



SPEED DOME IP 5.0 MP LINHA PRIME

IP66

PROTEÇÃO
IP66



ARMAZENAMENTO
EM SD CARD

PTZ

CONTROLE
PTZ



Imagens meramente ilustrativas



Comercial: (35) 3473.4000 | Suporte: (35) 3473.4043



suporte@clearcftv.com.br



clearcftv.com.br | lojaclearcftv.com.br



R. Rodolfo Guerino Adami, 65 - Família Andrade
37.540-000 - Sta. Rita do Sapucaí - MG

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA



www.clearcftv.com.br






Conheça nossa
loja online!

lojaclearcftv.com.br

Instruções de segurança

Os ícones a seguir definem os significados dos símbolos durante suas aparições neste manual.

Símbolos	Significados
 WARNING	Indica um risco potencial médio ou baixo que, se não for evitado, pode resultar em ferimentos leves ou moderados.
 CAUTION	Indica um risco potencial que, se não for evitado, pode resultar em danos materiais, perda de dados, desempenho inferior ou resultado imprevisto.
 NOTE	Fornecer informações adicionais como ênfase e complemento para o texto.

Histórico de revisão

Versão	Conteúdo revisado	Data de publicação
V1.0.0	Primeira publicação	Abril de 22

Sobre o manual

- O manual é apenas para referência. Se houver inconsistência entre o manual e o real produto, o produto real prevalecerá.
- Não nos responsabilizamos por qualquer perda causada por operações que não estejam de acordo com o manual.
- O manual deve ser atualizado de acordo com as leis e regulamentos mais recentes das regiões relacionadas.
- Para obter informações detalhadas, consulte o manual em papel, CD-ROM, código QR ou nosso site oficial. Se há inconsistência entre o manual em papel e a versão eletrônica, a versão eletrônica prevalecerá.
- Todos os designs e softwares estão sujeitos a alterações sem aviso prévio por escrito. Atualizações podem causar algumas diferenças entre o produto real e o manual. Por favor entre em contato com o atendimento ao cliente para obter o programa mais recente e a documentação complementar.
- Ainda pode haver desvio em dados técnicos, funções e descrição de operações, ou erros na impressão. Se houver alguma dúvida ou disputa, consulte nossa explicação final.

- Atualize o software do leitor de PDF ou tente outro software de leitura convencional se o manual (em PDF) não pode ser aberto.
- Todas as marcas comerciais, marcas registradas e nomes de empresas no manual são propriedades de seus respectivos proprietários.
- Visite nosso site, entre em contato com o fornecedor ou atendimento ao cliente se houver algum problema ao usar o dispositivo.
- Se houver alguma incerteza ou controvérsia, consulte nossa explicação final.

Informações importantes sobre segurança

Segurança elétrica

- Toda a instalação e operação devem estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica.
- A fonte de alimentação deve estar em conformidade com o padrão de Segurança Extra Baixa Tensão (SELV) e fornecer potência com tensão nominal que está em conformidade com o requisito de Fonte de Energia Limitada de acordo com IEC60950-1. Observe que o requisito da fonte de alimentação está sujeito à etiqueta do dispositivo.
- Certifique-se de que a fonte de alimentação esteja correta antes de operar o dispositivo.
- Um dispositivo de desconexão de fácil acesso deve ser incorporado na fiação da instalação do produto.
- Evite que o cabo de alimentação seja pisado ou pressionado, especialmente o plugue, tomada e a junção extrudada do dispositivo.

Ambiente

- Não aponte o dispositivo para luz forte para focar, como luz de lâmpada e luz do sol; caso contrário isto pode causar excesso de brilho ou marcas de luz, que podem causar o mau funcionamento do dispositivo e afetar a longevidade do *Complementary Metal-Oxide Semiconductor (CMOS)*.
- Não coloque o dispositivo em um ambiente úmido ou empoeirado, temperaturas extremamente quentes ou frias, ou os locais com forte radiação eletromagnética ou iluminação instável.
- Mantenha o aparelho longe de qualquer líquido para evitar danos aos componentes internos.
- Mantenha o dispositivo de uso interno (sem proteção adequada) longe da chuva ou umidade para evitar fogo ou raios.
- Mantenha ventilação adequada para evitar acúmulo de calor.
- Transporte, use e armazene o dispositivo dentro da faixa de umidade e temperatura permitidas.

- Estresse intenso, vibração violenta ou respingos de água não são permitidos durante o transporte, armazenamento e instalação.
- Embale o dispositivo com embalagem padrão de fábrica ou material equivalente ao transportar o dispositivo.
- Instale o dispositivo em local onde apenas o pessoal profissional com conhecimento relevante e guardas de segurança podem acessar. A lesão acidental pode acontecer com não profissionais que entram na área de instalação quando o dispositivo está funcionando normalmente.

Operação e manutenção diária

- Não toque no componente de dissipação de calor do dispositivo para evitar queimaduras.
- Siga cuidadosamente as instruções do manual ao realizar qualquer operação de desmontagem sobre o dispositivo; caso contrário, pode causar vazamento de água ou baixa qualidade de imagem devido a desmontagem não profissional. Certifique-se de que o anel de vedação esteja plano e instalado corretamente na ranhura antes de instalar a tampa. Entre em contato com o serviço pós-venda para substituição se houver névoa condensada na lente após desembalar ou quando o desembalador for ativado (nem todos os modelos estão incluídos com o desembalador).
- Recomenda-se a utilização do dispositivo em conjunto com para-raios para melhorar efeito de proteção.
- Recomenda-se conectar o orifício de aterramento ao solo para aumentar a confiabilidade do dispositivo.
- Não toque diretamente no sensor de imagem (CMOS). Poeira e sujeira podem ser removidas com soprador de ar, ou você pode limpar a lente suavemente com um pano macio umedecido com álcool.
- O corpo do dispositivo pode ser limpo com um pano macio e seco, que também pode ser usado para remover manchas quando umedecidas com detergente neutro. Para evitar possíveis danos no revestimento do corpo do dispositivo que pode causar diminuição do desempenho, não use solventes voláteis como álcool, benzeno, diluente e assim por diante para limpar o corpo do dispositivo, nem detergentes fortes e abrasivos podem ser usados.
- A tampa dome é um componente óptico, não toque ou limpe a tampa com as mãos diretamente durante a instalação ou operação. Para remover poeira, graxa ou impressões digitais, limpe suavemente com algodão isento de óleo ou um pano macio umedecido. Você também pode utilizar um soprador de ar para remover o pó.

**WARNING**

- Fortaleça a proteção da rede, dados do dispositivo e informações pessoais adotando medidas que incluem, mas não se limitam, ao uso de senha forte, modificação de senha periódica, atualização de firmware para a versão mais recente e isolando a rede de computadores.
- Use componentes ou acessórios padrão fornecidos pelo fabricante e certifique-se de que o dispositivo seja instalado e mantido por profissionais.
- A superfície do sensor de imagem não deve ser exposta à radiação do feixe de laser em ambiente onde um dispositivo de feixe de laser é usado.
- Não forneça duas ou mais fontes de alimentação para o dispositivo, a menos que especificado de outra forma.

Sumário

1.	Considerações Iniciais	8
2.	Avisos Gerais	8
3.	Recursos	9
4.	Descrição das funções	10
5.	Preparação para instalação	12
5.1.	Requisitos básicos.....	12
5.2.	Verifique a estrutura do local de instalação	12
5.3.	Endereço IP	13
5.4.	Guarde todos os materiais da câmera.....	13
6.	Guia de instalação	13
6.1.	Tipo interno.....	13
6.2.	Instalação no teto.....	15
6.3.	Instalação na parede.....	17
6.4.	Instalação em coluna	18
6.5.	Topologia das conexões.....	19
6.5.1.	Analógico / AHD / TVI / CVI	19
6.5.2.	Topologia IP	19
7.	Descrição das funções	19
7.1.	Configurações de comunicação	19
7.1.1.	Protocolo de taxa Baud	19

7.1.2.	Configurações de código de endereço (o padrão de fábrica para código de endereço físico)	20
7.1.3.	Configurando a velocidade máxima do PAN	20
7.1.4.	Configurando a rotação vertical e horizontal	20
7.1.5.	Configurações dos presets	20
7.1.6.	Chamada do preset	20
7.1.7.	Deletando um preset	21
7.1.8.	Deletando todos os presets	21
7.1.9.	Varredura automática	21
7.1.10.	Programação de patrulha	21
7.1.11.	Configurações de limite de rotação (esquerda e direita)	21
7.1.12.	Ações livres	22
7.1.13.	Configurações de ação de inicialização	22
7.1.14.	Defina a primeira varredura de padrão	22
7.1.15.	Restaurar padrões de fábrica	22
7.1.16.	Configurações de rastreamento automático	22
7.1.17.	Configurações do infravermelho	23
8.	Funções comuns de operação	23
8.1.	Funções rápidas	23
8.2.	Funções de controle	24
8.3.	Funções de rastreamento automático	25
8.4.	Funções do Infravermelho	26
8.5.	Operação DVR e NVR para presets inferiores a 64	26

9. Resolução de problemas	28
10. Tabela de configuração de chave de código	29

1. Considerações Iniciais

Ao escrever este manual, fomos muito cautelosos e prudentes para garantir a credibilidade de todas as informações aqui fornecidas. No entanto, se houver algum erro, estamos completamente abertos à sugestões e críticas. As mesmas serão extremamente apreciadas. Entretanto, a má interpretação deste manual não é controlável, e não nos responsabilizamos pelos acidentes e danos causados pela má compreensão deste manual, pelos danos a terceiros, perda de informações ou dados, perdas indiretas causadas pela operação incorreta do software, manutenção ou outras situações acidentais.

A distribuição e o marketing devem ser conduzidos pelo comprador original, de acordo com os itens do contrato de permissão. Nenhuma empresa ou indivíduo tem permissão para copiar ou duplicar a totalidade ou parte deste produto, ou convertê-lo em outra mídia eletrônica legível por outras máquinas.

Baseie-se no software quando ocorrer qualquer incompatibilidade com este manual causada pela atualização do mesmo.

Leia o manual do usuário com atenção antes de usar o produto.

2. Avisos Gerais

- Tenha bastante cuidado durante o transporte do produto;
- Evite bater, pressionar ou movimentar bruscamente a câmera, pois ela pode se danificar com o manuseio incorreto;
- Como lidar com o mau funcionamento?
- Caso sair fumaça do produto ou o mesmo apresentar um cheiro diferente do comum ou qualquer sinal de mau funcionamento, desligue-o imediatamente e encaminhe-o para uma assistência especializada.
- Não tente abrir/desmontar o produto!
- Para prevenir choque elétrico ou perda da garantia, não abra o produto. Caso ocorra qualquer problema, encaminhe o produto para uma assistência especializada;
- Não coloque objetos sobre a câmera!
- Não coloque objetos de metal ou materiais combustíveis dentro ou em cima da câmera. Caso o produto tenha sofrido submersão ou o interior do mesmo tenha entrado em contato com água, desligue-o imediatamente e encaminhe-o para uma assistência especializada;
- Instalação incorreta ou em lugares inadequados!

- Imagens com interferência ocorrem nos casos em que a câmera foi instalada em locais inadequados (próximos a TV's, rádio, dispositivos que possuem campos magnéticos associados, alto-falantes, etc.);
- Evite expor o produto à poeira ou altas temperaturas!
- Não instale a câmera em locais sujeitos a fumaça, vapor ou locais empoeirados e superaquecidos;
- Instruções para limpeza da câmera!
- Para limpar a câmera, utilize um pano umedecido e detergente neutro. Não utilize produtos fortes como cloro, por exemplo;
- Não aponte a câmera para o sol!
- Não se deve apontar a câmera para o sol, pois isso pode danificar a lente e o sensor CCD.

Opere a câmera apenas se suas condições de ambiente estiverem de acordo com as condições prescritas pelo manual!

Speed Dome S/ Infravermelho	Speed Dome C/ Infravermelho
Temperatura: -10°C ~ 60°C	Temperatura: -20°C ~ 60°C
Umidade: <90%	Umidade: <90%
Pressão: 86 ~ 106kpa	Pressão: 86 ~ 106kpa
12VDC / 2A / 50~60Hz	12VDC / 4A / 50~60Hz

3. Recursos

- Decodificador / PAN / TILT integrado;
- Adota o design ARM de alto desempenho com estabilidade alta. Os dados de configuração não serão perdidos quando desligar;
- Mecanismo de movimentos com alta precisão e operação suave;
- Velocidade infinitamente variável Pan contínuo de 360°, rotação de inclinação (rotação automática de 180°) sem pontos-cegos;
- Protocolos de identificação automática PELCO-D e PELCO-P;
- Taxa Baud de identificação automática de 2400,4800,9600;
- Endereço de Broadcast: 255;
- Endereço do software, taxa de transmissão do software, função do protocolo do software, configuração conveniente;
- 256 posições de presets, 5 funções de navegação programável automática que pode armazenar 16 predefinições, incluindo ponto de guarda, grupo de navegação;

- A velocidade pode ser definida pelo usuário;
- Barramento de controle RS485;
- Câmera digital colorida embutida;
- Câmera de processamento digital integrada com alta sensibilidade e alta resolução;
- Foco automático, abertura automática, compensação automática de brilho, balanço de branco automático;
- Mudança automática de imagem em cores / tons de cinza, suplemento de luz de fundo automático e obturador automático.

4. Descrição das funções

Esse capítulo irá abordar de maneira geral todas as funções e operações da câmera. Os detalhes serão abordados no capítulo seguinte.

- **Rastreamento de objeto**

É possível controlar a direção das lentes ao mover o joystick para cima, para baixo, para esquerda e para direita. O tamanho do ângulo visual poderá ser ajustado através do foco.

- **Comprimento do foco / tecnologia de correspondência automática de velocidade de rotação**

Em casos em que o comprimento do foco é longo, a imagem será facilmente distorcida uma vez que a câmera responde muito rápido aos comandos do joystick. Com base no design orientado para as pessoas, esta câmera pode ajustar automaticamente a panorâmica e a velocidade vertical de acordo com a distância focal para tornar a operação de rastreamento manual mais fácil.

- **Rotação automática**

Ao continuar pressionando o joystick após atingir a limitação na direção vertical, a lente girará automaticamente 180°, para que seja possível monitorar a cena posterior.

- **Definir e transferir predefinição**

Preset é uma função que pode armazenar parâmetros como o ângulo do PAN e o comprimento do foco na memória, e a câmera pode se ajustar para alcançar o ângulo do PAN e o comprimento do foco quando é necessário realizar a transferência do preset.

- **Tour**

O tour automático, que organiza os presets na ordem e intervalo desejados por programação, é uma função integrada desta câmera inteligente. Com um comando, é possível

percorrer de forma automática e contínua toda a área, de acordo com a rota e intervalo pré-programado.

- **Varredura automática**

É possível realizar um escaneamento automático de até 360° com alta velocidade e repetidamente.

- **Varredura limitada**

Para definir o ponto inicial da varredura de limite, use o comando start no teclado de controle e, em seguida, use o joystick para mover para o ponto final da varredura de limite em uma determinada velocidade. Depois de chamar a varredura de limite, a câmera fará a varredura automaticamente entre os pontos inicial e final na velocidade do movimento do joystick.

- **Ponto de patrulha**

O ponto de vigilância é uma função que, se não houver operação por um longo tempo, a câmera voltará a uma posição predefinida. Geralmente leva cerca de 3 a 254 segundos antes do início ou parada da função do ponto de vigilância.

- **Rastreamento de padrões de rota de registro**

Máximo 4 padrões de tour. Cada rota pode registrar continuamente a operação de controle do PAN e da câmera em pelo menos 1 minuto.

- **Luz ajustável inteligente**

Através de instruções e menu OSD é possível ajustar a intensidade da luz infravermelha e o ângulo de irradiação, de modo que a luz infravermelha e o zoom possam se ajustar de acordo com as condições ambiente.

- **Controle das lentes**

- Controle de comprimento do foco:
 - É possível obter um panorama ou um enquadramento fechado apenas utilizando a mesa controladora controlando o comprimento do foco
- Controle de foco:
 - O foco automático é um recurso padrão do sistema. Ao aplicar zoom, a câmera irá focar no centro da imagem para mantê-la nítida. Em circunstâncias especiais, o foco pode ser feito por acionamento manual.

ATENÇÃO: O RECURSO DE FOCO AUTOMÁTICO NÃO FUNCIONARÁ NAS SEGUINTE SITUAÇÕES:

- a) Quando o alvo não estiver no centro da câmera;
- b) O alvo não pode ser um objeto completamente iluminado ou luminoso, como por exemplo, uma lâmpada;
- c) Quando o alvo se mover com uma alta velocidade;
- d) Quando o alvo estiver em um local muito escuro ou sob névoa;

- **Controle de abertura:**

A abertura automática da íris é um recurso padrão do sistema. A câmera irá ajustar a abertura da íris automaticamente de acordo com a iluminação do ambiente. Isso ocorre para que a imagem seja mais estável possível.

ATENÇÃO: QUANDO A ABERTURA DA ÍRIS FOR CONTROLADA MANUALMENTE, A CÂMERA IRÁ FIXAR AUTOMATICAMENTE O VALOR QUE FOI CONFIGURADO E MESMO QUE A ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE MUDE, A ABERTURA NÃO IRÁ MUDAR.

- **Compensação automática de luz de fundo:**

Esse recurso é implementado automaticamente quando é detectado um objeto preto e um fundo extremamente iluminado. Para que o foco seja exatamente nesse objeto preto, é utilizada a compensação automática de luz de fundo.

- **Balanco automático do branco:**

Ajuste automático de cor que ocorre de acordo com a iluminação do ambiente, mostrando a cor real do objeto em questão.

5. Preparação para instalação

5.1. Requisitos básicos

Todo o trabalho elétrico deve estar em conformidade com os mais recentes regulamentos locais, precauções à prova de fogo e outras legislações e regulamentos relativos.

- Verifique o conteúdo da embalagem, se todos acessórios estão em conformidade com a lista de acessórios. Caso contrário, entre em contato com o fornecedor.
- Certifique-se de que o local onde é aplicado e instalado atende aos requisitos de instalação.

5.2. Verifique a estrutura do local de instalação

- Verifique se há espaço suficiente no local para a instalação da câmera e dos acessórios.
- Certifique-se de que a parede, teto ou suporte onde a câmera será instalada suporta até 4x o peso da própria câmera.

5.3. Endereço IP

A função DHCP vem habilitada de fábrica. Caso seja necessário alterar o endereço IP, utilizar um serviço client. Um usuário e senha padrão são configurados e são respectivamente **admin** e **123456**, respectivamente.

5.4. Guarde todos os materiais da câmera

Guarde todos os materiais da embalagem mesmo após abrir tudo. Caso ocorra algum problema, embale tudo novamente e envie para o distribuidor.

ATENÇÃO: A embalagem não-oficial do produto pode causar dano ao produto durante o transporte.

6. Guia de instalação

Essa câmera possui três tipos de instalações

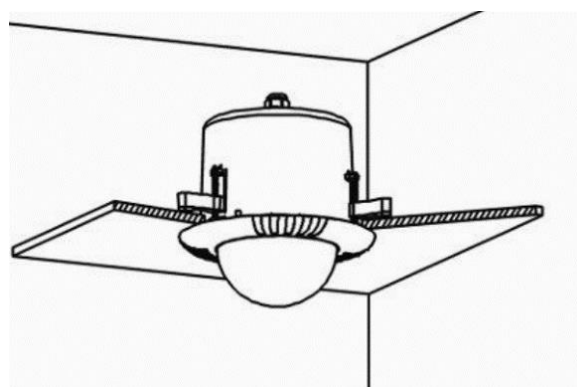
- Tipo interno
- Instalação no teto
- Instalação com suporte
- Suporte de parede
- Suporte de coluna

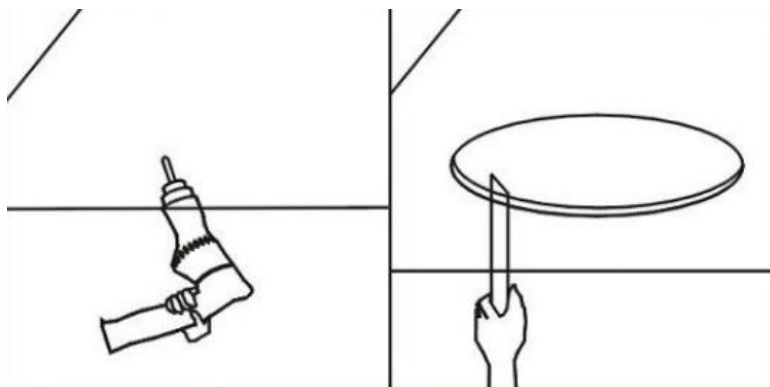
A instalação com suporte pode ser realizada externamente ou internamente. As externas possuem um protetor adicional por conta da luz solar e a proteção das câmeras é IP66.

6.1. Tipo interno

Nesse tipo de instalação, a câmera irá ficar na parte interna do teto, sendo a lente o único componente que fica na parte externa do teto.

- Pelo menos 200 mm acima do teto;
- A espessura do teto deve ser de 5mm a 42 mm;
- O teto deve suportar pelo menos 4 vezes o peso da câmera.





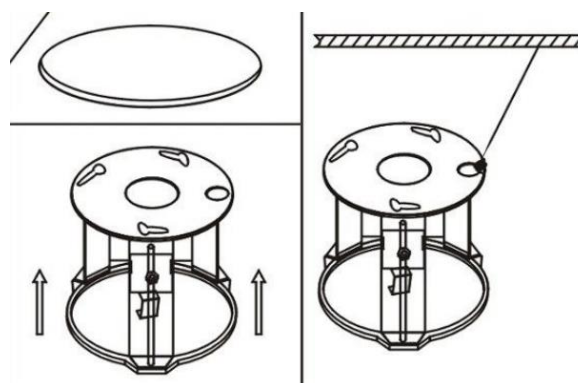
circuito.

1° PASSO: Faça um furo no teto

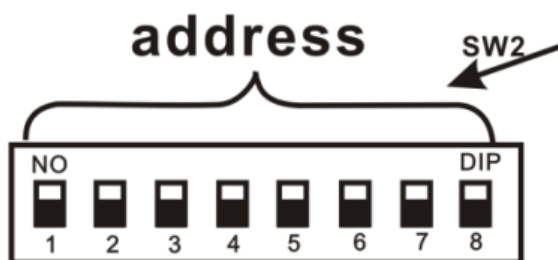
- Use ferramentas adequadas para fazer um furo com 3mm de diâmetro no centro do local de instalação. Em um lado do orifício, gire um parafuso autoperfurante e fixe-o no teto;
- Desenhe um círculo com lápis no teto e remova o material de dentro do

2° PASSO: Instalação do suporte

- Insira o suporte da câmera dentro do buraco;
- Desdobre os três suportes e aperte-os;
- Quando as peças de metal estiverem totalmente expandidas, aperte os parafusos para fixar o suporte no teto com firmeza.



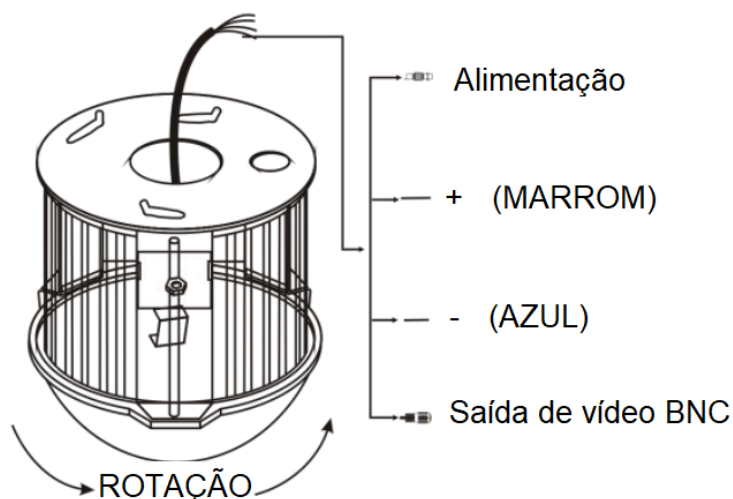
3° PASSO: Configurando a câmera



- Defina (interruptores DIP) SW2 sob a parte inferior do dispositivo para controlar o endereço IP da câmera;
- Para definir o endereço sem definir o SW2, consulte o capítulo 11.

4° PASSO: Conectando os cabos da câmera.

Passa o cabo de vídeo, o cabo de alimentação e o cabo de controle de sinal através do buraco do teto e conecte os cabos com os locais correspondentes na câmera, como mostrado na figura ao lado.

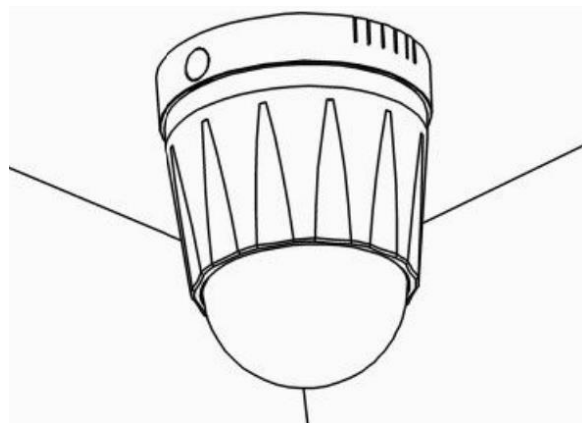


5° PASSO: Instalando a câmera

- Insira os três parafusos que estão na parte inferior da cúpula nos orifícios do suporte de teto;
- Gire o suporte como mostra acima para se certificar de que os parafusos estão posicionados dentro do slot com firmeza.

6.2. Instalação no teto

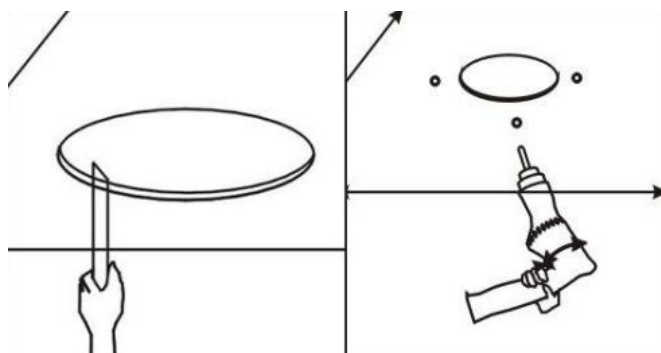
- Esse tipo de instalação é utilizado para os casos em que a câmera deve ficar fixada no teto da estrutura;
- Para realizar a instalação, os seguintes requisitos devem ser cumpridos:
- A espessura do teto deve ser suficiente para fixar os parafusos;
- O teto deve suportar até 4 vezes o peso da câmera.



1° PASSO: Fazer um buraco no teto.

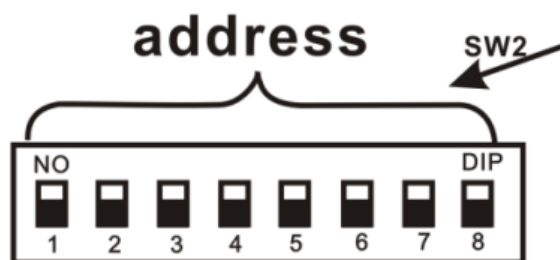
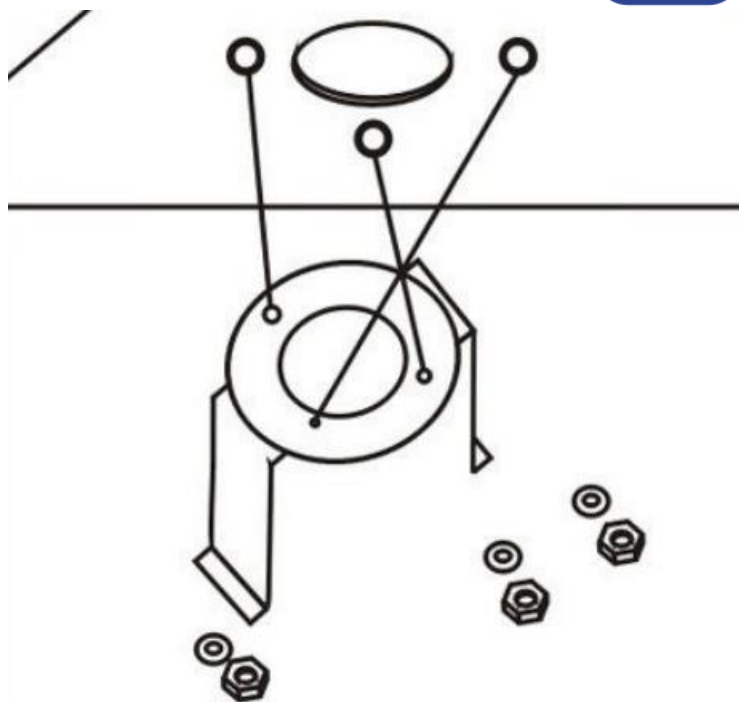
- Desenhe um círculo de acordo com o tamanho/diâmetro da câmera e remova o material;
- Faça 3 furos no teto de acordo com as distâncias dos parafusos.

2° PASSO: Fixando o suporte no teto.



Há dois tipos de conexão:

- Fixar a partir do buraco central;
- Fixar a partir dos furos laterais;
- Certifique-se que o suporte esteja alinhado com os furos e com o buraco;
- Insira os três parafusos de fixação nos orifícios respectivamente e, em seguida, aperte os parafusos com junta e tampa de rosca. (Veja o exemplo de colocar o fio no centro da montagem no teto)



3º PASSO: Configurando a câmera

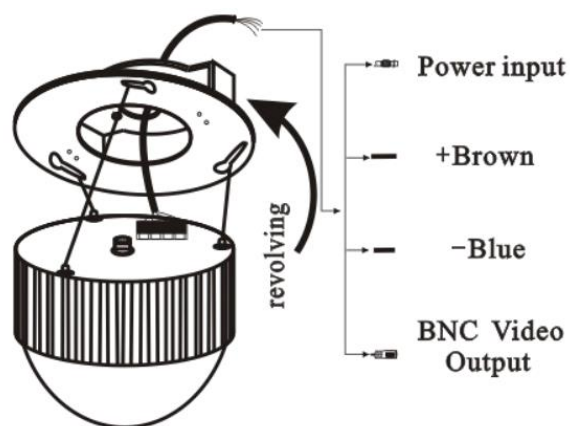
Defina (interruptores DIP) SW2 sob a parte inferior do dispositivo para controlar o endereço IP da câmera. (Mais detalhes na parte 11)

Para definir o endereço sem definir o SW2, consulte o

capítulo 11.

4º PASSO: Conectando os cabos da câmera.

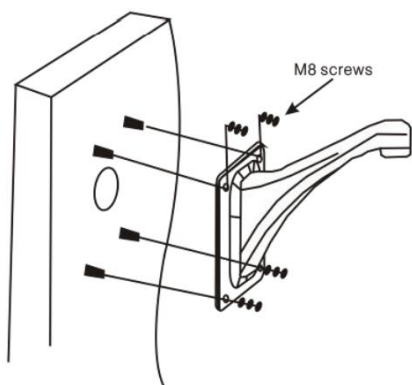
Passa o cabo de vídeo, o cabo de alimentação e o cabo de controle de sinal através do buraco do teto e conecte os cabos com os locais correspondentes na câmera, como mostrado na figura 10.



5º PASSO: Instalando a câmera.

- Insira os três parafusos que estão na parte inferior da cúpula nos orifícios do suporte de teto;
- Gire o suporte como mostra acima para se certificar de que os parafusos estão posicionados dentro do slot com firmeza.

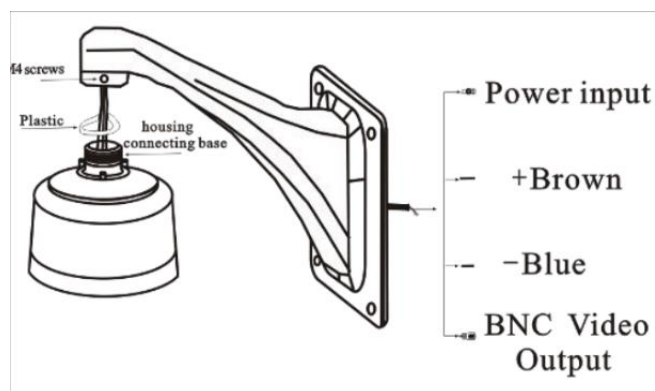
6.3. Instalação na parede



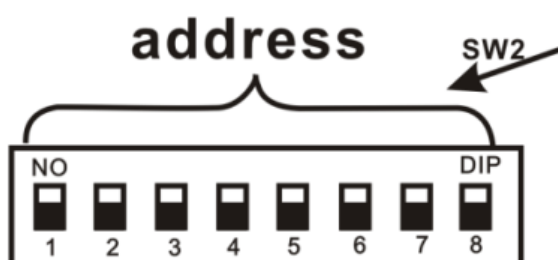
1º PASSO: Assim como mostrado na figura ao lado, faça furos na parede que fiquem alinhados com os furos do suporte.

2º PASSO: Instale o suporte e a câmera.

- Passe os cabos da câmera por dentro dos furos, para que fiquem como a figura ao lado;
- Instale a câmera no suporte e fixe-a com 3 parafusos;
- Fixe todo o conjunto na parede.



3º PASSO: Configurando a câmera.

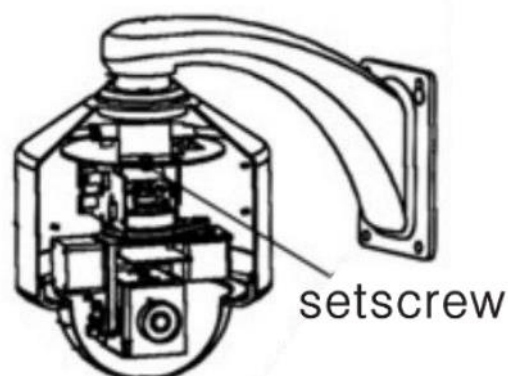


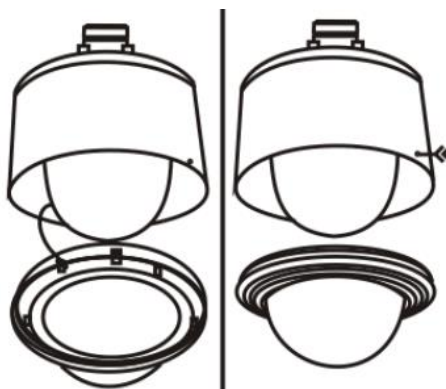
Defina (interruptores DIP) SW2 sob a parte inferior do dispositivo para controlar o endereço IP da câmera. (Mais detalhes na parte 11)

Para definir o endereço sem definir o SW2, consulte o capítulo 11.

4º PASSO: Instalando o núcleo câmera.

Segure o módulo com a mão, coloque os 2 orifícios da do meio no fundo do módulo de acordo com os 2 parafusos do suporte superior e parafuse-o na parte inferior dos orifícios do meio.





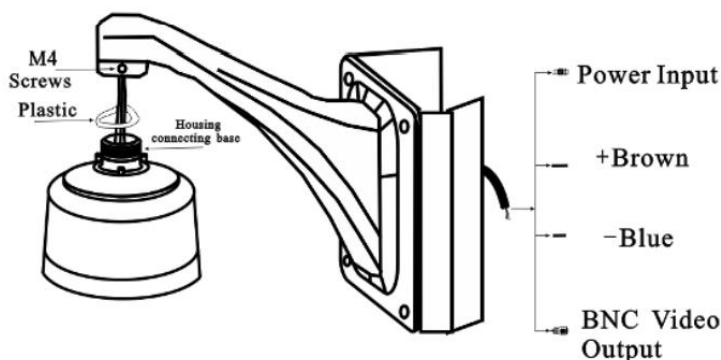
5° PASSO: Instalando toda a estrutura da câmera.

Insira dois parafusos de fixação que estão na parte inferior da dome nos orifícios em superiores e gire o conjunto para se certificar de que os dois parafusos estão alinhados.

6.4. Instalação em coluna

1° PASSO: Instalando o suporte na coluna.

- Primeiramente, os mesmos furos que foram instruídos a serem realizados na instalação na parede devem ser feitos, mas agora, devem ser feitos na coluna;
- Insira os cabos através do furo central do suporte e do furo na coluna;
- Instale a câmera no suporte, utilizando 3 parafusos;
- Após os cabos serem passados pelos furos centrais, verifique se sua estrutura está semelhante ao que é mostrado na figura acima.

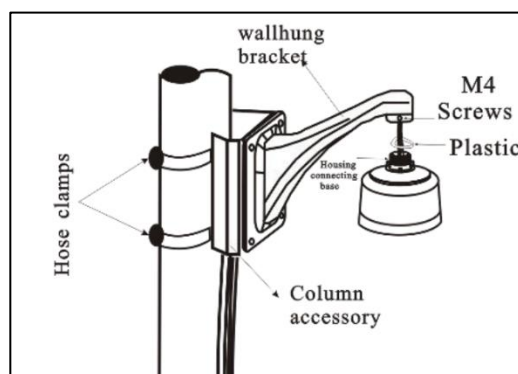


2° PASSO: Instalação do suporte na coluna.

Fixe o suporte na coluna utilizando a alça de grampos.

3° PASSO: Configurando a câmera.

Defina (interruptores DIP) SW2 sob a parte inferior do dispositivo para controlar o endereço IP da câmera. (Mais detalhes na parte 11)

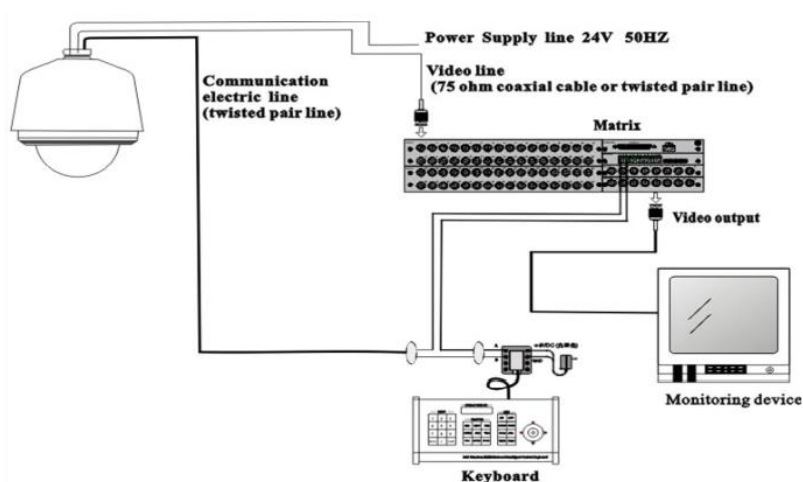


Para definir o endereço sem definir o SW2, consulte o capítulo 11.

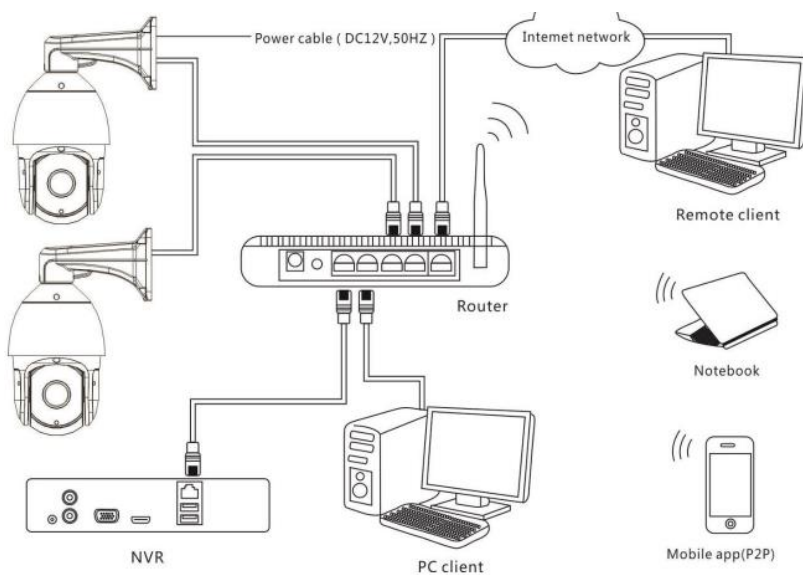
NOTA: PARA FINALIZAR A INSTALAÇÃO, SIGA OS MESMO PASSOS QUE FORAM MOSTRADOS NA INSTALAÇÃO NA PAREDE!!!

6.5. Topologia das conexões

6.5.1. Analógico / AHD / TVI / CVI



6.5.2. Topologia IP



7. Descrição das funções

7.1. Configurações de comunicação

7.1.1. Protocolo de taxa Baud

O protocolo de taxa Baud da câmera Speed Dome é de reconhecimento automático. (PELCO-D, PELCO-P, 2400bps, 4800bps, 9600bps).

O reconhecimento automático é dividido em dois estados:

- i. Reconhecimento automático na inicialização, é corrigido após o reconhecimento e reinicia o sistema para modificar o protocolo de taxa de transmissão na próxima vez; (padrão)
- ii. Detecção automática o tempo todo.

Preset nº 91: Reconhecimento automático do protocolo de comunicação e taxa de transmissão em todas as ocasiões.

Preset nº 92: Reconhecimento automático do protocolo de comunicação e taxa de Baud somente na inicialização (padrão).

7.1.2. Configurações de código de endereço (o padrão de fábrica para código de endereço físico)

As configurações de endereço de software: ao definir 91 + chamar N (1-255), garante que o modo de operação esteja no estado de controle.

Limpar endereço: Configure o preset nº 92.

7.1.3. Configurando a velocidade máxima do PAN

Pan: define a velocidade panorâmica (preset Nº 132 + preset Nº X, sendo X variando de 1 a 100, indicando a porcentagem de velocidade da Speed Dome) [132] + [SET PRESET] + [N] + [SET PRESET].

Tilt: define a velocidade tilt (movimento vertical) (preset Nº 131 + preset Nº X, sendo X variando de 1 a 100, indicando a porcentagem de velocidade da Speed Dome) [131] + [SET PRESET] + [N] + [SET PRESET].

7.1.4. Configurando a rotação vertical e horizontal

É possível controlar a rotação da Speed Dome pelo NVR, pelo software *client* e aplicativo móvel (P2P) e também pela mesa controladora.

7.1.5. Configurações dos presets

[N] + [SET PRESET], onde N é o nº do preset (1 a 255).

7.1.6. Chamada do preset

[N] + [CALL PRESET], para predefinir um preset, onde N é o nº do preset (1 a 255) que faz com que a câmera se mova para o ponto predefinido. O zoom, o foco e a abertura da lente também se ajustam com base na configuração dos parâmetros.

7.1.7. Deletando um preset

[N]+[CALL]+[CLEAR], onde N é o valor do preset que deve ser deletado.

7.1.8. Deletando todos os presets

Configurar o preset nº 93 para deletar todos os presets. [9]+[3]+[SET PRESET]

7.1.9. Varredura automática

- [120] + [CALL], configurar o preset nº 120, para varredura automática de 360 graus no sentido horário;
- [121] + [CALL], configurar o preset nº 121, para varredura automática de 360 graus no sentido anti-horário;
- [122] + [CALL], configurar o preset nº 122, para varredura automática de 360 graus no sentido horário;
- Modifique a velocidade da varredura automática: [120] + [SET PRESET] + [N] + [SET PRESET], configurar o preset nº 120, configurar o valor N (1-100), que representa a velocidade, onde o padrão é de 10° por segundo.

7.1.10. Programação de patrulha

- [115] + [CALL] configura o primeiro grupo de patrulha 1-16 para fazer a varredura;
- [116] + [CALL] configura o segundo grupo de patrulha 17-32 para fazer a varredura;
- [117] + [CALL] configura o terceiro grupo de patrulha 33-48 para fazer a varredura;
- [118] + [CALL] configura o quarto grupo de patrulha 49-64 para fazer a varredura;
- [119] + [CALL] configura o quinto grupo de patrulha 65-80 para fazer a varredura;
- Modificar a velocidade de patrulha: ajustar o preset nº115 e depois configurar o valor N (1-100), que representa a velocidade, onde o padrão é de 10° por segundo;
- Modifique o tempo de permanência em determinado ponto da patrulha: ajustar o preset nº116 e depois configurar o valor N (1-250), que representa o tempo de permanência, onde o padrão é de 5 segundos.

7.1.11. Configurações de limite de rotação (esquerda e direita)

É possível definir um ponto de limite de rotação para a esquerda e para a direita. Quando o ponto limite é atingido, a speed dome retorna ao ponto inicial.

- Ajuste o preset Nº 110 [110] + [SET PRESET]: limite esquerdo, controla a speed dome para iniciar a rotação;
- Ajuste o preset Nº 111 [111] + [SET PRESET]: limite direito, controle speed dome para rotação de 30°;

- Ajuste o preset N°. 112 [112] + [CALL]: iniciar a varredura de limite direito e esquerdo;
- Definir predefinição N°.112 [112] + [SET PRESET]: salvar varredura de limite esquerdo e direito;
- Modifique a velocidade de varredura dos limites direito e esquerdo: [110] + [CALL] + [N], configurar o preset nº 110, configurar o valor N (1-100), que representa a velocidade, onde o padrão é de 10º por segundo.

7.1.12. Ações livres

- [124] + [CALL]: habilita as ações livres;
- [124] + [SET PRESET]: desabilita as ações livres;
- [125] + [CALL] + [N] + [CALL] (N representa o ponto predefinido correspondente);
- Configurações de ação livre: Defina o preset 125 e depois configure o preset correspondente (precisa da função correspondente);
- O padrão é N° 01;
- [125] + [SET PRESET] + [N] + [SET PRESET] (N significa tempo em segundos);
- Iniciar configurações de tempo de ação livre: Definir preset N°. 125 + definir parâmetro N (1-250) que representa o tempo.

7.1.13. Configurações de ação de inicialização

[126] + [SET PRESET] + [N] + [SET PRESET] (o número da função correspondente na folha de funções). Defina o preset 126 e depois defina a predefinição correspondente (precisa da função correspondente).

7.1.14. Defina a primeira varredura de padrão

[134] + [CALL] + [ACTION] + [134] + [CALL]: Esta é a primeira função de varredura de padrão. Os usuários podem chamar 134 presets para entrar no modo de varredura de padrão, a speed dome pode gravar automaticamente na CPU, quando os usuários movem o PTZ ou lente. Se o registro precisar ser interrompido, configure o preset nº 134 para salvar e sair.

Para iniciar a varredura padrão, configure o preset nº 130.

7.1.15. Restaurar padrões de fábrica

Defina o preset nº 93 para limpar todo o conteúdo e restaurar o padrão de fábrica. Defina o preset nº 140 para redefinir as configurações para o padrão e em seguida reiniciar a câmera. Todos os dados serão apagados nessa operação.

7.1.16. Configurações de rastreamento automático

Antes de usar o rastreamento de ponto fixo, defina uma posição de retorno, esta posição é a 88ª posição predefinida.

- Set Preset nº 96: Desligue o rastreamento automático;
- Set Preset nº 100: aproximar o zoom no rastreamento automático;
- Set Preset nº 101: Zoom aberto no rastreamento automático;
- Set Preset nº 98: Habilita o rastreamento de pessoas;
- Call Preset nº 99: Ligue o rastreamento humanoide de cruzeiro, para o primeiro cruzeiro (No.1-No.16 Preset);
- Definir tempo limite de zoom de rastreamento automático: Set Preset 64 + Set Preset 25 + Set Preset N (5-100 em segundos) conjunto de exemplo 15s, chamada de presets 64 + 24 +15;
- Defina a velocidade de rastreamento horizontal: Set Preset 113 + Set Preset X (1-100 e N representa a porcentagem da velocidade máxima da dome);
- Defina a velocidade de rastreamento horizontal: Set Preset 114 + Set Preset X (1-100 e N representa a porcentagem da velocidade máxima da dome).

7.1.17. Configurações do infravermelho

Sensibilidade de detecção do infravermelho: Set Preset [137] + [36-100], onde 36-100 são os valores de sensibilidade IR.

- Set Preset 101: O usuário pode definir arbitrariamente a luz de distância de acordo com o modo de comutação múltipla 1 da câmera;
- Set Preset 102: O usuário pode definir arbitrariamente a luz de distância de acordo com o modo de comutação múltipla 2 da câmera;
- Set Preset 103: IR-CUT ON/OFF;
- Set Preset 149: desligue as luzes infravermelhas;
- Set Preset 150: ligue as luzes de infravermelho;
- Set Preset 149: luzes infravermelhas ativadas e desativadas automaticamente (controle por sensibilidade à luz).

8. Funções comuns de operação

8.1. Funções rápidas

Número do preset	Informação do comando	Chamar preset	Definir preset
110	Posição limite para esquerda		x
111	Posição limite para direita		x
112	Iniciar varredura	x	
112	Salvar varredura		x

110	Definir velocidade de varredura	x	
115	Iniciar primeiro grupo de presets (1-16)	x	
116	Iniciar segundo grupo de presets (17-32)	x	
117	Iniciar terceiro grupo de presets (33-48)	x	
118	Iniciar quarto grupo de presets (49-64)	x	
119	Iniciar quinto grupo de presets (65-80)	x	
115	Definir velocidade de patrulha		x
116	Definir tempo de espera durante a patrulha		x
120	Iniciar varredura automática 360° no sentido horário	x	
121	Iniciar varredura automática 360° no sentido anti-horário	x	
122	Iniciar a varredura automática de 360°	x	
120	Definir velocidade de varredura automática		x
124	Habilitar ações livres	x	
124	Desabilitar ações livres		x
125	Definir ações livres	x	
125	Definir tempo de inicialização de ações livres		x
126	Definir ação de inicialização		x
130	Iniciar primeira varredura padrão	x	
134	Definir primeira varredura padrão	x	

8.2. Funções de controle

Número do preset	Informação do comando	Chamar preset	Definir preset
91	Endereço do software de configuração		x
92	Limpar o endereço do software (endereço, Baud rate, protocolos para hardware e identificação automática)	x	

91	Habilitar reconhecimento automático do protocolo de comunicação	x	
92	Desabilitar reconhecimento automático do protocolo de comunicação		x
93	Restaurar configurações de fábrica	x	
93	Limpar todos presets		x
140	Restaurar configurações de fábrica e reiniciar	x	
94	Calibração do PTZ	x	
107	Habilitar varredura contrária	x	
107	Desabilitar varredura contrária		x
108	lens/over-turn auto-match Open	x	
108	lens/over-turn auto-match Off		x
143	Configurar velocidade de PTZ 2 vezes mais lento durante o zoom.		x
144	Configurar velocidade de PTZ 4 vezes mais lento durante o zoom		x
145	Configurar velocidade de PTZ 8 vezes mais lento durante o zoom		x
131	Definir velocidade máxima vertical		
132	Definir velocidade máxima do PTZ		x
109	Abrir o menu da câmera	x	
109	Fechar menu da câmera		x

8.3. Funções de rastreamento automático

Número do preset	Informação do comando	Chamar preset	Definir preset
96	Encerrar rastreamento automático	x	
88	Antes de usar o rastreamento no preset, defina uma posição de retorno	x	

98	Habilitar detecção de pessoas	x	
99	Habilitar a navegação por detecção de pessoas		x
100	Habilitar zoom para detecção de pessoas		x
101	Habilitar zoom para detecção de pessoas		x
113	Definir velocidade de rastreamento durante o Pan	x	
114	Definir velocidade de rastreamento durante o Tilt		x

8.4. Funções do Infravermelho

Número do preset	Informação do comando	Chamar preset	Definir preset
101	O usuário pode definir a distância da luz de acordo com o modo de comutação da câmera 1	x	
102	O usuário pode definir a distância da luz de acordo com o modo de comutação da câmera 2	x	
103	Habilitar IR-cut	x	
103	Desabilitar IR-cut		x
137	Configurar o limiar no infravermelho		x
149	Modo automático do infravermelho		x
149	Habilitar Infravermelho	x	
150	Desabilitar Infravermelho		x

8.5. Operação DVR e NVR para presets inferiores a 64

As funções abaixo são usadas em aparelhos com limite de presets inferiores a 64. Portanto, para chamar determinada função você pode fazer da seguinte forma: call 64 preset + call preset N (sendo N o número para complementar a função).

Número do preset	Informação do comando	Operação
64+1	Iniciar varredura com primeiro grupo de presets (1-16)	[64] + [Call] + [1] + [Call]
64+2	Iniciar varredura com segundo grupo de presets (17-32)	[64] + [Call] + [2] + [Call]
64+3	Iniciar varredura com terceiro grupo de presets (33-48)	[64] + [Call] + [3] + [Call]
64+4	Iniciar varredura com quarto grupo de presets (49-63)	[64] + [Call] + [4] + [Call]
64+5	Iniciar varredura com quinto grupo de presets (65-80)	[64] + [Call] + [5] + [Call]
64+6	Definir a velocidade durante a patrulha (Call num. 64 + preset 6 + Call preset N, sendo N o nível de velocidade)	[64] + [Call] + [6] + [Call] + [N] + [Call]
64+7	Definir tempo de espera durante a patrulha (Call num. 64 + preset 7 + Call preset N, sendo N o tempo)	[64] + [Call] + [7] + [Call] + [N] + [Call]
64+8	Iniciar varredura automática 360° no sentido horário	[64] + [Call] + [8] + [Call]
64+9	Iniciar varredura automática 360° no sentido anti-horário	[64] + [Call] + [6] + [Call]
64+10	Iniciar a varredura automática de 360°	[64] + [Call] + [10] + [Call]
64+11	Definir velocidade durante varredura automática (Call Núm. 64 e preset 11 + Call preset N, sendo N o nível de velocidade)	[64] + [Call] + [11] + [Call] + [N] + [Call]
64+31	Iniciar a primeira varredura de padrão	[64] + [Call] + [31] + [Call]
64+32	Definir primeira varredura padrão (Final 32 + Call para sair do comando)	[64] + [CALL] + [32] + [CALL] + [ACTION] + [32] + [CALL]
64+33	Habilitar ações livres	[64] + [Call] + [33] + [Call]
64+34	Desabilitar ações livres	[64] + [Call] + [34] + [Call]
64+35	Definir tempo de inicialização de ações livres (Call Num. 64 + Num 35 + Call preset N, sendo N o tempo.)	[64] + [Call] + [35] + [Call] + [N] + [Call]

64+36	Iniciar ações livres	[64] + [Call] + [36] + [Call]
64+37	Definir velocidade máxima do PTZ	[64] + [Call] + [37] + [Call] + [N] + [Call]
64+38	Encerrar Infravermelho	[64] + [Call] + [38] + [Call]
64+39	Iniciar Infravermelho	[64] + [Call] + [39] + [Call]
64+40	Luz infravermelha, brilho próximo e brilho distante alternam com a posição do zoom da lente	[64] + [Call] + [40] + [Call]
64+41	Luz infravermelha liga com a posição do zoom da lente	[64] + [Call] + [41] + [Call]
64+60	Call endereço do software da Speed Dome	[64] + [Call] + [60] + [Call]
64+61	Restaurar para configuração de fábrica	[64] + [Call] + [61] + [Call]
64+62+62	Restaurar para configuração de fábrica e reiniciar	[64] + [Call] + [62] + [Call]

9. Resolução de problemas

Problema	Possível Causa	Solução
A speed dome não se movimenta, não há nenhuma imagem no monitor quando o mesmo se encontra ligado	<ol style="list-style-type: none"> O cabo de alimentação 24VDC não está conectado corretamente na speed dome Falha na alimentação ou no transformador 	<ol style="list-style-type: none"> Verifique se a speed dome está conectada à fonte de alimentação de 12 VDC. Certifique-se de que a conexão esteja correta. Verifique se há energia no ambiente
Mesa controladora não está funcionando	<ol style="list-style-type: none"> O endereço IP configurado está incorreto Conexão reversa, circuito aberto ou curto-circuito da porta RS485 Problemas na porta RS485 	<ol style="list-style-type: none"> Resetar os switches DIP e verifique o IP configurado Verifique a porta RS485 e tenha certeza de que a mesma esteja funcionando corretamente
O controle da câmera funciona, mas não aparenta estar correto	<ol style="list-style-type: none"> Mal contato da porta RS485 Uma linha da RS485 está desligada ou com problemas A mesa controladora está muito longe da câmera Muitas conexões em paralelo 	<ol style="list-style-type: none"> Reconecte a porta RS485 Instale uma resistência correspondente no terminal D. Instale um distribuidor RS485

Imagem sem foco	1. O foco da speed dome está configurado para modo manual 2. Lentes sujas	1. Mude para foco automático 2. Limpe as lentes (leia as instruções de uso)
Ruído na imagem	A tensão de alimentação está abaixo da tensão de operação / nominal	Verifique os requisitos de alimentação
	Falha mecânica	Enviar para a assistência técnica
A barra vertical de rolagem é exibida no monitor ao alternar entre as câmeras	Fase diferente da alimentação da câmera	Se várias câmeras Speed Dome estiverem conectadas ao mesmo transformador, a conexão da fonte de alimentação em cada câmera Speed Dome deve ser a mesma, ou seja, o transformador em uma extremidade da tomada deve ser conectado ao terminal no mesmo lado de cada câmera
A câmera não opera em sua velocidade máxima	Pode haver algum circuito aberto ou linhas conectadas reversamente	Verifique as conexões
	O endereço ou protocolo Baud não está configurado corretamente	Verifique as configurações de reset desse manual

10. Tabela de configuração de chave de código

Código	Endereço	Código	Endereço
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
1	1 0 0 0 0 0 0 0	42	0 1 0 1 0 1 0 0
2	0 1 0 0 0 0 0 0	43	1 1 0 1 0 1 0 0
3	1 1 0 0 0 0 0 0	44	0 0 1 1 0 1 0 0
4	0 0 1 0 0 0 0 0	45	1 0 1 1 0 1 0 0
5	1 0 1 0 0 0 0 0	46	0 1 1 1 0 1 0 0
6	0 1 1 0 0 0 0 0	47	1 1 1 1 0 1 0 0
7	1 1 1 0 0 0 0 0	48	0 0 0 0 1 1 0 0
8	0 0 0 1 0 0 0 0	49	1 0 0 0 1 1 0 0
9	1 0 0 1 0 0 0 0	50	0 1 0 0 1 1 0 0

10	01010000	51	11001100
11	11010000	52	00101100
12	00110000	53	10101100
13	10110000	54	01101100
14	01110000	55	11101100
15	11110000	56	00011100
16	00001000	57	10011100
17	10001000	58	01011100
18	01001000	59	11011100
19	11001000	60	00111100
20	00101000	61	10111100
21	10101000	62	01111100
22	01101000	63	11111100
23	11101000	64	00000010
24	00011000	65	10000010
25	10011000	66	01000010
26	01011000	67	11000010
27	11011000	68	00100010
28	00111000	69	10100010
29	10111000	70	01100010
30	01111000	71	11100010
31	11111000	72	00010010
32	00000100	73	10010010
33	10000100	74	01010010
34	01000100	75	11010010
35	11000100	76	00110010
36	00100100	77	10110010
37	10100100	78	01110010

38	01100100	79	11110010
39	11100100	80	00001010
40	00010100	81	10001010
41	10010100	82	01001010