



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	7
Especificação das funções	10
Cuidados e segurança	12
Proteção contra trovoadas e picos de tensão.....	13
Produto	15
Visão detalhada	15
Características	16
Funções	16
Armazenamento	16
Transmissão via rede	16
OSD	16
Suporta protocolos múltiplos RS485.....	17
Pan e Tilt proporcionais	17
Configuração do preset e recuperação	17
Auto Scan	17
Tour	17
Patrulha	17
Máscara de privacidade	18
Ação sob alarme	18
Rotação automática	18
Autodiagnóstico	18
Modo dia/noite (colorido & branco e preto)	18
Foco automático	19
Compensação da luz de fundo	19
Pan, tilt e zoom	19
Localização inteligente 3D.....	19
Status de inatividade	19
Rotação da Imagem - FLIP.....	19
Instalação	20
Requisitos básicos	20
Cabeamento	20
Instalação em parede.....	20
Instalação do suporte em parede	21
Instalação da câmera speed dome IP.....	22

Configuração	26
Visão geral	26
Operação	26
Tela principal – Acesso web	29
Login	29
Menu em árvore do canal do monitor	32
Menu do sistema	33
Barra de funções do monitor	34
Controle do PTZ	34
Configuração de imagem e outras.....	36
Buscar.....	38
Alarme.....	41
Informações do sistema.....	43
Informações sobre o HD (micro cartão SD)	43
Informações sobre o Log	44
Configuração do sistema	45
Configuração geral	45
Codificações	47
Agendamento	50
RS232	52
Rede	53
Email	54
DDNS	55
NAS – função em desenvolvimento.....	64
NTP	66
Alarme	66
Detecção	69
PTZ	71
Padrão e Backup	72
Avançado	73
Anormalidades.....	74
Saída alarme	76
Gravação manual	76
Conta	77
Captura	81
Automanutenção.....	82
Opções	82
Autorregistro.....	83
Talk Encode - Codificação de áudio	84
Filtro de IP	85
Sobre.....	85
Logout	86

Configuração de protocolo, taxa de baud e endereço	86
Configuração de protocolo e taxa de baud	86
Configuração do endereço	88
Configurações padrão da fábrica	89
Conexão dos cabos	93
Conexões: RS485 e cabo de força	93
Conexão do cabo de rede	94
Conector de alimentação	95
Porta de extensão RS485	95
Conexão do cabo de alarme	96
Conexões gerais.....	97
Conexões.....	97
Conexão estrela.....	98
Conexão do alarme	98
Conexão do teclado	99
Barramento RS485	100
Distância de transmissão	100
Métodos de conexão e resistência do terminal	100
Problemas detectados na prática	102
Perguntas frequentes sobre o Barramento RS485	102
Menu da speed dome.....	103
Operação do Menu	103
Índice da tela do Menu.....	105
Informações de autodiagnóstico do sistema.....	106
Menu Principal.....	107
Informações do sistema	107
Configurações iniciais	108
Informação de endereçamento.....	108
Configuração da hora do sistema.....	109
Configurações do display	109
Configurações da câmera	110
Configuração do white balance	111
Configuração da exposição	112
Configurações Dia/Noite	113
Próxima página	114
Configuração das funções	115
Configuração do Preset.....	116
Pan automático	117
Scan automático	117
Excursão	118
Patrulha	119

Movimento ocioso	120
Programação	121
Máscara de privacidade	123
Próxima página	124
Operação de fenômenos anormais da câmera.....	126
Restaurar a configuração padrão de fábrica.....	126
Movimento PTZ não é suave	126
Controle PTZ com DVR série VD da Intelbras.....	126
Protocolo INTELBRAS-1	126
Posicionamento inteligente 3D	128
Configuração do Preset/Tour/Patrolha/Auto-Scan	128
Configurações de Preset	129
Configuração de Tour.....	129
Configuração da Patrulha.....	130
Configuração do Auto-Scan	131
Ativação do Preset/Tour/Patrolha/Auto-scan	131
Dúvidas frequentes	132
Manutenção.....	132
Dúvidas frequentes sobre o cartão SD.....	132
Termo de garantia.....	134

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°
Balanco 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	2000 a 10000 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), 1500 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 - 3A (+ - 10%)
Consumo total	12 W sem aquecedor e 50 W com aquecedor ligado
Mecânica	
Peso	5,0 kg

Alcance de rotação horizontal	0° a 360° contínuo
Alcance de rotação vertical	0° 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, cada um com legenda do número do preset
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
Mascára de privacidade	24 divididos em 8 mascaras a cada 120 °
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 3000 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	IP 66
Encoder	
Compressão	H.264
Dual-stream	Permite 01 stream primário e um adicional
Bitstream	D1(704*576/704*480) HD1(352*576/352*480) CIF(352*288/352*240) BCIF(720*288)QCIF(176*144/176*128) QVGA(320*240)QQVGA(160*128)
Encode Speed	NTSC 1f/s-30f/s para cada canal (ajustável) PAL 1f/s - 25f/s para cada canal (ajustável)
Rede	
Ethernet	RJ-45(10/100 Base-T)
Protocolos de rede	TCP/IP, DHCP, DNS, Filtro IP , PPPOE, DDNS, FTP e Email
Usuários simultâneos	Suporte máximo de 10 usuários em tempo real pela rede.
Suporte a funções de	Busca automática do endereço IP e filtro de endereço IP
Gravação	
Gravação	Para gravação local requer cartão micro SD de até 32 GB
Gravação agendada	Agendável até 6 períodos diários
Gravação manual	Inicia a gravação imediatamente
Gravação por alarme	Inicia a gravação imediatamente com entrada de alarme via relé
Gravação por detecção de movimento	Inicia a gravação imediatamente com variações no sinal de vídeo
Armazenamento das imagens	Para gravações locais é necessário instalar cartão micro SD. Compatível com cartões de alta e baixa velocidade de até 32 GB

Áudio	
Bidirecional	Áudio bidirecional
Entrada de microfone	Entrada de microfone
Sobreposição de texto - OSD (On Screen Display)	Os valores de transparência variam de 0 a 255. O valor 0 significa completamente transparente e 255 é opaco
Título de câmera	Os valores de transparência variam de 0 a 255. O valor 0 significa completamente transparente e 255 é opaco
Suporte para montagem*	
Parede	XSD 100 IP

*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 cobertura inferior 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 comprovado e está de acordo com a norma IP66 (grau de proteção) fornecido pela embalagem. A câmera deve ser instalada em local protegido contra a exposição a substâncias inflamáveis, explosivas, etc.

- **Cuidados com a câmera:** não instale a câmera sobre lugares instáveis. A câmera pode cair danificando o produto e podendo também 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 instalar a câmera em locais onde haja poeira e umidade. Evite expor a câmera a 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, para o caso de haver 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 LEMPE-A COM CUIDADO. CASO LIMPE A CÚPULA COM OUTRO TIPO DE PRODUTO COMO POR EXEMPLO ÀLCOOL, A MESMA PODERÁ MANCHAR CONDENANDO A VISUALIZAÇÃO DAS IMAGENS.

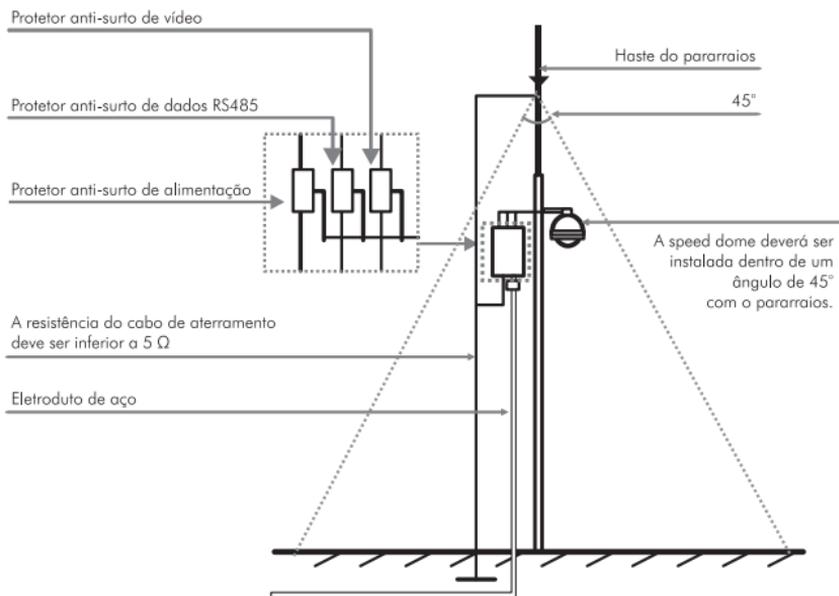
Proteção contra trovoadas e picos de tensão

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 (raios e surtos de tensão repentinos, por exemplo). Além de atender aos códigos de segurança elétricos locais, é necessário tomar as devidas medidas de precaução ao instalar a speed dome 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 contra raios ou surtos de tensão, prevenindo, assim, a queima do equipamento.

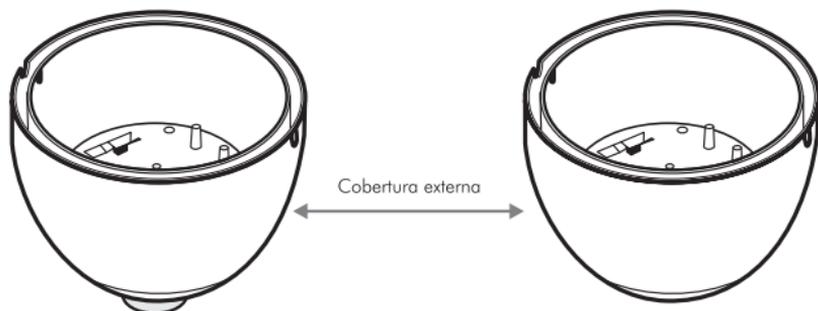
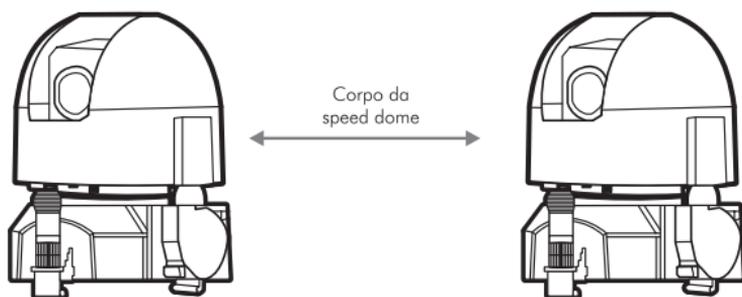
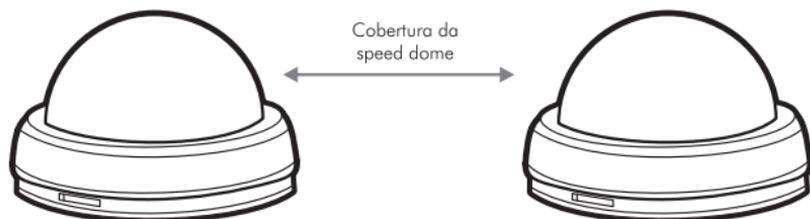
A proteção contra raios, o aterramento do equipamento e dispositivos externos deverão ser considerados no sistema de proteção em todo o local de instalação, devendo este estar em conformidade com os códigos elétricos nacionais ou locais.

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



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. 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)
- Compactação H.264
- Zoom óptico de 36X e 12X digital

Garante ainda a estabilidade dos dados de áudio/vídeo e controla a transmissão de dados via tecnologia de rede, permitindo a monitoração em tempo real a qualquer hora e em qualquer lugar. A operação do PTZ (Pan-Tilt-Zoom) pode ser feita via web ou RS485, com DVR ou mesa controladora, e seus mecanismos permitem um controle preciso e rápido dos movimentos.

Funções

Armazenamento

A câmera VSD 1000 36x IP, suporta a gravação local através de cartão de memória micro SD com até 32GB, de modo regular, na ocorrência de eventos: Detecção de movimento, Detecção de mascaramento de câmera e entradas 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 10 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 tal 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 a speed dome 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 ser visualizada. 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 SD ou enviadas via email ou para um servidor FTP, com 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:

- Verificação dos mecanismos de pan (horizontal) e tilt (vertical);
- Diagnóstico da câmera (principalmente o da função do zoom);
- 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 o 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 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 ou via DVR da série VD, 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 ociosa por 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

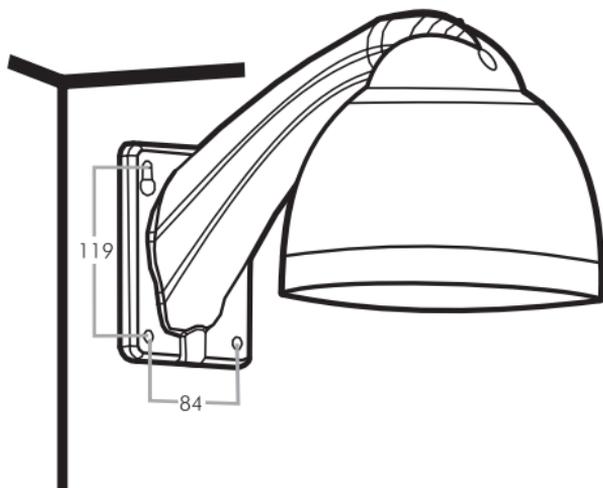
Requisitos

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

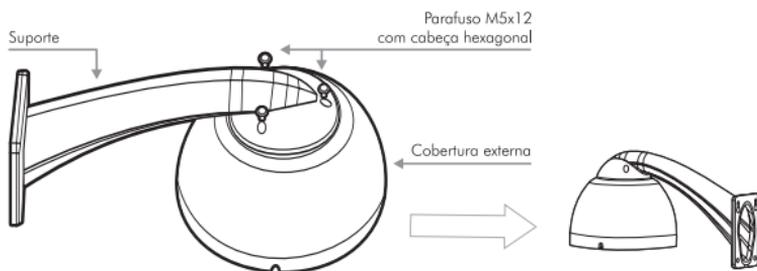
Siga as instruções de montagem a fim de garantir o grau de proteção IP66, evitando danos no interior da câmera por causa de poeira ou água. As borrachas de vedação devem ser devidamente instaladas, bem como aplicação de silicone nos locais recomendados.

Instalação do suporte em parede

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

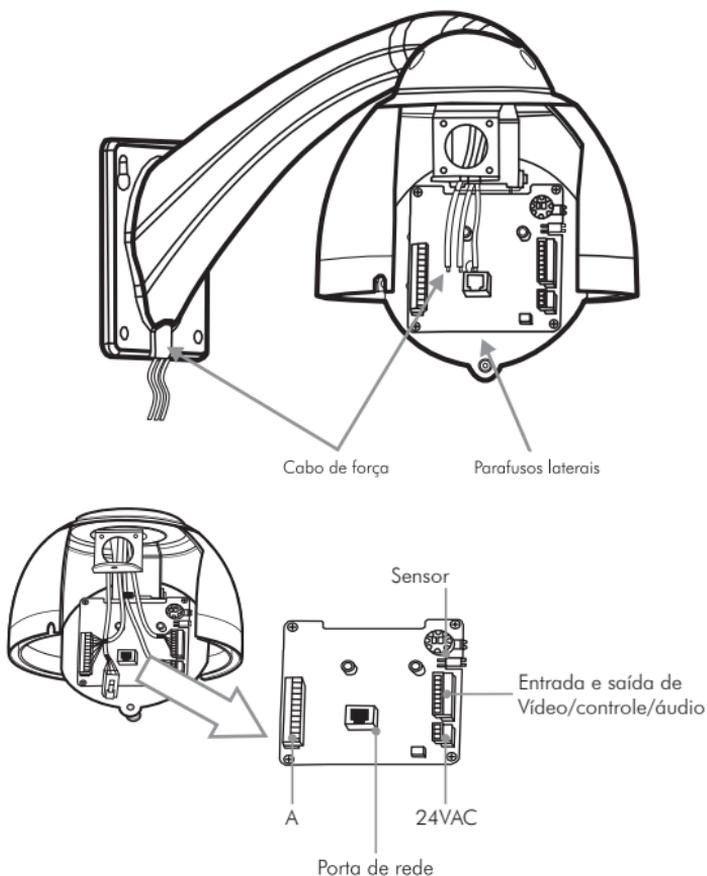


2. Use parafusos com cabeça hexagonal para fixar o suporte e a cobertura externa. Instale o anel de vedação para evitar entrada d'água (entre o suporte e a cobertura externa).



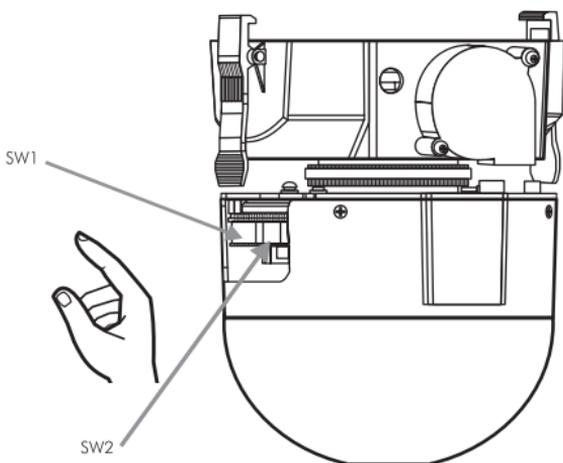
3. Após instalar o suporte e a cobertura externa, afrouxe o parafuso recarilhado e abra o painel. Passe o cabo de força através do suporte e fixe o suporte na parede.

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:

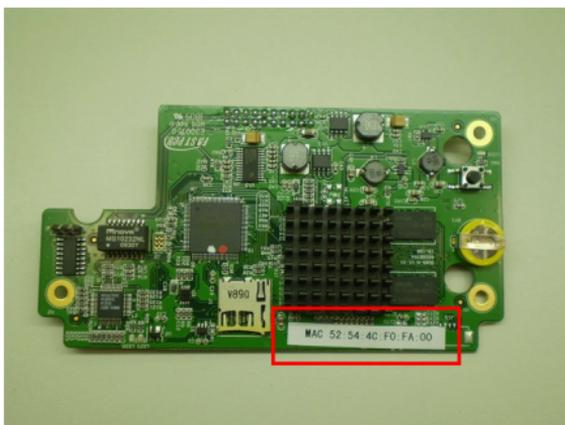


2. Identificação do MAC address (endereço de máquina) da Speed Dome IP.

- Retire os quatro parafusos para abrir a tampa inferior conforme figura a seguir:



- O MAC address se encontra na placa conforme figura a seguir:
OBS: É ALTAMENTE RECOMENDÁVEL TER ANOTADO O MAC ADDRESS DA SPEED DOME IP:



- Feche a tampa inferior se não for efetuar a instalação do cartão de memória.

3. Instalação do cartão de memória: **microSD de até 32 GB.**

- Insira o cartão de memória conforme figura a seguir:



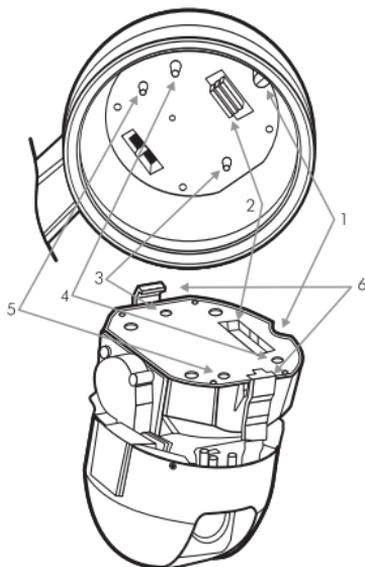
- Feche a tampa inferior.

Obs.: atentar para o lado correto da tampa inferior, os pés de borracha devem ficar para fora.

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

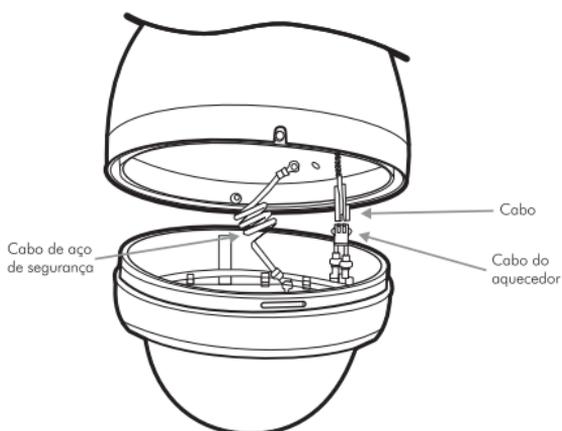
4. Segure a câmera com a mão e ajuste os pinos de trava localizados entre a câmera e o painel: as referências a seguir são ilustradas na próxima figura.
 - 1: parafuso de fixação e ranhura em semicírculo;
 - 2: conector do soquete AMP;
 - 3-4-5: três pinos guias;
 - 6: clips metálicos.
5. Finalmente, gire a câmera na direção da trava até que a trava do suporte se alinhe com a trava da câmera;

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.

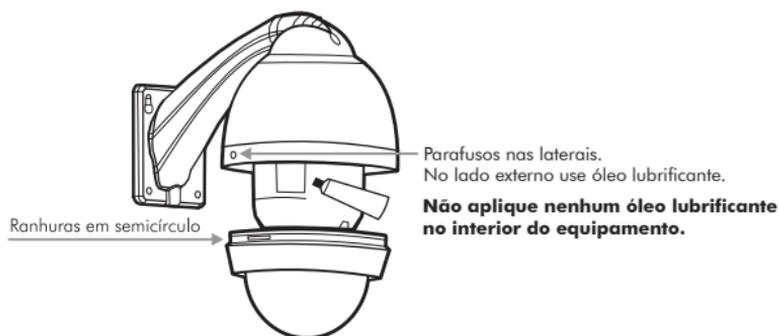


Atenção: para conectar o cabo de aço de segurança, afrouxe a porca de plástico tipo borboleta, localizado no interior da cobertura externa, puxe o cabo de segurança, prenda-o ao pino e, por fim, aperte novamente a porca de plástico. Ajuste-o de forma a não afetar a movimentação do mecanismo. Caso este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

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



7. 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 de protocolo, taxa de baud e endereço

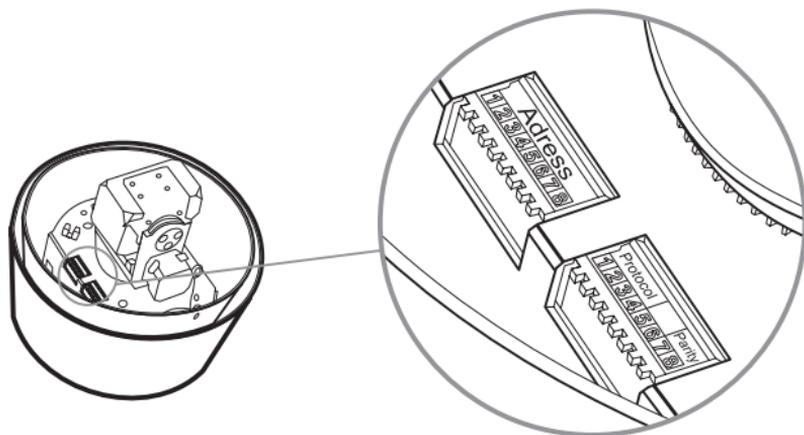
Atenção: antes de dar início ao controle da câmera via RS485, é necessário configurar a taxa de baud e o endereço manualmente; caso contrário, não será possível inicializar o equipamento.

Configuração de protocolo e taxa de baud

- Com a câmera desligada, retire a cobertura transparente e localize os dip switches 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.

- Os 'dip-switches' estão localizados conforme a figura a seguir:



- 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;
- 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	9600 Mbps
ON	OFF	4800 Mbps
OFF	ON	2400 Mbps
ON	ON	1200 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. Siga a tabela abaixo para as informações sobre cada valor que cada dip-switch possui:

Numero 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

Conexões: RS485 e cabo de força

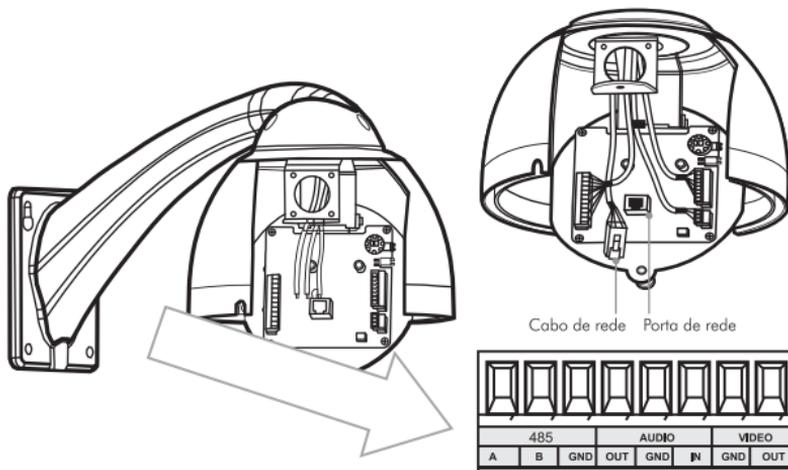
Existem quatro grupos de cabos que acompanham a câmera speed dome VSD 1000 36X IP, sendo o primeiro grupo para alimentação da câmera, o segundo para envio do sinal de vídeo da câmera, o terceiro para controle e operação da câmera via RS-485 e o último para conexão ethernet. Veja a tabela a seguir:

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

Tabela de conexões

Conexão dos cabos

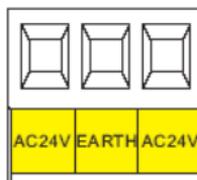
Conforme está indicado na figura abaixo, conecte o cabo de força, o cabo de controle RS485 à porta RS485, os cabos de áudio/vídeo às respectivas portas de áudio/vídeo e o cabo de rede na porta de rede da speed dome, conforme mostram as figuras a seguir:



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:

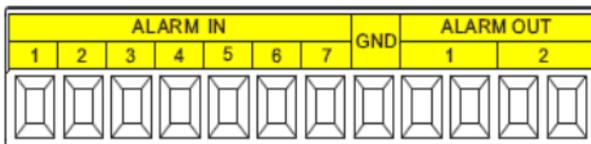


Nome	Função
AC24V	Porta de alimentação 24V. Conectar a fonte de alimentação.

EARTH	Conectar o fio terra.
AC24V	Porta de alimentação 24V. 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. 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.



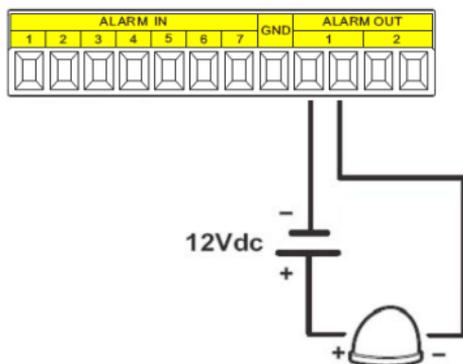
VERIFIQUE A POLARIDADE DA FONTE UTILIZADA E A POLARIDADE DO DISPOSITIVO A SER ACIONADO. CASO A LIGAÇÃO SEJA INVERTIDA, O DISPOSITIVO E A SAÍDA DE ALARME DA SPEED DOME PODERÃO QUEIMAR.

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;

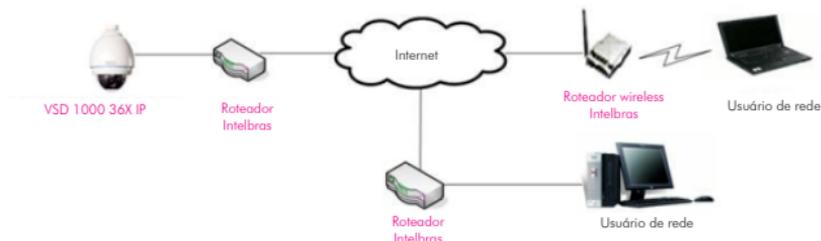
2. Conecte a polaridade positiva da mesma fonte na polaridade positiva do seu dispositivo de alarme (exemplo de conexão da saída dos alarmes: Giroflex);
3. Conecte a polaridade negativa do seu dispositivo de alarme (ex.: Giroflex) no outro pino do mesmo lado da conexão da polaridade negativa da fonte, 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:



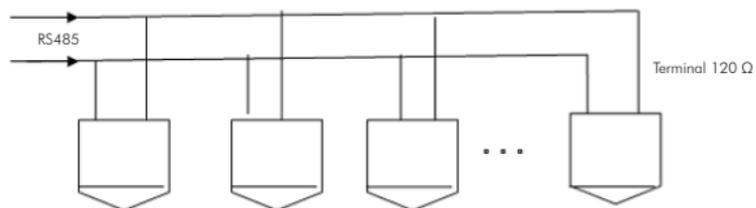
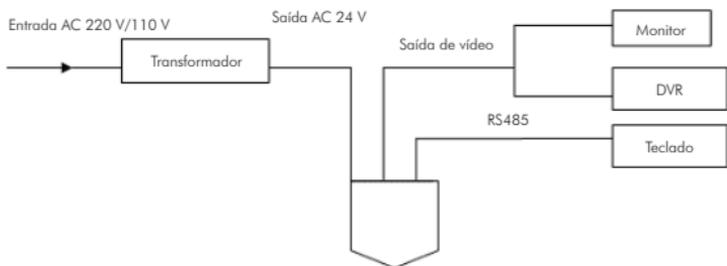
Conexões gerais

Conexões

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



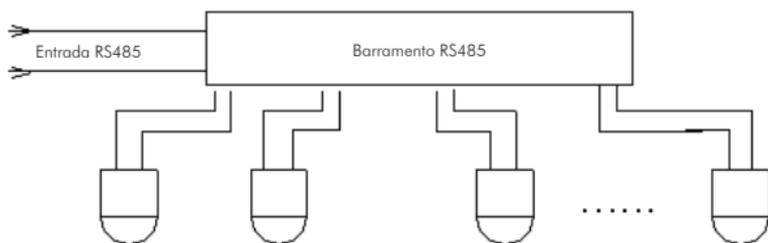
Para a conexão dos cabos, observe o esquema a seguir:



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.

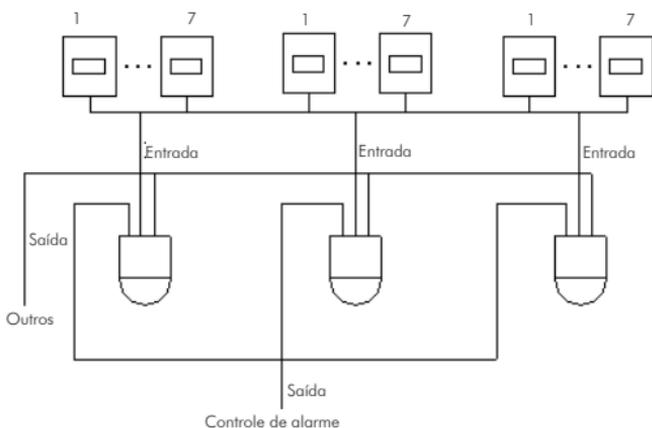
Conexão estrela

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



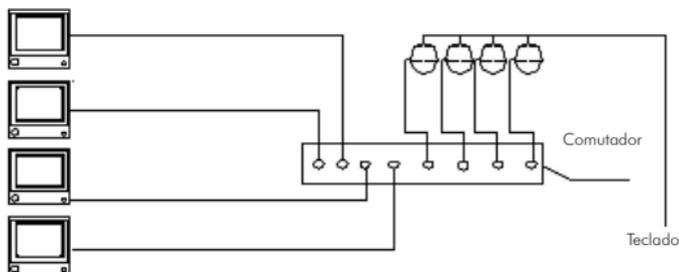
Conexão do alarme

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



Conexão do teclado

Para realizar o controle da speed dome IP 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 semiduplex com uma impedância de 120 Ω. 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 (teoricamente) são listadas a seguir (de acordo com as diferentes taxas de baud).

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

O cabo de comunicação é um pouco mais fino.

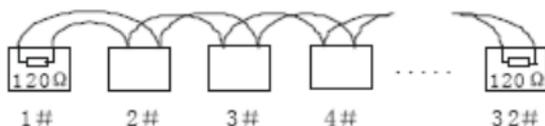
O ambiente ao redor da instalação apresenta forte interferência eletromagnética.

Há um número alto de dispositivos conectados ao barramento RS485.

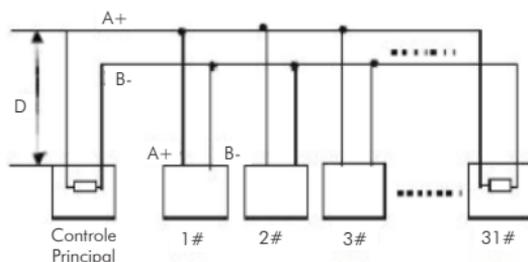
Obs.: em situações contrárias às descritas anteriormente, as distâncias máximas aumentam.

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 120 Ω . Veja a figura a seguir;

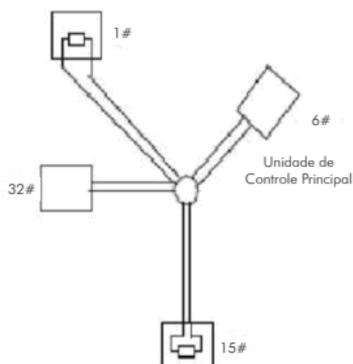


Ou pode-se utilizar a forma simplificada apresentada na próxima figura. Contudo, a distância "D" não deve exceder a 7 metros.

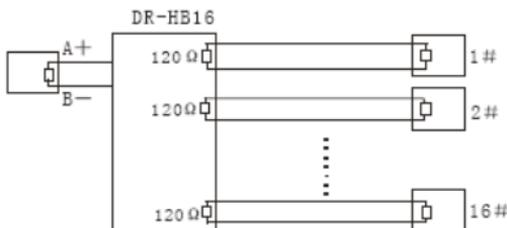


Problemas detectados na prática

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:



Perguntas 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 anfitrião 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>

Menu da speed dome

Índice da tela do Menu

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)
LIMITE 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

EXIT (Saida)

O diagrama anterior ilustra a estrutura geral do menu de configuração da speed dome.

Obs.:

- *ERR* significa que a configuração especificada é inválida.
- Se estiver utilizando teclado ou matriz para controlar a câmera, garanta que a configuração das informações do controle (tais como endereço, taxa de baud, paridade e protocolo) são os mesmos da câmera.
- Certifique-se de que todas as conexões dos cabos estão corretas.

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
VOLTAR	
SAIR	

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 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 Principal

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

É possível acessar o menu da câmera via software web, DVR, teclado de controle ou matriz.

- **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 a configuração padrão de fábrica da câmera. **A câmera mostrará a mensagem de OK indicando que a operação foi efetuada com sucesso. A câmera será reiniciada para restaurar a configuração padrão de fábrica.**
- **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)
LIMTE 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 iris, 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 padrão é 8 e é possível configurar de 1 a 15.
- **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

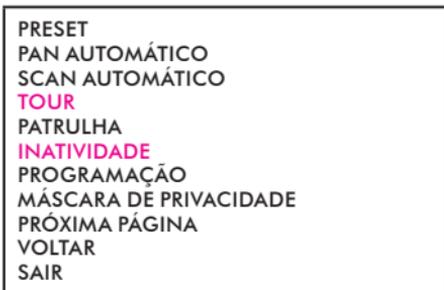
INVERSÃO TELA	: OFF
CONGELAR	: OFF
SENS. AF	: NORM
PADRÕES DE FÁBRICA DA CÂMERA	
REINICIAR CÂMERA	
VOLTAR	
SAIR	

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.

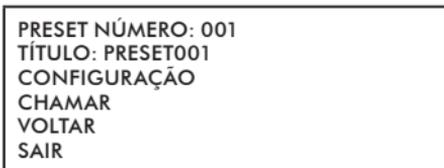
Configuração das funções



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



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.
- **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 velo-

cidade de chamada. Um **tour** comporta até 32 presets. O valor do preset varia de 0 a **255**.

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 3s a 255s. 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. 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, teclie *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, teclie *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, teclie *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 da máscara de privacidade.

Há um máximo de 8 zonas de privacidade a cada 120°, totalizando 24 zonas de privacidade.

espaço reservado para uma figura

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 zona de privacidade pode não mover de acordo com o objeto.

Entre no menu de configuração da zona de privacidade. Neste momento, todas as zonas de privacidade estarão fechadas.

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 tecla 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 zona de privacidade. Pressione as teclas de navegação para aumentar ou diminuir o tamanho da zona. 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:** aqui 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 algarismo. Use as teclas para a esquerda/direita para configurar o valor e tecla *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, não será possível abrir o menu da câmera. Após três tentativas incorretas de login não será possível abrir o menu da câmera. Contate seu revendedor local ou nossa assistência técnica.

Operação de fenômenos anormais da câmera

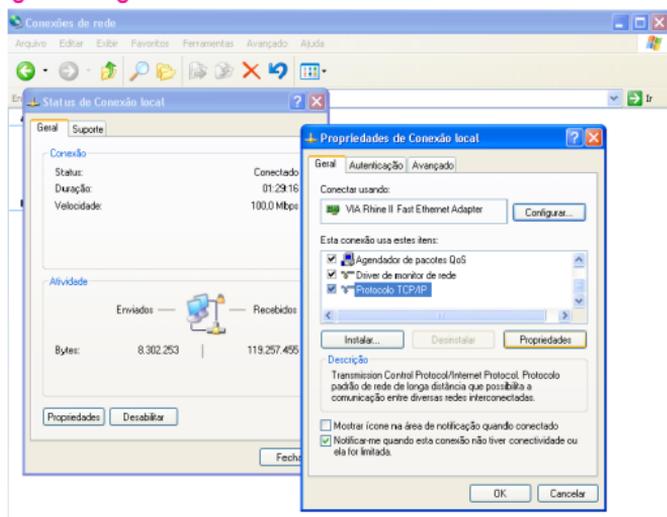
Restaurar a configuração padrão de fábrica

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.

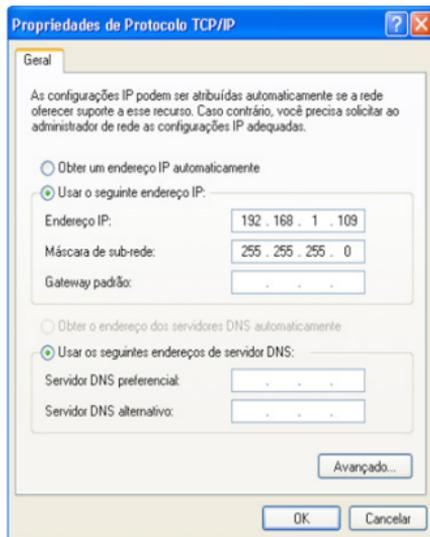
Conexão via rede

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 aba 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 e digite ping e IP 192.168.1.108, 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<ms TTL=64
Estadísticas 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>
```

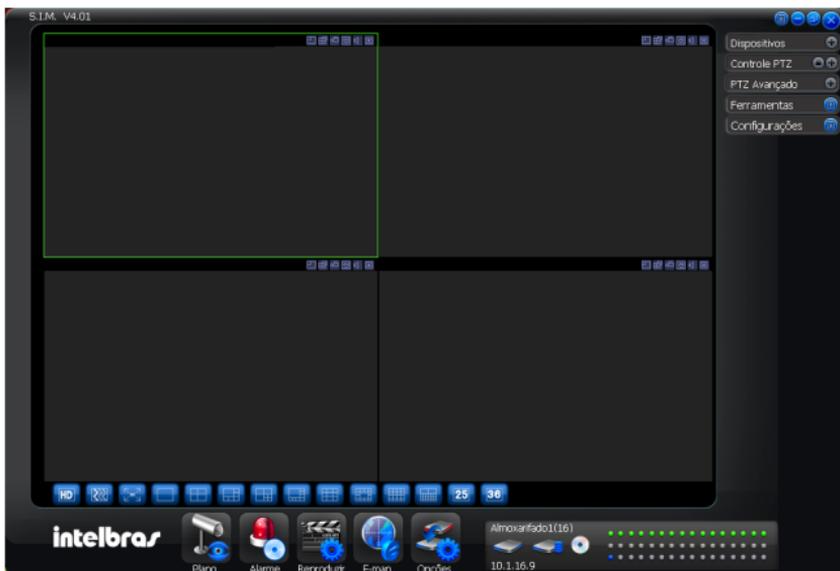
4. Se a resposta for igual à figura anterior, a Speed Dome IP está conectada à rede. Caso contrário, verifique a conexão do cabo de rede e do computador e as configurações do endereço IP. Após a conexão, configure os atributos de rede conforme desejado.

Busca da speed dome IP via SIM

No CD que encontra-se na caixa 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. Abaixo segue 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 MAC address (informações sobre o MAC address podem ser encontradas no item Instalação da câmera speed dome IP).

Operação:

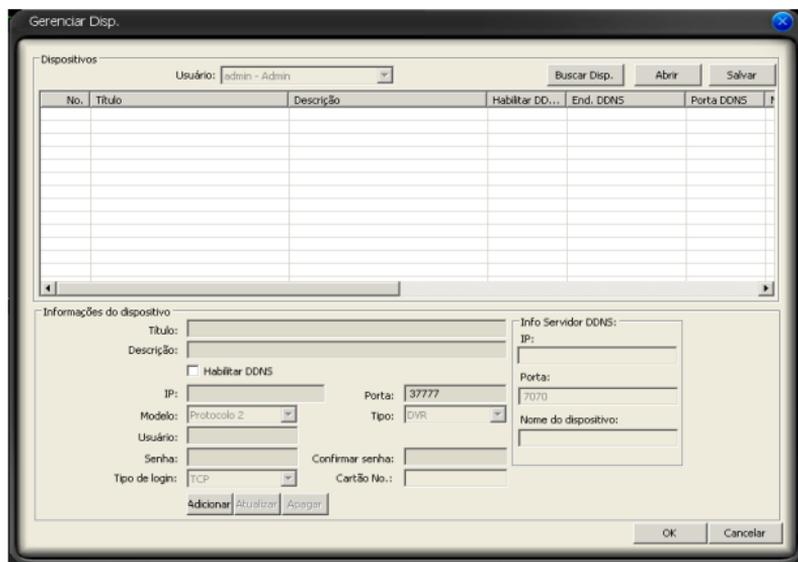
1. Instale o Software SIM, conforme instruções no manual do mesmo (acompanha o CD).
2. Após a instalação do Software, dê um duplo clique no ícone do SIM, que encontra-se na área de trabalho, faça o login será aberta janela semelhante a imagem abaixo;



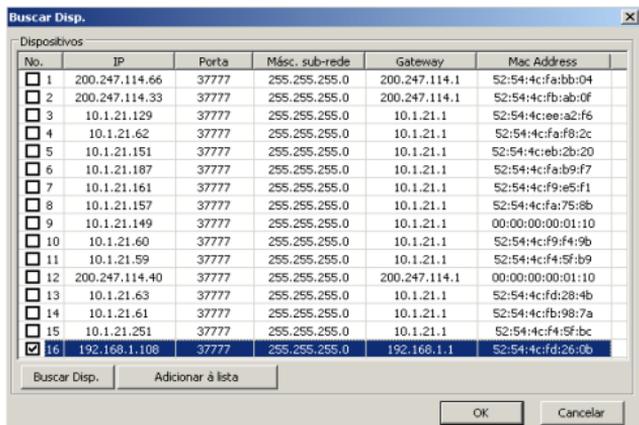
3. Após o login, entre no menu Gerenciar Dispositivo que encontra-se no menu Configurações, conforme figura ilustrativa abaixo.



4. No menu Gerenciar Dispositivo, de um clique no ícone Buscar Disp. que encontra-se no canto superior direito, conforme figura ilustrativa abaixo.



5. 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 figura ilustrativa abaixo:



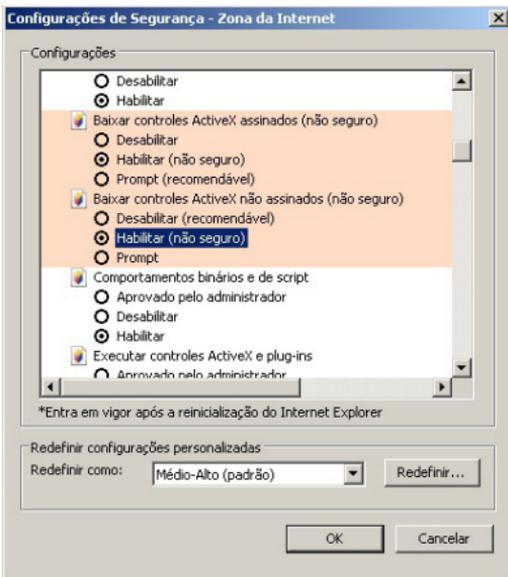
Acesso via software web

Login

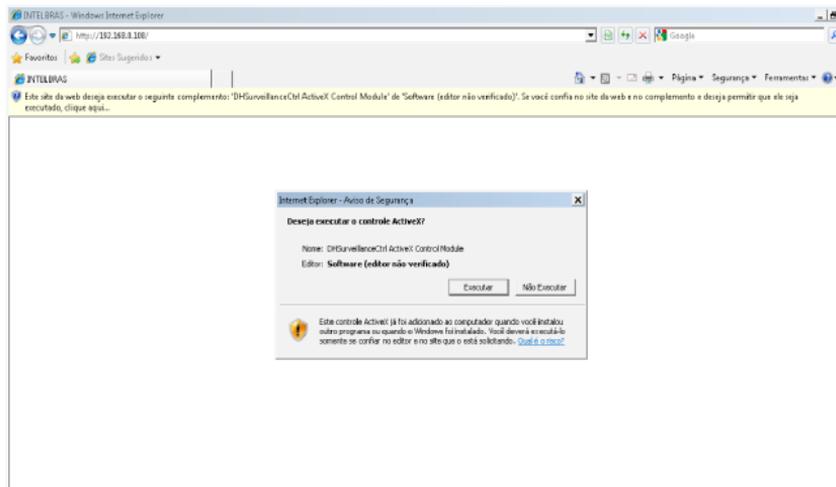
1. Abra o Internet Explorer e informe o endereço IP da speed dome IP na barra de endereço. O endereço IP da speed dome é 192.168.1.108, então informe `http://192.168.1.108` na barra endereço do IE. Veja a figura a seguir;



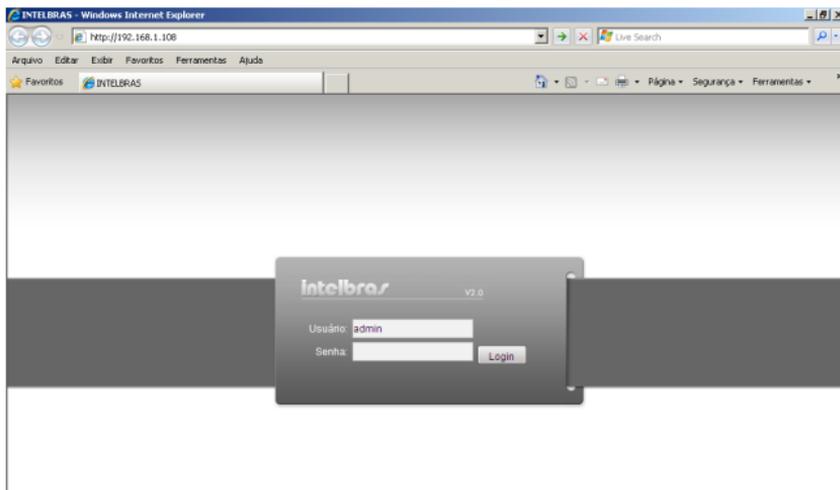
2. O sistema exibirá uma mensagem perguntando se o aplicativo `webrec.cab control` deve ou não ser instalado. Clique em *Sim*. Se não conseguir fazer o download do arquivo ActiveX, modifique a configuração conforme as figuras a seguir;



3. Após a instalação, a seguinte tela será exibida, clique em *Executar*;



4. Após o login, a página principal da 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. CAM 1: nome padrão de fábrica.
Abrir ou Fechar	Quando o canal de vídeo estiver fechado, clique neste botão para abri-lo. ou Quando o canal de vídeo estiver aberto, clique neste botão para fechá-lo.
Diálogo	Clique neste botão para habilitar a conversa em áudio. Tipo de compressão do áudio: G.711a. Requer instalação de microfone e alto-falante na câmera.
Reproduzir	Clique neste botão para selecionar o arquivo a ser executado no COMPUTADOR.
Atualizar	Clique neste botão para fazer a atualização do nome do canal do monitor.

Clique com o botão esquerdo do mouse sobre o monitor para visualizar o vídeo em tempo real, 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 começa a gravar. O arquivo gravado é salvo na seguinte pasta do sistema: <code>\RecordDownload</code> (padrão). Para alterar o diretório de gravação, favor consultar o item Configuração de cores e diretório de gravação.

8	Captura de imagem	É possível fazer captura de uma imagem. Todas as imagens são salvas na seguinte pasta do sistema: <code>\PictureDownload</code> (padrão). Para alterar o diretório de gravação, favor consultar o item Configuração de cores e diretório de gravação.
9	Áudio	Ligar ou desligar o áudio da câmera. Necessita de instalação de microfone e alto-falante na câmera.
10	Fechar o vídeo	Fecha o vídeo na guia atual.

Menu do sistema

O menu do sistema será mostrado na figura a seguir:



Menu do sistema

Obs.: por favor, consulte os itens **Buscar**, **Alarme**, **Configurar**, **Sobre** e **Logout** para obter informações detalhadas.

Barra de funções do monitor

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



Botão de ajuste da qualidade do vídeo

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.

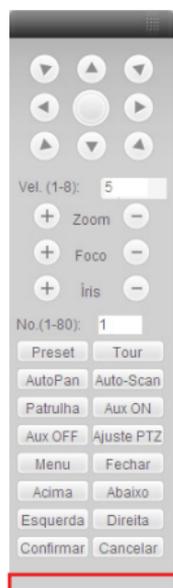


Botão de ajuste do formato da imagem original ou adaptado.

Controle do PTZ

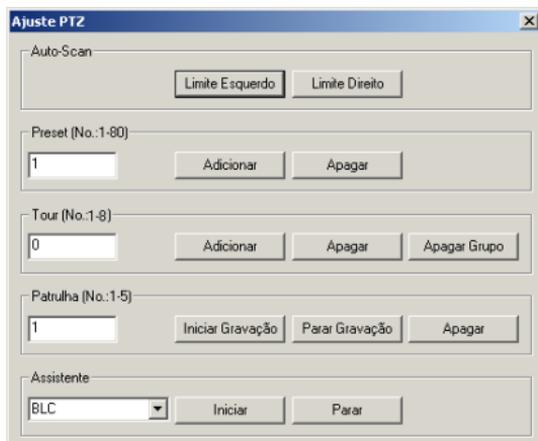
Antes de operar o PTZ, verifique se a configuração correta do protocolo PTZ foi realizada. É possível visualizar as teclas de navegação, e os botões referentes à:

- Vel. (1-8): velocidade, o sistema suporta 8 níveis de velocidade, sendo que a velocidade 2 é maior que a velocidade 1.
- Zoom, Foco, Íris
- Preset, Tour, AutoPan, Auto-Scan, patrulha
- Aux OFF
- Ajuste PTZ (configuração do PTZ)
- 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 Apagar 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 Tour variam 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, rotação. Selecione uma das opções e clique em <i>Iniciar</i> ou <i>Parar</i> .

Configuração de cores e diretório de gravação

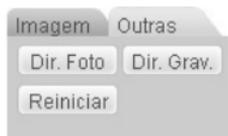
A tela de configuração de cores e *diretório de gravação* é apresentada a seguir:



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:

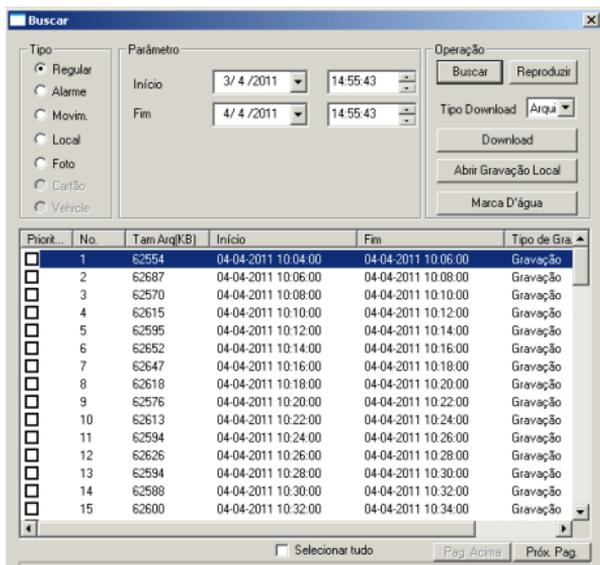


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

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

Buscar

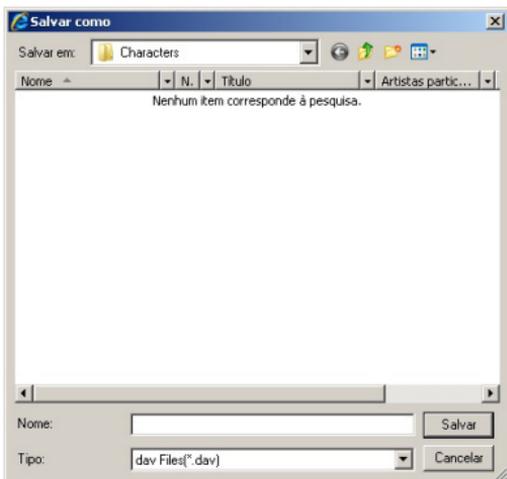
No menu do Sistema, clique em *Buscar*, conforme a figura a seguir:



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 serão apresentados.

Para reproduzir o vídeo, clique duas vezes no arquivo ou selecione-o e clique no botão *Reproduzir*. Para realizar o download dos arquivos clique no arquivo que deseja fazer download e 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. Abaixo figura ilustrativa sobre da mensagem:



Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

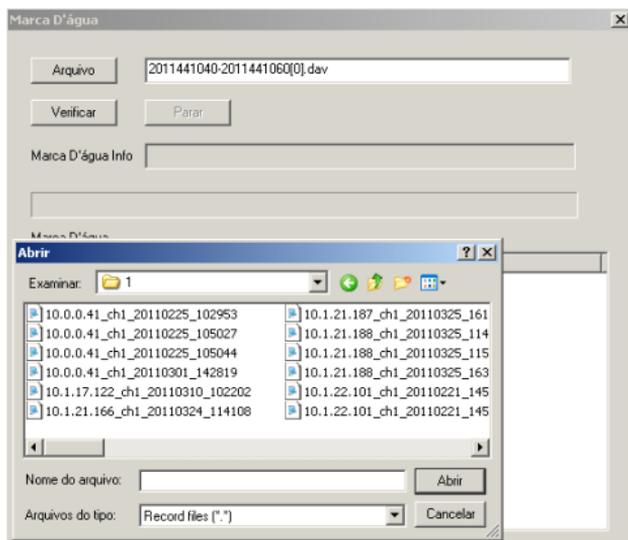
Tipo	Parâmetro	Função
Tipo	Regular	Buscam as gravações gerais, gravações de alarme e de detecção de movimento.
	Alarme	Busca as gravações de alarmes.
	Movimento	Busca as gravações de detecção de movimento.
	Local	Busca as gravações locais.
	Foto	Busca arquivo de captura de imagens.
	Cartão	Em desenvolvimento.
	Vehicle	Em desenvolvimento.
Parâmetro	Início	Configura a hora de início do arquivo.
	Fim	Configura a hora final do arquivo.

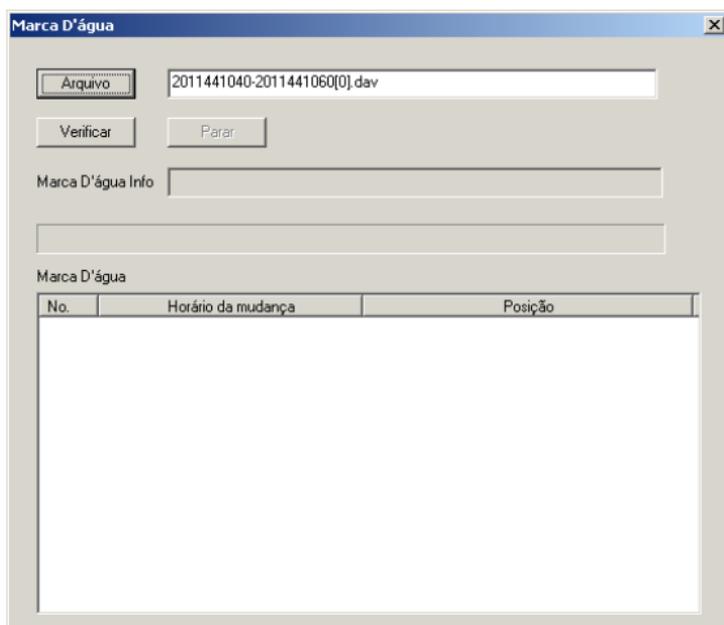
Operação	Buscar	Clique neste botão para visualizar os arquivos gravados que atendem aos parâmetros informados.
	Reproduzir	Primeiro selecione o arquivo e, a seguir, clique em Reproduzir para visualizar o vídeo.
	Tipo de download	Download por arquivo: selecione o(s) arquivo(s) e, a seguir, clique em Download. 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 Download. O sistema apresenta uma caixa de diálogo. Informe o nome do arquivo baixado, especifique o caminho e, a seguir, clique em OK. O sistema inicia o download. O botão Download passa a funcionar como o botão Stop. Há uma barra de progresso para o acompanhamento do processo.
	Abrir gravação local	Seleciona a gravação local a ser executada.
	Marca d'água	É necessário consultar a seção Codificações para habilitar a função marca d'água. Clique em <i>Marca d'água</i> e o sistema apresentará uma caixa de diálogo. O caractere padrão da marca d'água é Digital CCTV. Ao clicar em <i>Arquivo local</i> , é possível selecionar o arquivo gravado. A seguir, clique em <i>Verificar</i> para verificar se o arquivo é ou não original.
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.

Submenu Marca D'água

Para verificar a autenticidade do vídeo, realize o download do mesmo através do menu Buscar clique no botão Marca D'água, localize o arquivo e clique em Verificar, conforme as próximas 2 Figuras ilustrativas abaixo.



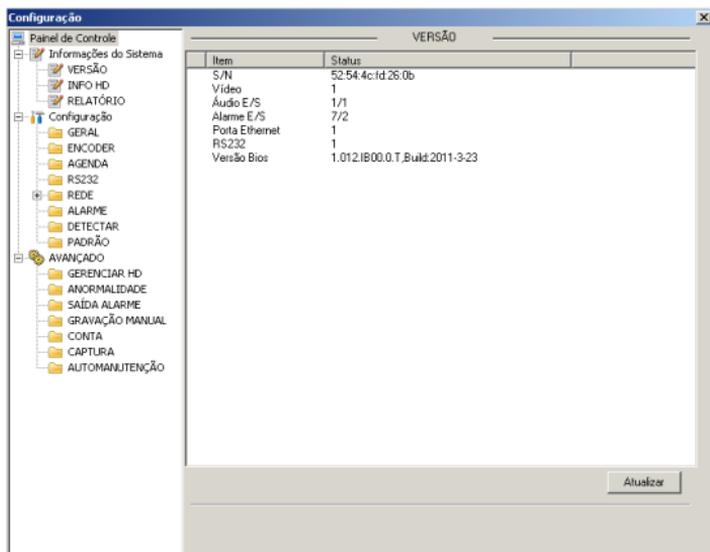


Alarme

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

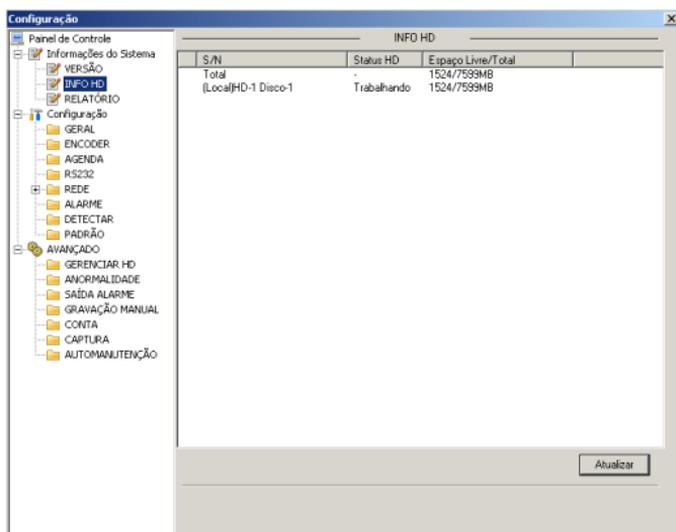
Informações do sistema

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



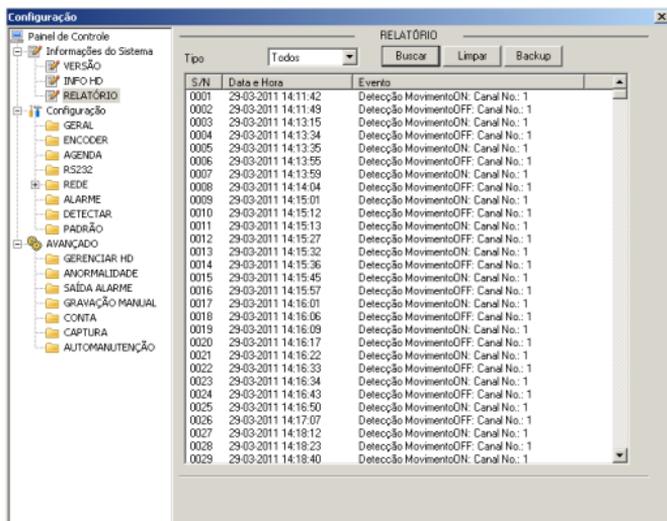
Informações sobre o HD (micro cartão SD)

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

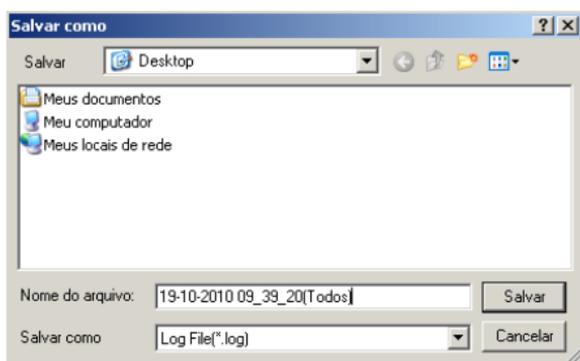
Pode-se visualizar o log do sistema, conforme a figura a seguir, clique em **RELATÓRIO** e, em seguida, em **Buscar**.



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 Busca 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.

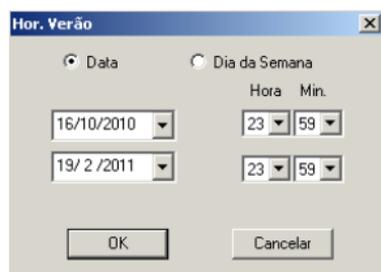
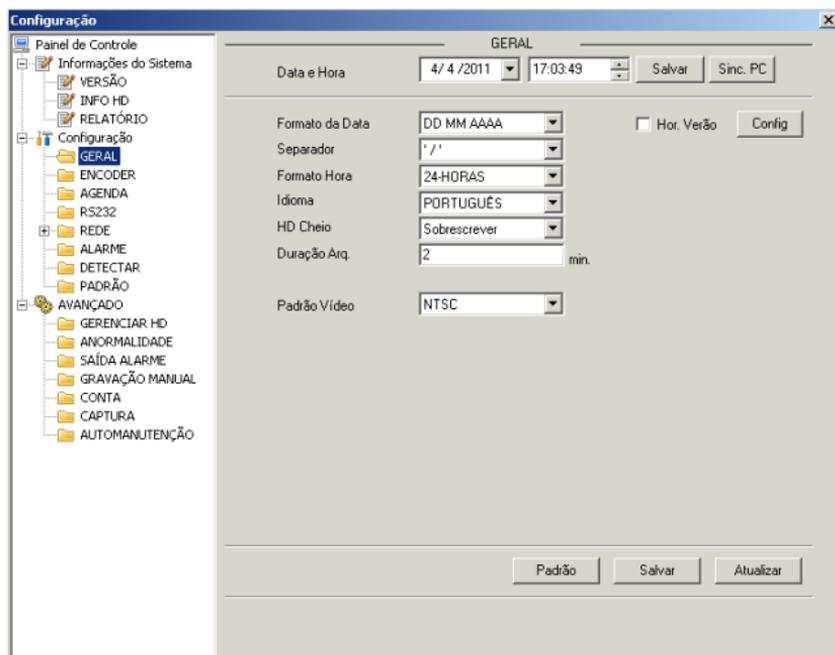
Clique em *backup* para visualizar a tela a seguir:



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.

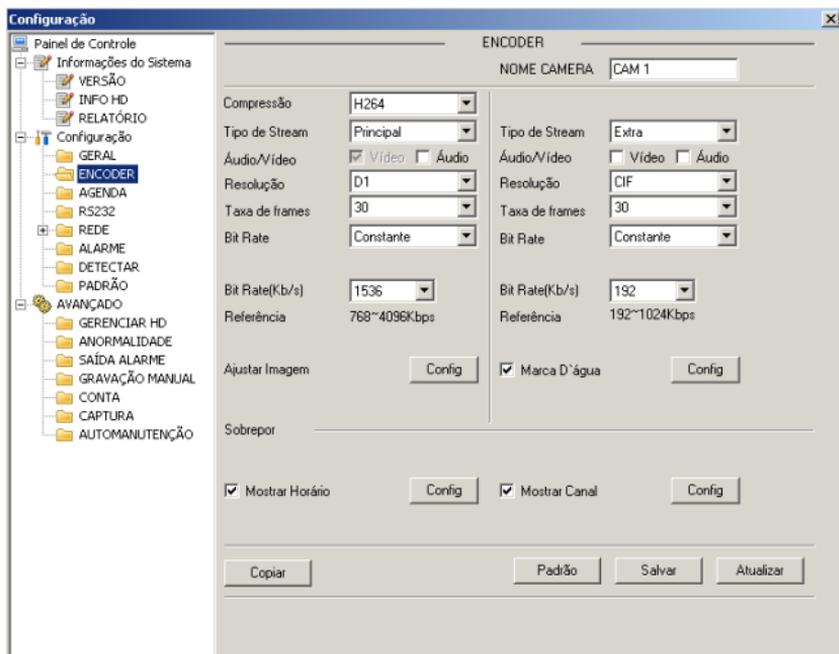
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

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.

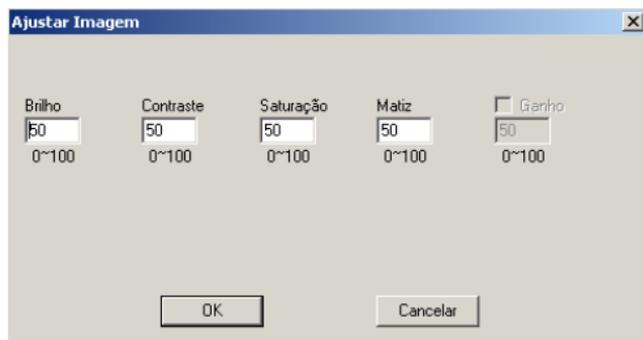
Formato da data	Permite selecionar o formato da data.
Separador da data	Selecione o separador desejado: – ou /.
Formato hora	Há duas opções: 24h ou 12h.
Hor. Verão	Permite configurar o horário de verão: hora de início e fim.
Idioma	Permite selecionar o idioma (Português ou Inglês). O sistema precisa 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 mesmo canal, clique em *ENCODER*;



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



Clique em *Config (Marca D'água)*. A tela a seguir será apresentada.



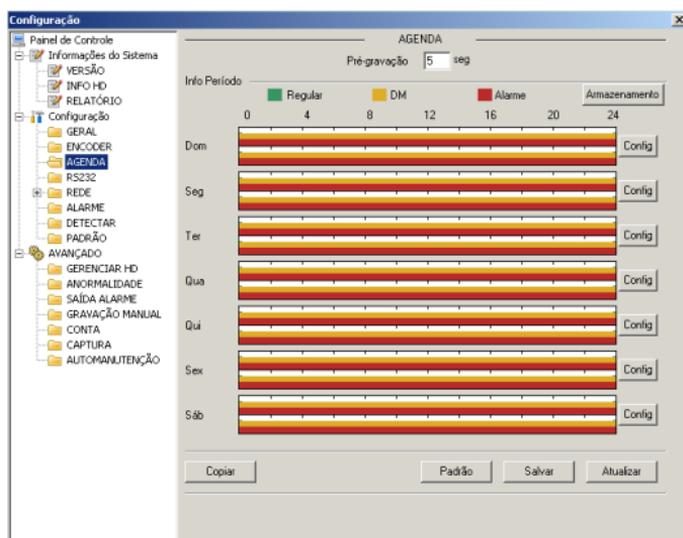
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Nome Câmera	Campo para alterar o nome da câmera.
Compressão	H.264
Tipo de Stream	Inclui o fluxo principal, o fluxo de movimento e o fluxo do alarme. Permite selecionar formas diferentes de codificação da taxa de velocidade de quadros (frame rate) para diferentes eventos gravados. Por exemplo, pode-se usar uma taxa alta para gravar eventos importantes, uma taxa mais baixa para gravar eventos programados e permite, ainda, configurar taxas diferentes para a gravação da detecção de movimento e de eventos de alarme.
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	As opções incluem: D1/HD1/CIF/BCIF/QVGA/QCIF/ QQVGA. A resolução do fluxo principal e do fluxo extra podem ser diferentes. No modo CBR, não é possível alterar a resolução.
Taxa de Frames	NTSC: 1 a 30f/s
Bit Rate Tipo	Há duas opções: Variável e Constante. Pedimos observar que é possível configurar a qualidade do vídeo no modo Variável.
Qualidade	Este campo é visível somente quando o Bit Rate Tipo estiver em Variável. Os valores alteram a qualidade de vídeo.
Bit Rate (Taxa de Bits Kb/s)	No modo Constante, 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 Variável.

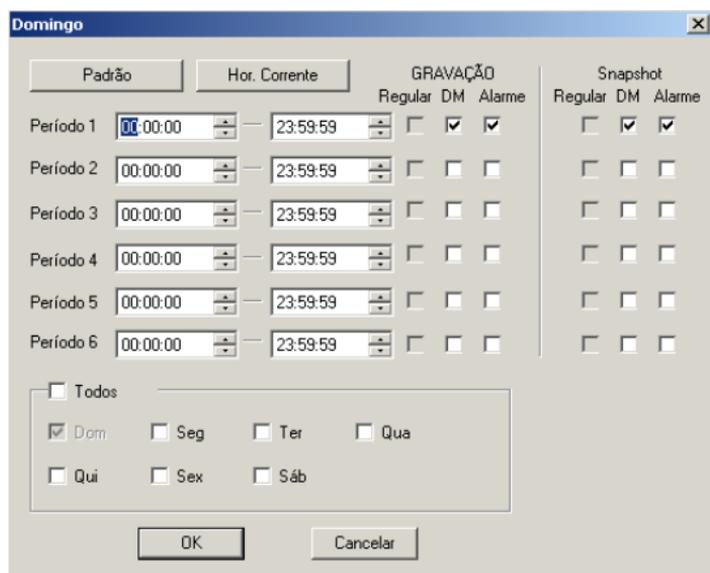
Referência	O valor recomendado para a taxa de bits depende da resolução e taxa de velocidade de quadros (frame rate) configurados.
Ajustar imagem	Permite configurar brilho, contraste, matiz, saturação e ganho do vídeo. Os valores variam de 0 a 100. O valor padrão é 50.
Marca D'água	Permite selecionar o fluxo de bits da marca d'água, o modo da marca d'água e seu caractere. O caractere padrão é Digital CCTV.
Mascarar Área	Em desenvolvimento. Na atual versão use o menu OSD da câmera para aplicar as máscaras de privacidade.
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 apresentada.



Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

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

Config Armazenamento

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"/>

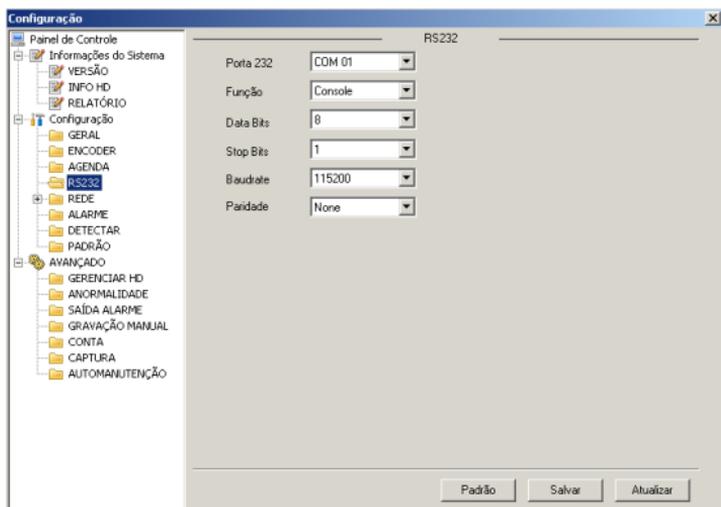
OK Cancelar

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 <i>FTP/NAS</i> .
Armazenamento de Emergência	Função em desenvolvimento.

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**;

Configuração

REDE

Porta Rede: Porta 01 DHCP

Endereço IP: 10 . 1 . 21 . 188 Mac Address: 52-54-4c-f0-f9-fa

Másc. sub-rede: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 10 . 1 . 21 . 1

Dispositivo: 52-54-4c-f9-fa

Porta TCP: 37777 Porta HTTP: 80

Máx. conexões: 10

DNS prefer.: 8 . 8 . 8 . 8

DNS altern.: 8 . 8 . 4 . 4

Transferência: Latente

Serviço Tipo: MULTICAST

Usuário: _____ Endereço IP: 239 . 255 . 42 . 42

Senha: _____ Porta: 36666 1~65535

Padrão Salvar Atualizar

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 10.
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.
Tipo serviço	Grupo de múltiplos usuários	Configura o endereço e porta MULTICAST.
	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>

Email

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

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

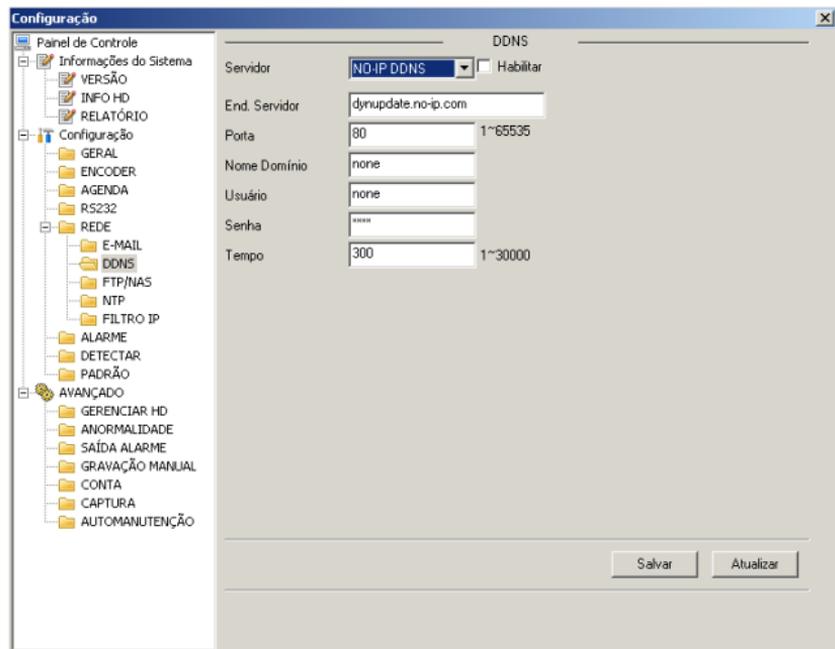
Parâmetro	Função
Servidor SMTP	Informa o endereço do servidor e, a seguir, habilita esta função. Habilita SSL se a conexão exigir conexão SSL.
Porta	O valor padrão é 25. Pode-se modificá-lo se necessário. Alguns provedores utilizam outras portas, 465, por exemplo, no caso do Gmail para conexões SSL.
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 destinatário. Máximo de três endereços.
E-mail de teste	Habilita o envio periódico de um e-mail de teste de conexão.

Parâmetro	Função
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 destinatarios 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 Dyn dns
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.

Parâmetro	Função
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: 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 espaço de tempo. 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;



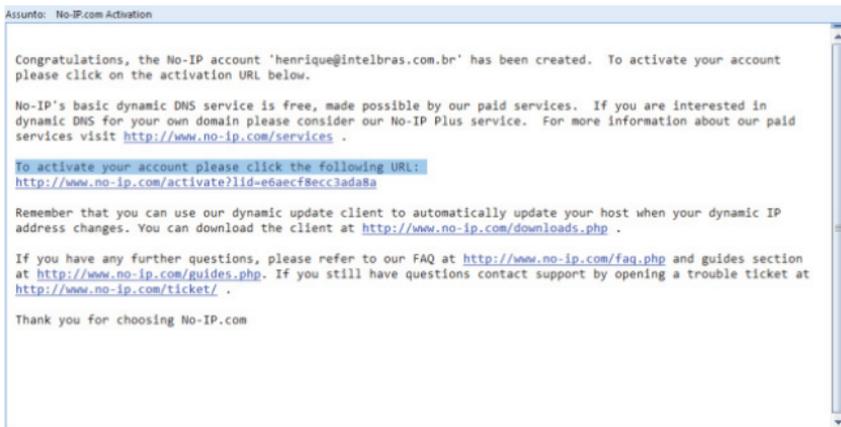
No-IP

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

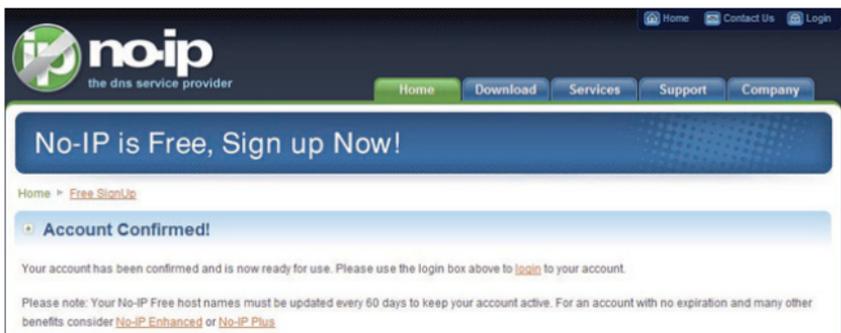
3. Preencha os campos solicitados e clique em *I Accept, Create my Account* localizado no final da página. Um email de confirmação com um link para acesso será enviado para o destinatário de email configurado por você. O campo *Email* será o seu nome de usuário e *Password* será a sua senha para acesso 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.



Email recebido

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



Criação da conta confirmada

- 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;

The screenshot shows the No-IP website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Return to No-IP.com', 'Your No-IP', 'Account', 'Support', and 'Log Out'. Below this is a green navigation menu with options: 'Hosts/Redirects', 'Plus Managed DNS', 'Domain Registration', 'SSL Certificates', 'Mail', 'Monitoring', 'Squared Backup DNS', and 'Renew/Activate'. The main content area is titled 'Your No-IP' and includes a welcome message for 'Henrique', a 'Last Login' timestamp, and a message stating 'You have successfully logged into No-IP's member section.' Below the message are five icons representing different services: 'Manage Domains', 'Add Domain', 'Refer Friend', 'Add a Host', and 'Manage Hosts'. On the left side, there are three promotional boxes: 'Need redundancy for your mail server?', '24/7 Server Monitoring and Failover', and 'Need Help?' with links to 'Support Center' and 'Basic Troubleshooting'.

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;

The screenshot shows the 'Manage Hosts' page on the No-IP website. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Manage Hosts' and includes a message: 'Current Hosts: 0 of 5 Need More Hosts? Enhance Your Account!' with an 'Upgrade Now!' button. Below this is a table with the following structure:

Host	IP/URL	Action
Hosts By Domain		
-- No Hosts --		

At the bottom right of the table area, there is an 'Add a Host' button. On the left side, there is a sidebar menu with 'Hosts/Redirects' selected, and a list of options: 'Add Host', 'Manage Hosts', 'Manage Groups', 'Download Client', and 'Upgrade to Enhanced'. Below the sidebar menu is a promotional box for 'Need redundancy for your mail server?'.

Gerenciar 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*;

The screenshot shows the 'Add a host' page on the No-IP website. The page is divided into several sections:

- Header:** No-IP logo and navigation links like 'Return to No-IP.com', 'Your No-IP | Account | Support | Log Out', and 'Logged in as:'.
- Navigation:** A green bar with links for 'Hosts/Redirects', 'Plus Managed DNS', 'Domain Registration', 'SSL Certificates', 'Mail', 'Monitoring', 'Squared Backup DNS', and 'Renew/Activate'.
- Left Sidebar:** Contains links for 'Add Host', 'Manage Hosts', 'Manage Groups', 'Download Client', 'Upgrade to Enhanced', 'Need redundancy for your mail server?', '24/7 Server Monitoring and Failover', and 'Need Help?' with sub-links for 'Support Center', 'Basic Troubleshooting Guide', 'Support Ticket', and 'Contact Us'.
- Main Content Area:**
 - Section 1:** 'Add a host' title and instructions: 'Fill out the following fields to configure your host. After you are done click "Create Host" to add your host.'
 - Section 2:** 'Own a domain name?' with a note: 'Use your own domain name with our DNS system. Add your domain name now or read more for pricing and features.'
 - Section 3:** 'Hostname Information' form:
 - Hostname:
 - Host Type: DNS Host (A) DNS Host (Round Robin) DNS Alias (CNAME)
 - Port 80 Redirect Web Redirect
 - IP Address:
 - Assign to Group: [Configure Groups](#)
 - Enable Wildcard: Wildcards are a Plus / Enhanced feature. [Upgrade Now!](#)
 - Section 4:** 'Accept Mail for your Domain' with a note: 'Let No-IP do the dirty work. Setup POP or forwarding for your name.'
 - Section 5:** 'Mail Options' form:
 - MX Record:
 - MX Priority:
 - Text: 'Enter the name of your external mail exchangers (mx records) as hostnames not IP addresses.'
 - Text: 'If you would like a more MX records, please upgrade to [No-IP Plus](#) or [Enhanced](#).'
 - Buttons:** 'Revert' and 'Create Host' buttons at the bottom right.

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;

The screenshot shows the No-IP management dashboard. At the top, there are navigation links like 'Return to no-ip.com', 'Your No-IP | Account | Support | Log Out', and 'Logged in as:'. The main menu includes 'Hosts/Redirects', 'Plus Managed DNS', 'Domain Registration', 'SSL Certificates', 'Mail', 'Monitoring', 'Squared Backup DNS', and 'Renew/Activate'. The 'Manage Hosts' section displays a green checkmark and the message 'Host vd16s480st.no-ip.biz created'. Below this, it says 'Current Hosts: 1 of 5' and 'Need More Hosts? Enhance Your Account!' with an 'Upgrade Now!' button. A table lists the host 'vd16s480st.no-ip.biz' with IP/URL '200.200.200.198' and 'Modify' and 'Remove' actions. An 'Add a Host' button is at the bottom right.

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.

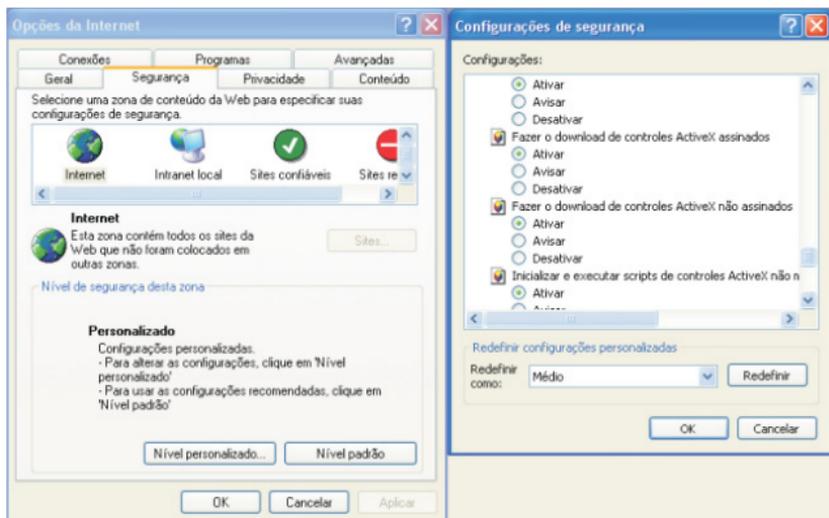
A figura *Configuração DDNS* é apresentada como exemplo.

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

DynDns: 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.

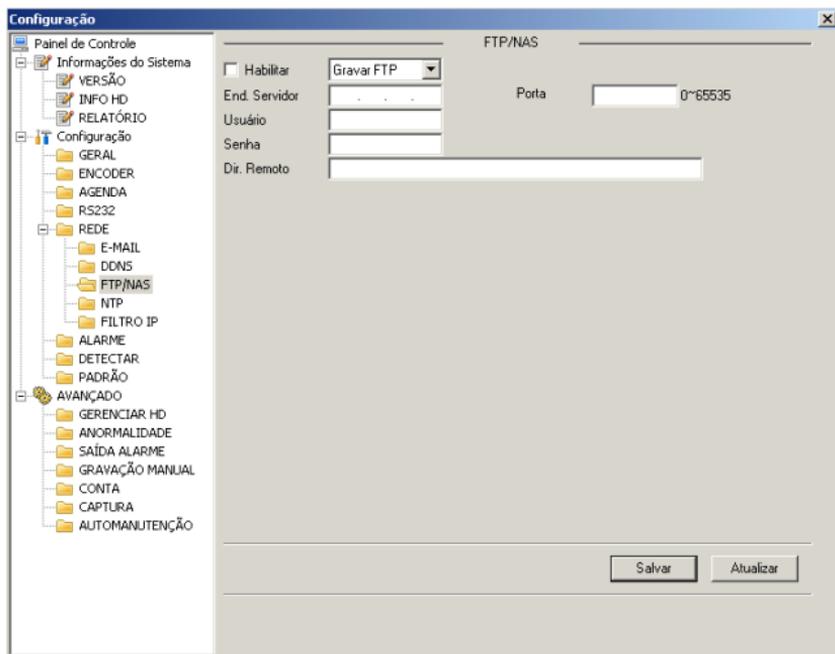


ActiveX

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

FTP/NAS

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



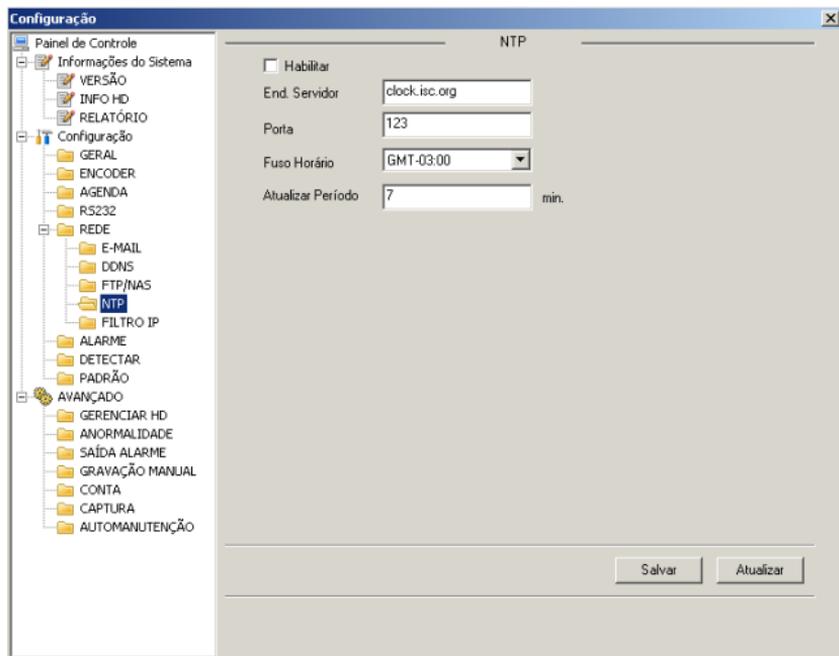
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

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 Salvar 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:

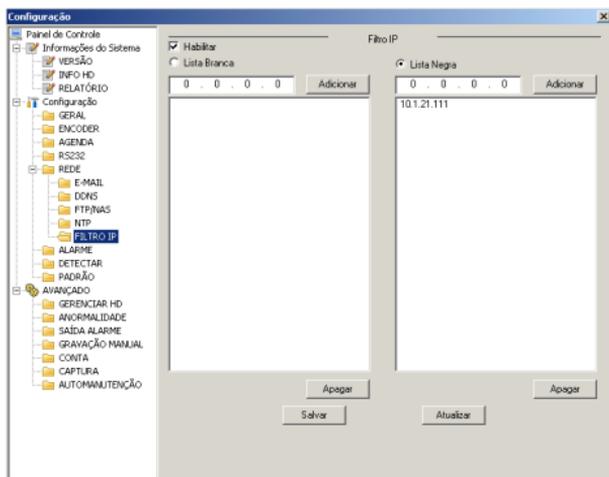


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Habilitar	Habilite ou não a função NTP.
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 minuto).

Filtro de 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 *IP-Filter*;



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.
IP	Endereço IP a ser adicionado.
Adicionar	Adiciona o endereço IP digitado.
Apagar	Selecione o IP que se deseja remover da List Branca ou Lista Negra e pressione Apagar.
Salvar	Salva as configurações.
Atualizar	Busca as informações do sistema e atualiza a tela.

Alarme

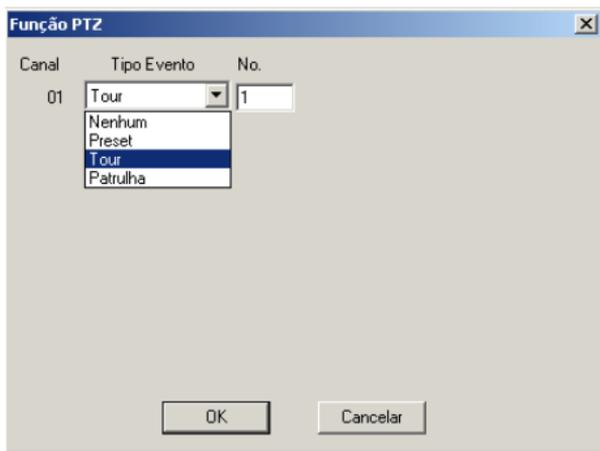
A tela para configuração do alarme é exibida conforme a figura a seguir, clique em *ALARME*.

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Tipo Evento	Inclui o alarme local e da rede. Alarme local: o dispositivo detecta o alarme a partir da porta de entrada.
Entrada	Selecione a entrada do alarme de 01 a 07.
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, favor clicar em Config. 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 Salvar para sair.
Pós-alarme	Período de 10 a 300 segundos em que os relés ficarão ativados após o alarme.

Parâmetro	Função
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). Observe que o dispositivo deve estar no modo de gravação pela Agenda no menu GRAVAÇÃO MANUAL. Consulte o item <i>Agendamento</i> .
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:



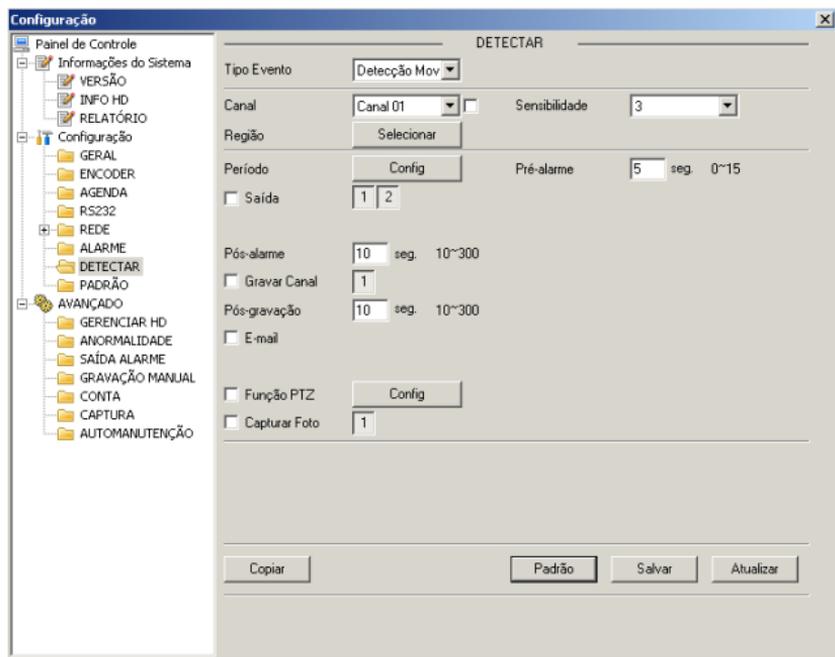
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

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 Agenda>Armazenamento>Captura. Essa função precisa estar ativada para enviar fotos nos e-mails.

Salvar	Clique em Salvar ao finalizar a configuração.
Atualizar	Clique neste botão para obter as informações mais recentes da configuração do dispositivo.

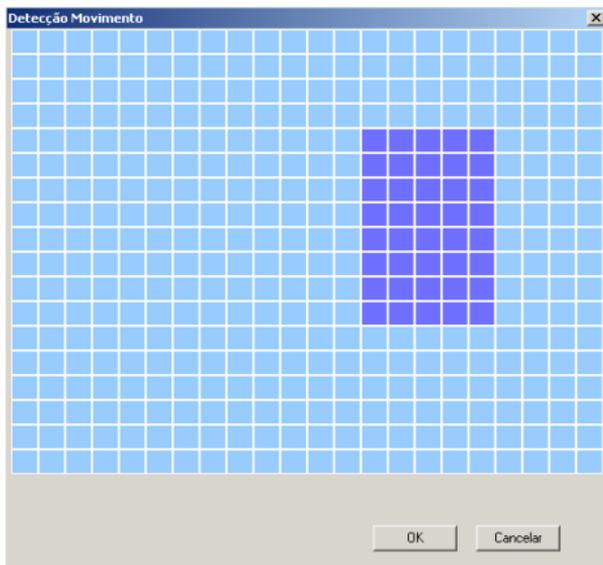
Detecção

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**. A tela a seguir será apresentada:



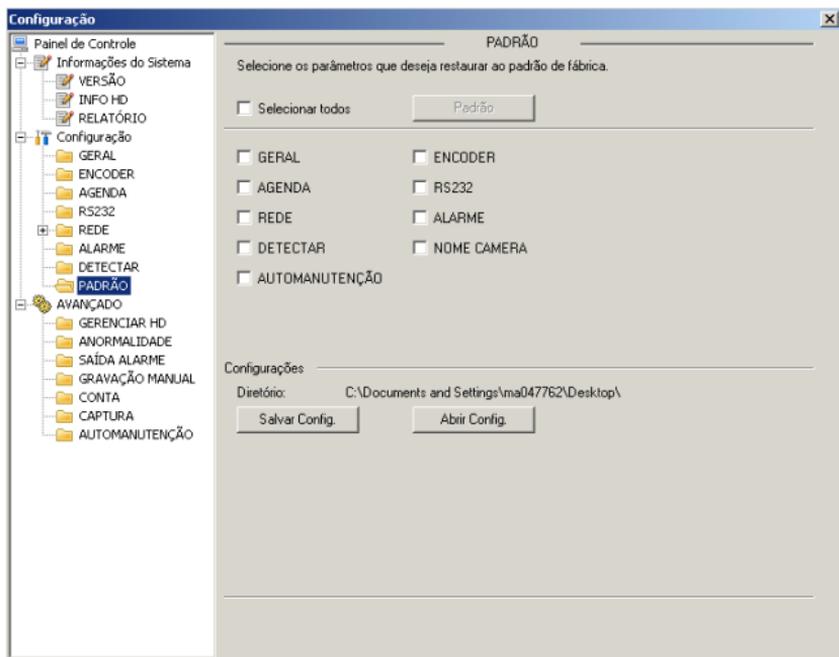
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

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	<p>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>.</p> <p>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.</p> <p>Clique em OK. O sistema retorna para a tela de configuração da detecção. A seguir, clique em <i>Salvar</i> para sair.</p>
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 e-mails.
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:



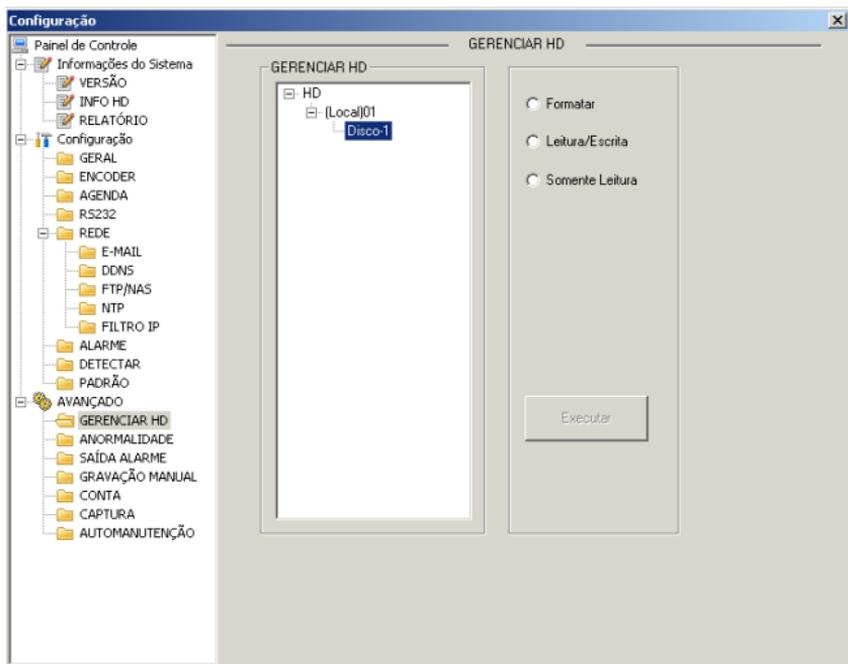
Salvar Config: salva a configuração da speed dome no COMPUTADOR local ou abre um arquivo de configuração do COMPUTADOR.

Avançado

Gerenciamento do HD

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

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

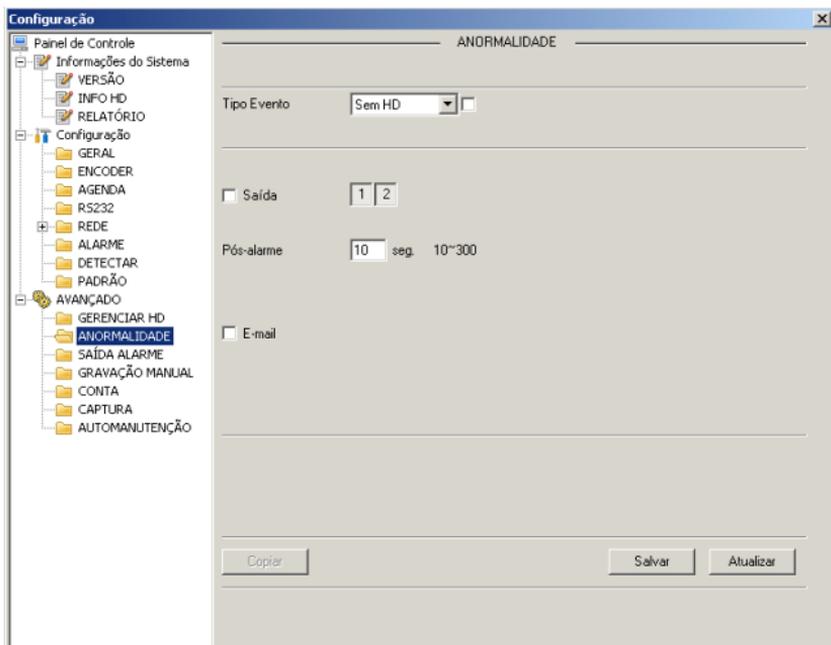


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

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.

Anormalidades

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



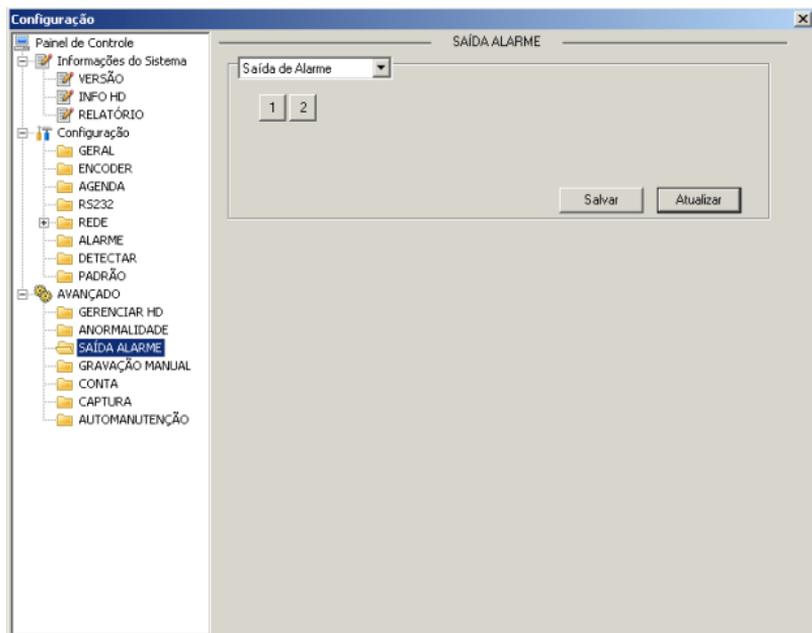
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
	Estão incluídos os eventos:
	Sem HD;
Tipo de Evento	HD sem espaço (é necessário definir o percentual para o sistema emitir o alerta); Erro no HD; 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 E-mail.
Salvar	Salva as configurações.

Parâmetro	Função
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**.

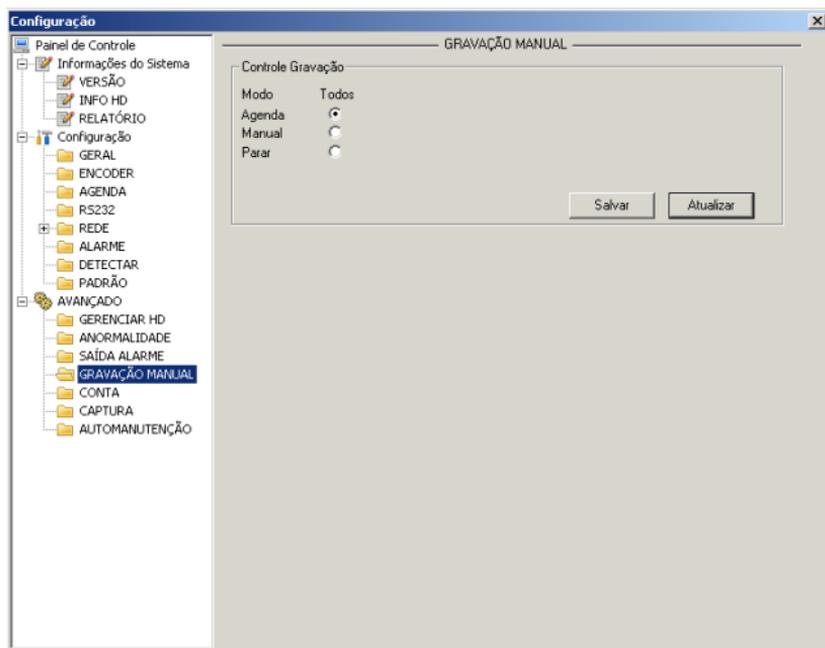


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

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

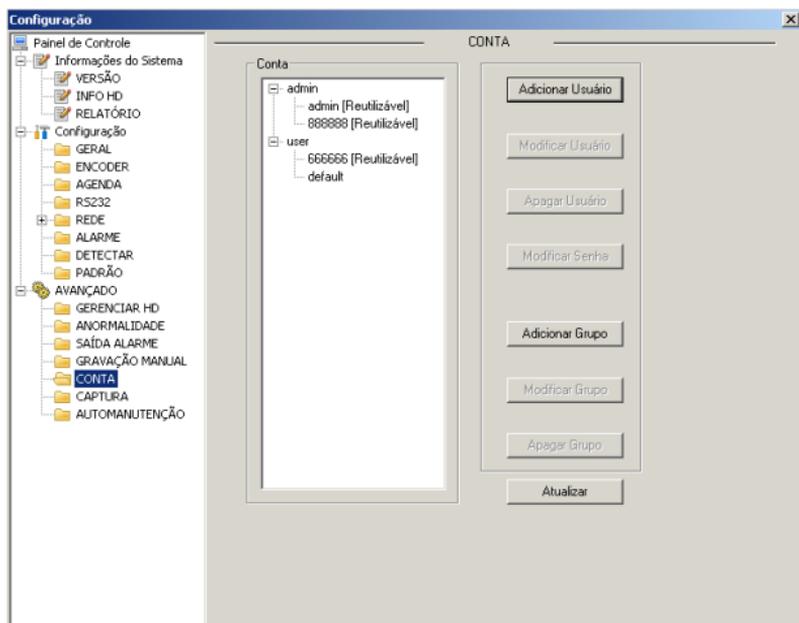
A tela de controle da gravação é mostrada a seguir, clique em **GRAVAÇÃO MANUAL**;



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 de *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.

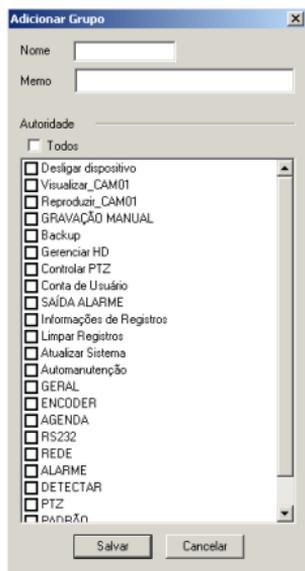
Modificar usuário: altera o nome e as permissões do usuário selecionado.

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 22 cadastros (1 cadastro igual a 1 usuário ou 1 grupo).

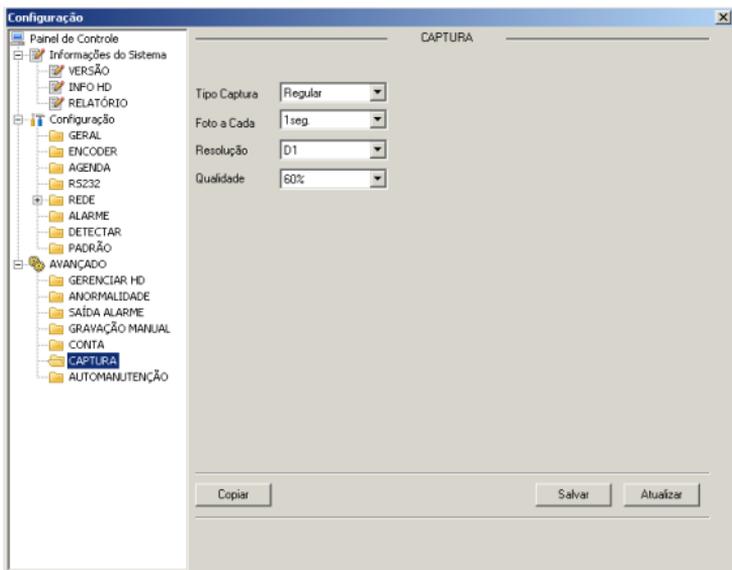
Para o gerenciamento de usuários, há dois níveis: *Admin* (Administrador) e *User* (Usuário). O nome do usuário e nome do grupo podem conter 8 bytes. Um nome só pode ser utilizado uma única vez. Há quatro usuários padrões: *admin/888888/666666* e *usuário oculto* (padrão).

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 figura ilustrada abaixo, clique em **CAPTURA**;

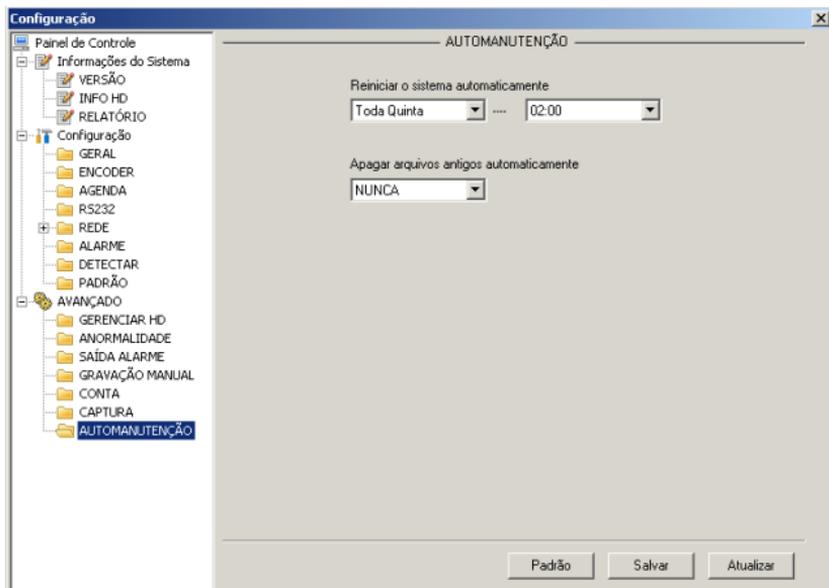


Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

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.

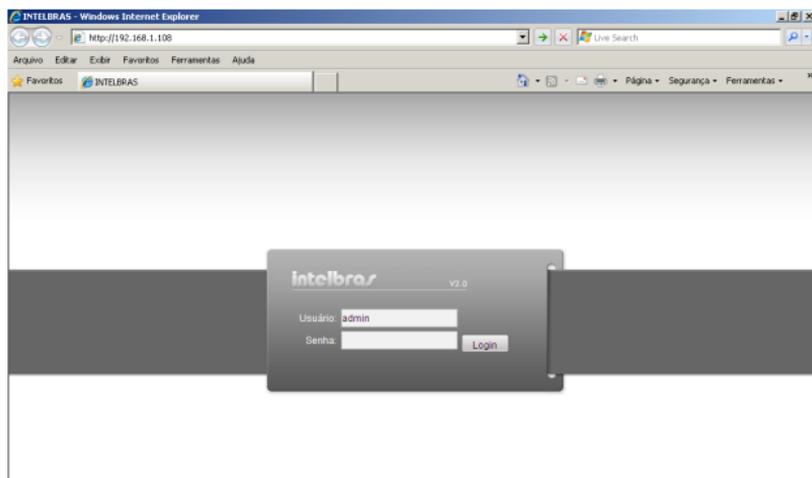
Sobre

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 da 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, vá até *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

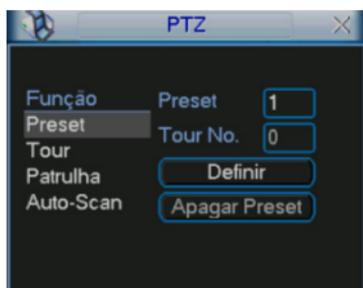
Na parte intermediária das oito setas de direção, há uma tecla de posicionamento inteligente 3D. Clique na tecla. O sistema irá retornar ao modo de tela única. Pressione botão esquerdo do mouse e arraste-o na tela fazendo um quadrado sobre a imagem que deseja ampliar e solte o botão do mouse. A imagem 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

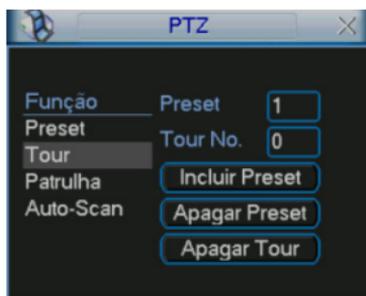
Configurações de Preset

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

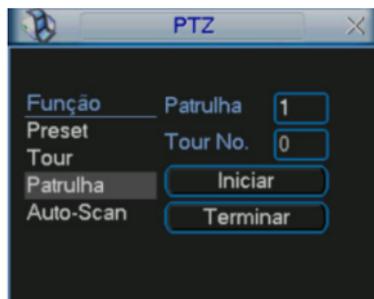
1. No campo *Preset* insira o número do Preset variando de 1 a 80 que deseja gravar dentro do Tour, lembrando que o Tour é uma sequência de Presets.

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.

Configuração da Patrulha

Selecione a opção *Patrulha* na figura Definir PTZ e siga o procedimento para criação deste, a tela será apresentada conforme a figura a seguir:

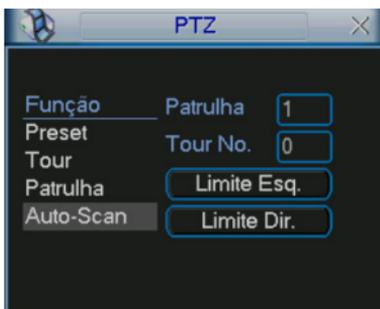


Patrulha

1. Insira o número da Patrulha que deseja criar, é possível até 5 patrulhas;
2. Clique em iniciar e surgirá na tela um ícone  indicando que a gravação do movimento está sendo realizada;
3. A tela de controle PTZ surgirá, utilize as setas para definir o movimento contínuo que deseja que a câmera faça, lembrando que o tempo limite é de **120** segundos por Patrulha;
4. Na tela de Controle PTZ clique em *Definir*, em seguida, clique em *Terminar* para efetuar a gravação do movimento. O ícone  desaparecerá da tela;
5. Siga os passos descritos acima para gravar até 5 Patrulhas.

Configuração do Auto-Scan

Selecione a opção *Auto-Scan* na figura Definir PTZ e siga o procedimento para criação deste, a tela será apresentada conforme a figura a seguir:

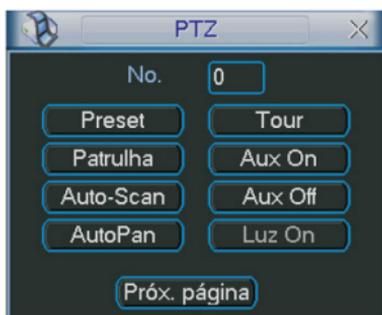


Auto-Scan

1. Posicione a câmera na posição desejada, em seguida, clique em *Definir* na tela de Controle PTZ, em seguida, clique em *Esquerda* e a posição esquerda selecionada será gravada.
2. Ao apertar no botão esquerda a câmera retornará para a tela de Controle PTZ, posicione a câmera agora no limite direito desejado e clique em *Definir*, em seguida, clique em *Direita* para salvar a posição direita selecionada.

Ativação do Preset/Tour/Patrulha/Auto-scan

Na tela exibida na figura Controle PTZ, clique em *Próx. Página* para acionar as funções configuradas nos itens apresentados anteriormente. A imagem a seguir será apresentada:



Ativação de funções

No campo No., insira o número configurado e clique na função que deseja acionar. Ao clicar na função, o botão automaticamente trocará para Parar. Clique nele para parar a função atualmente acionada.

Dúvidas frequentes

Manutenção

- Limpe a cobertura da câmera regularmente para obter imagens nítidas.
- Manuseie a cobertura com cuidado. Utilize água para lavar e use tecidos macios para limpar, a fim de evitar riscos. Se estiver muito suja, utilize detergente neutro.

Obs.: o suor das suas mãos pode danificar a superfície da tampa, e as unhas podem arranhar a cobertura, resultando em imagens manchadas; a superfície é sensível, nunca a deixe em contato com objetos. Riscos na superfície não são cobertos pela garantia.

Dúvidas frequentes sobre o cartão SD

Problema	Solução
Quantidade de vezes que o cartão micro SD suporta regravação	Não configure o cartão micro SD como local de armazenamento do arquivo de registro da programação. Isto pode reduzir o tempo de vida do cartão SD.
Eu não consigo usar o disco para armazenar os dados.	Quando as informações do disco mostram que está em estado de hibernação ou com capacidade igual a 0, formate-o (via web).

Problema	Solução
Eu não consigo atualizar o dispositivo via rede.	Se a luz que indica o status estiver vermelha significa que a operação de atualização da rede falhou. Use a porta 3800 para prosseguir na atualização.
Marcas recomendadas para o cartão micro SD	Kingston 4 GB, Kingston 1 GB, Kingston 16 GB, Transcend 16 GB, SanDisk 1 G, SanDisk 4 G Geralmente recomenda-se um cartão de alta capacidade e velocidade (classe 4 ou superior) para o caso de perda de dados causada por baixas velocidades.

Dúvida	Causa	Solução
A função de autodiagnóstico não é realizada. Não há sinal de vídeo quando a câmera é ligada.	A fonte de alimentação de 24 Vca está desligada ou a conexão está solta. O dispositivo está desligado ou há problema com o transformador.	Verifique se a fonte 24 Vca está conectada e devidamente aterrada. Verifique as condições da fonte de alimentação ou o transformador de 24 V. Contate a Assistência Técnica Autorizada para substituir a placa da fonte de alimentação
A função de autodiagnóstico não é realizada. Há ruídos.	A fonte de alimentação é inadequada.	Verifique se o cabo de aço de fixação da cúpula não enrosca no mecanismo.
	Falha mecânica.	Contate a Assistência Técnica Autorizada
A função autodiagnóstico é realizada, mas não há sinal de vídeo.	A conexão da placa da fonte de alimentação está solta.	Conecte adequadamente.
	Verifique a conexão do circuito.	Conecte novamente.
	A conexão do sinal de vídeo está incorreta ou é operada incorretamente.	Consulte o manual do usuário para obter informações sobre a conexão dos cabos.
A função autodiagnóstico é realizada, mas não consigo operar a câmera.	O circuito de controle não está conectado corretamente	Verifique a conexão do cabo de controle.
	A configuração do endereço, protocolo e taxa de baud está incorreta.	Consulte o manual do usuário para obter informações detalhadas sobre configurações.
Ocorre perda do sinal de vídeo quando há rotação de alta velocidade.	A fonte de alimentação é insuficiente.	Verifica a capacidade da fonte de alimentação.
O sinal de vídeo não é contínuo.	A conexão do circuito está solta.	Conecte firmemente.
	Há problema com o switch do vídeo ou com a fonte de alimentação	Contate a Assistência Técnica Autorizada
O vídeo não está nítido.	O foco está em modo manual.	Controle manualmente.
	A cobertura da câmera está suja.	Lave a cobertura da câmera.
Durante a ativação da câmera, não há movimento tilt no monitor.	A fonte de alimentação da câmera não está na mesma fase.	Quando várias câmeras estão conectadas a um único transformador, conecte o cabo de saída do transformador no mesmo lado das câmeras.