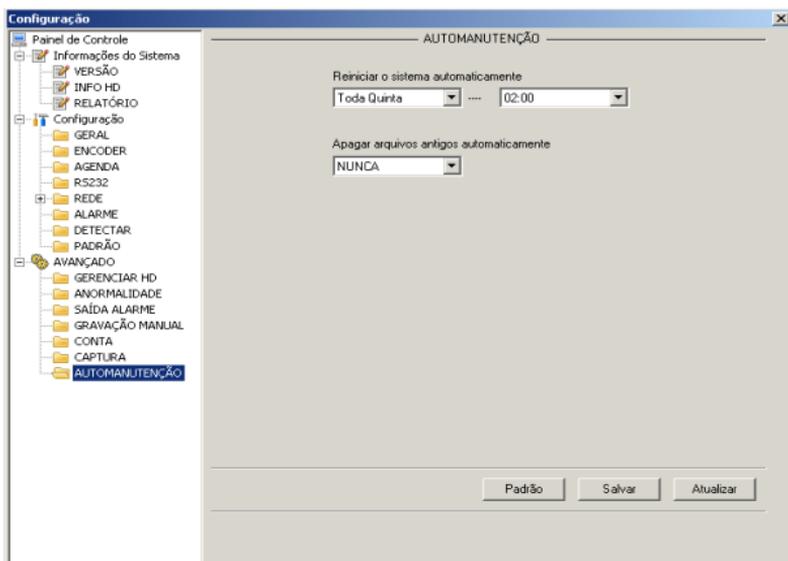


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Tipo de Captura	Há dois modos: regular ou detecção movimento /alarme.
Foto a Cada	Os valores variam de 1 a 8 segundos por foto.
Resolução	É possível selecionar D1, HD1, BCIF, CIF, QCIV, QVGA e QQVGA.
Qualidade	É possível configurar a qualidade da fotografia.

Automanutenção

Nesta tela é possível selecionar os intervalos para realizar reinicialização automática ou deletar automaticamente arquivos antigos. Para acessá-la clique em **AUTOMANUTENÇÃO**.



- **Reiniciar o sistema automaticamente:** selecione o dia e a hora desejada.
- **Apagar arquivos antigos automaticamente:** selecione a quantidade de dias anteriores dos quais deseja que a speed dome IP apague os arquivos.

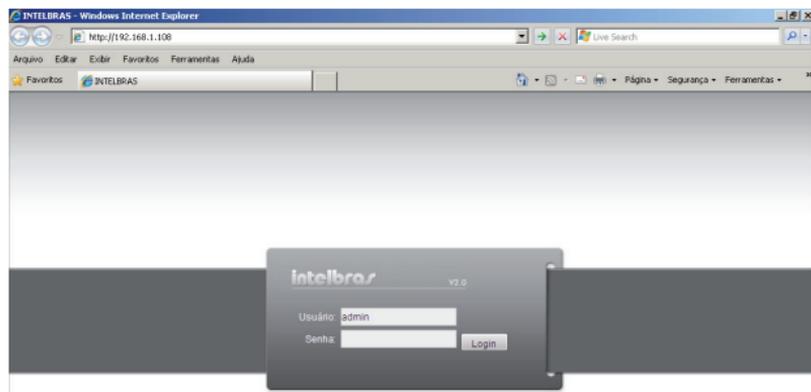
Sobre

Clique em **Sobre** para visualizar as informações atuais do cliente web.



Logout

Clique em *Logout* e o sistema retornará para a tela de login.



Controle PTZ com DVR série VD Intelbras

Protocolo INTELBRAS-1

Siga o procedimento para realizar o controle e configuração das funções:

1. No modo de exibição da câmera speed dome em tela cheia, clique com o botão direito do mouse. A tela será exibida conforme a figura a seguir;



Menu auxiliar

2. Em seguida, acesse *Pan/Tilt/Zoom*, ou então pressione o botão *Fn* no painel frontal ou no controle remoto. A tela será exibida conforme a figura a seguir;



Controle PTZ

3. Clique nas setas de direção para realizar a movimentação da câmera.



Setas de direção

O item velocidade pode ser configurado de 1 a 8, sendo 8 a maior e 1 a menor, isso irá alterar a velocidade com que a câmera irá se movimentar através do controle manual.

Os itens zoom, foco e íris permitem um controle manual destas funções através dos ícones  e . Veja a tabela a seguir:

Nome	Tecla de função	Função	Tecla de atalho	Tecla de função	Função	Tecla de atalho
Zoom		Afastar			Aproximar	
Foco		Próximo			Afastado	
Íris		Fechar			Abrir	

Posicionamento inteligente 3D

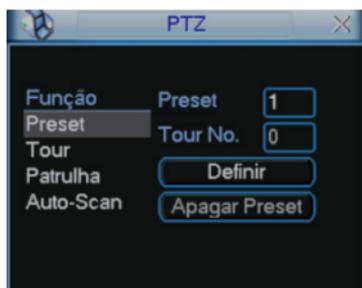
Na parte intermediária das oito setas de direção, há uma tecla de posicionamento inteligente 3D. Clique na tecla. O sistema irá retornar ao modo de tela única. Pressione botão esquerdo do mouse e arraste-o na tela fazendo um quadrado sobre a imagem que deseja ampliar e solte o botão do mouse. A imagem será centralizada e ampliada no quadrado feito com o mouse na tela. Para ampliar a imagem, faça o quadrado com o mouse do canto esquerdo superior para o canto direito inferior na tela; para afastar a imagem, faça um quadrado do canto inferior direito até o canto superior esquerdo desejado dentro da imagem. Através deste recurso é possível realizar os movimentos de PTZ automaticamente e estas operações são chamadas de posicionamento inteligente 3D.



Posicionamento inteligente 3D

Configuração do Preset/Tour/Patrolha/Auto-Scan

Na tela exibida na figura Controle PTZ, clique em *Definir* para ajustar: *Preset*, *Tour*, *Patrolha* e *Auto-Scan*. A imagem a seguir será apresentada:



Definir PTZ

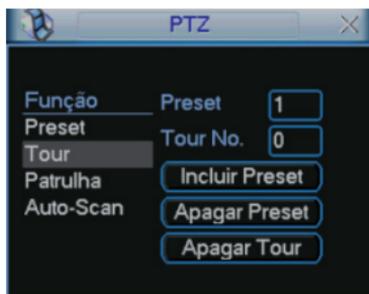
Configurações de Preset

Selecione a opção *Preset*, conforme a figura Definir PTZ, em seguida, clique com o botão direito do mouse para retornar à tela de *Controle PTZ* e utilize as teclas de direção para ajustá-la a câmera na posição desejada, em seguida clique em *Definir* novamente para acessar a tela Definir PTZ, insira o número do preset que deseja gravar e clique em *Definir* para salvar o preset.

Não é possível apagar o preset, no entanto é possível gravar um novo preset em cima de um preset já existente.

Configuração de Tour

Selecione a opção *Tour* na figura Definir PTZ e siga os passos a seguir para a criação do mesmo, a imagem será apresentada conforme a figura a seguir:



Tour

1. No campo *Preset* insira o número do preset variando de 1 a 80 que deseja gravar dentro do *Tour*, lembrando que o *Tour* é uma sequência de Presets.

Atenção: para gravar o preset dentro de um *Tour* o mesmo já deve ter sido configurado anteriormente, conforme o item *Configurações de Preset*.

2. Insira um número de 0 a 7 no campo *Tour No.* Esse será o número do *tour* a ser criado;
3. Clique em *Incluir Preset*;
4. Altere o campo *Preset* mencionado no passo 1 para o número de outro *Preset* e clique em *Incluir Preset* novamente;
5. Siga os passos descritos acima para gravar até 32 Presets dentro de um mesmo *Tour*.

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 garantidos 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 reserva-se 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.

DynDNS é marca registrada de Dynamic Network Services Inc.

Gmail é marca registrada de Google.

Internet Explorer é marca registrada da Microsoft Corporation.

Kingston é marca registrada da Kingston Technology Company.

No-IP é uma marca de registrada de Vitalwerks Internet Solutions, LLC.

SanDisk é marca registrada da SanDisk Corporation.

Transcend é marca registrada da Transcend Information, Inc.

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



fale com a gente

SUPORTE A CLIENTES

Para informações: (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767
suporte.isec@intelbras.com.br

Horário de atendimento

Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18 h