

MANUAL DO USUÁRIO

SPEED DOME CL COMBAT 27



CLEAR®

Soluções Integradas para **SEGURANÇA**

PRECAUÇÕES**NOTAS DE ATENÇÃO E SEGURANÇA**

- Por favor, leia com atenção as instruções antes de instalar ou operar o equipamento.
- Por favor, evite instalar o Speed Dome locais instáveis.
- Por favor, cuidado com líquidos e outros materiais que possam danificar o Speed Dome.
- Quando conectar a fonte de alimentação, siga todos os padrões de segurança, use a fonte de alimentação adequada. O RS-485 sinal de vídeo contam com a proteção da tecnologia TVS, usada para proteger o equipamento contra pico de tensão e raios, evitando danos ao Speed Dome. Não alimente a unidade até que todas as conexões estejam chegadas e corretas.
- Evite expor diretamente o CCD ao excesso de luz ou objetos brilhantes (Sol ou iluminação excessiva).
- Para sua segurança, sempre que houver necessidade, procure o departamento técnico do seu revendedor autorizado para manutenção do equipamento.
- Em caso de transporte, proteja o equipamento contra vibrações, pressão e umidade.
- Para área externa, Instale somente equipamento apropriado para esta finalidade, evitando riscos de danos causados pelo sol e a chuva.

Índice

Capítulo 1 . Dados técnicos	03
1.1. Parâmetros técnicos	03
1.2. Parâmetros do Speed Dome CL Combat	04
Capítulo 2 . Ajustes, instalação, conexão	04
2.1 Endereço IP do Speed Dome, velocidade de transmissão, configuração de protocolo	04
2.1.1 Configuração do endereço IP do Speed Dome	05
2.1.2 Configuração do protocolo de comunicação do Speed Dome	06
2.1.3 Configuração da velocidade de transmissão do Speed Dome	06
2.1.4 Configuração de resistência da barra RS-485	06
2.2 Instalação e conexão	07
2.2.1 Exigência da Instalação	07
2.2.2 Instalação do suporte de parede do Speed Dome Externo	07
Capítulo 3 . Teclado de controle para o Speed Dome (Mesa controladora)	10
3.1 Configurando e ajustando as pré-posições	10
3.1.1 Veja o pré-posicionamento atual	11
3.2 Padrões de varredura do Speed Dome	11
3.2.1 Configuração dos parâmetros das pré-posições	11
3.2.2 Configuração do padrão de varredura	12
3.3 Auto varredura (2 pontos e 360°)	14
3.3.1 Varredura de 2 pontos	14
3.3.2 Varredura de 360°	14
3.4 Local de monitoramento	15
3.4.1 Configurando local de monitoramento	15
3.5 Tota objetivo	16
3.6 Controle da câmera	16
3.6.1 Controle de zoom	16
3.6.2 Controle de foco	17
3.6.3 Controle de íris	17
3.6.4 Compensação automática de iluminação automática	17
Capítulo 4 . Configuração do menu da câmera	17
Capítulo 5 . Tabela de configuração dos protocolos	20
5.1 Tabela de protocolos PELCO-D, PELCO-P	20
5.2 Tabela de protocolos SAMSUNG, KALATEL	20
Capítulo 6 . Tabela de endereço do código binário	21

Capítulo 1 . Dados Técnicos

1.1. Parâmetros técnicos

Modelo	Speed Dome Externo (dia/noite)	Speed Dome Interno
Fonte de alimentação	AC24V- 3.5A	
Temperatura de funcionamento	0° C - 60°C	
Umidade de funcionamento	= 95%	
Consumo	16W	
Comunicação	RS485	
Velocidade de transmissão de comunicação	1200 / 2400 / 4800 / 9600 ps	
Velocidade de rotação horizontal	0.4° - 280°/s (Em uma escala de 1-64)	
Escala da rotação horizontal	Rotação ilimitada de 360°	
Escala da rotação vertical	90°	
Giro automático	Rotação de 180° quando a câmera alcança o limite vertical	
Controle automático da velocidade de zoom	Controla a velocidade do ajuste automático para a mudança do tamanho do zoom.	
Varredura ponto a ponto	Configuração a critério do usuário	
Velocidade da varredura ponto a ponto	Em uma escala de 1- 64	
Tempo de duração (varredura ponto a ponto)	Disponível de 1- 60s	
Quantidade de Preset	128 presets	
Velocidade de movimentação do preset	O 4° -280°, em uma escala de 1-64	
Tempo de repouso do preset	Entre 1- 60s	
Varredura de Presets	Até 8 grupos	NIL
Quantidade de Presets por grupo de Varredura	Até 16 posições de presets	
Ventilador, aquecedor	Ventilador e aquecedor iniciam automaticamente	

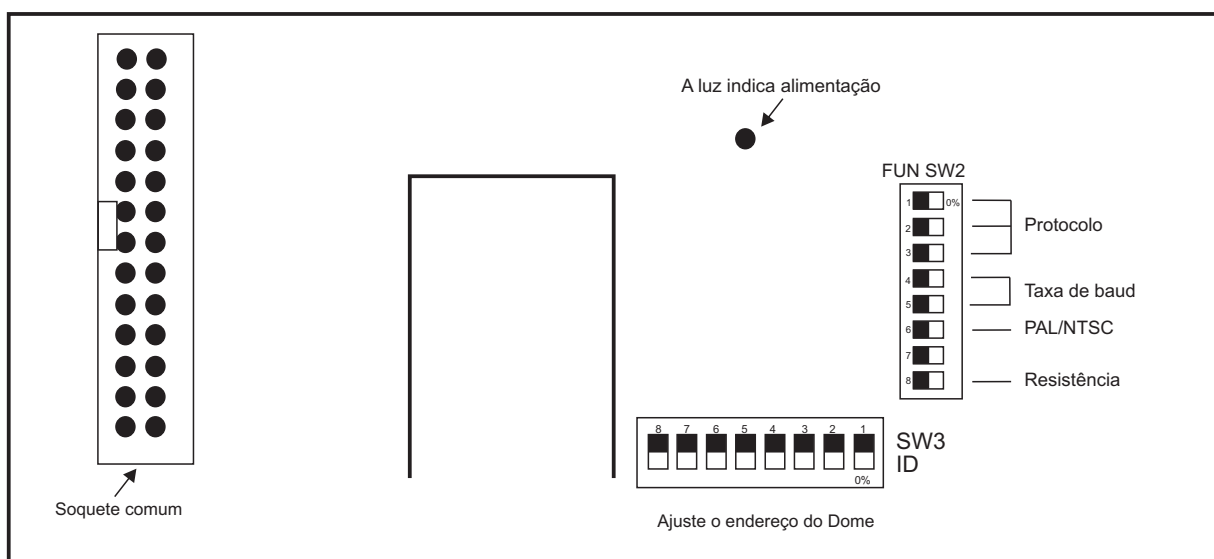
1.2. Parâmetros do Speed Dome CL Combat 27

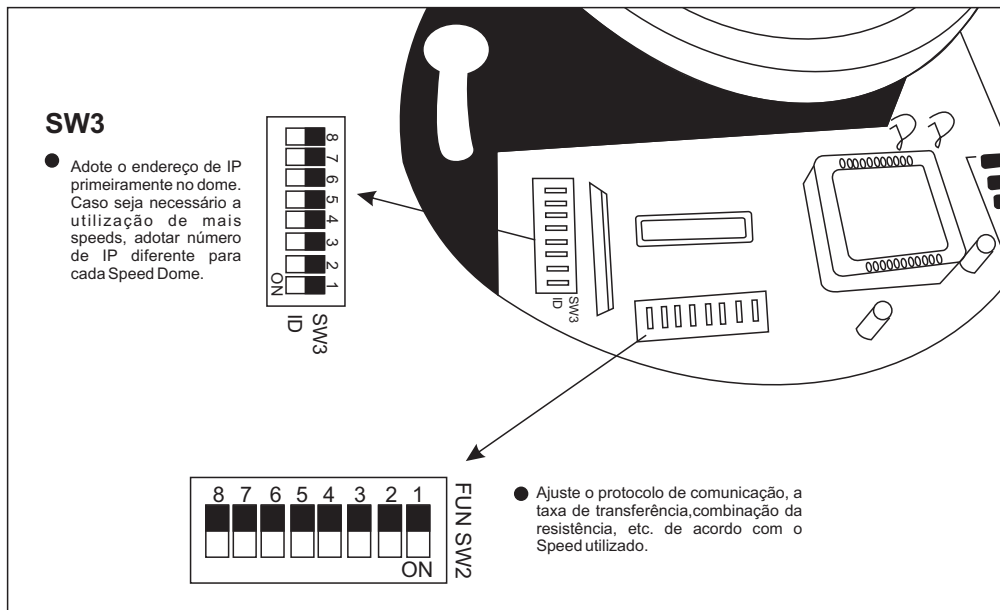
Modelo	Speed Dome Externo (dia/noite)	Speed Dome Interno
Modo	CCD 1/4" Sony Visão (Dia / Noite)	
Sincronismo	Interno / Externo	
Varredura	Interface 2.1	
Resolução	470 linhas	
Mínimo de iluminação	0.1 ~ DN 0.01 lux	
Íris	Automático /Manual	
Foco	Automático /Manual	
Zoom	27x (Câmera); 27x (Óptico)	
Abertura de foco	F1.6	
Ângulo de visão	47° (), 2°()	
Balanceamento do branco	Automático	
Ganho	Automático	
Sinal	PAL / NTSC	
Saída de sinal de vídeo	1.0 + ou – 0.2V p-p	
Compensação de luz de fundo	Automático	
Ruído	>55dB	

Capítulo 2 . Ajuste, Instalação, Conexão

2.1 - Endereço IP do Speed Dome, velocidade de transmissão, configuração de protocolo

Antes de instalar o Speed Dome, o protocolo, a taxa de comunicação e o ID devem ser confirmados. Configure as funções no switch, mantendo as configurações compatíveis com o controle do sistema. Veja no diagrama abaixo:





2.1.1 - Configuração do endereço do Speed Dome

Os 8 bits adotam o sistema de 8421 do código binário. O maior valor estabelecido é de 256, 1 (Um) significa posição "ON" e 0 (Zero) significa posição "OFF". Cada código de endereço do Speed Dome e teclado e modos relativos estão representados no quadro abaixo.

Interruptores	Cód. Binário	Endereço do Dome	Exposição da tela do teclado	Exposição após pressionar a tecla CAM
	00000000	1 →	MON XX CAM XXXX Data 0001	MON XX CAM 0001 Data 0000
	00000001	2 →	MON XX CAM XXXX Data 0002	MON XX CAM 0002 Data 0000
	00000010	3 →	MON XX CAM XXXX Data 0003	MON XX CAM 0003 Data 0000
	00000011	4 →	MON XX CAM XXXX Data 0004	MON XX CAM 0004 Data 0000
	00000100	5 →	MON XX CAM XXXX Data 0005	MON XX CAM 0005 Data 0000

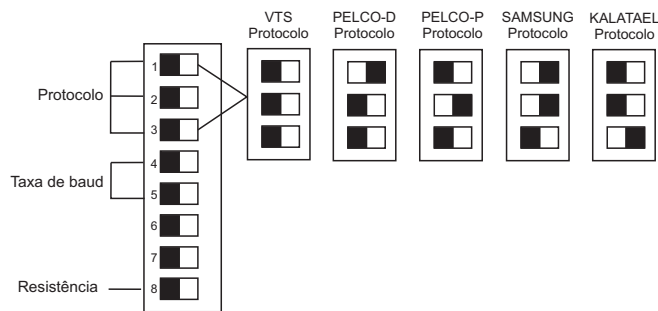
Com referência à imagem acima: Quando os códigos estão na posição "OFF" no Speed Dome, o endereço do código é 1 (Um), ao entrar com 1 (Um) no teclado do controlador, pressione CAM para configurar, mostrando que a configuração do endereço do teclado é o número 1, ao mesmo tempo o teclado pode controlar a velocidade da câmera (O endereço do controle é 0001). Outro endereço é configurado como no desenho acima.

Quando a coluna de dados não mostrar "0", significa que a coluna "DATA" é o endereço do Speed Dome. Quando a coluna "DATA" mostrar "0", significa que a coluna "CAM" é o endereço do Speed Dome.

Após ter estabelecido o endereço, reinicie a unidade para salvar as configurações.

2.1.2 - Configuração do protocolo de comunicação do Speed Dome

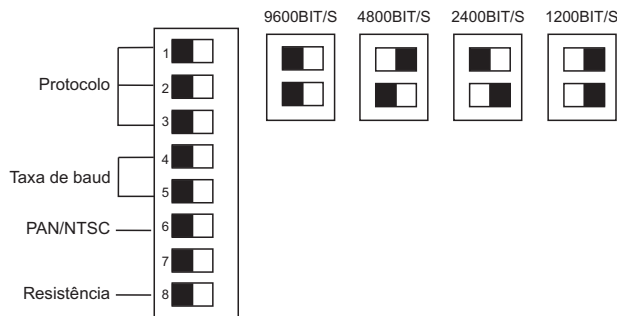
O 1st, 2nd e 3rd no SW2, são usados para configurar o protocolo de comunicação (Veja o desenho abaixo)



Após configurar o protocolo de comunicação, reinicie a unidade para salvar as configurações.

2.1.3 - Configuração de velocidade de transmissão do Speed Dome (Configuração da taxa de transmissão)

O 4º e 5º no SW2 na placa do PWB, são usados para configurar a taxa de transmissão (Veja o desenho abaixo).



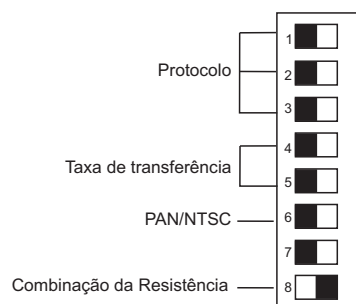
Opções de taxa de transmissão: 1200BIT/S, 2400BIT/S, 4800BIT/s, 9600BIT/s

Após configurar a velocidade de transmissão, reinicie a unidade para salvar as configurações.

2.1.4 - Configuração de resistência da barra RS-485

Para um controle central, para evitar o reflexo e impacto no sinal vindo do RS 485, a conexão do equipamento distante do controlador necessita de uma configuração igualando a resistência. Há uma equalização final de resistência no SW2. O 8 (Oitavo) bit do SW2 mostra a posição "ON".

Veja o quadro ao lado:



Quando o Speed Dome estiver fora do controle ou não operar sob o padrão do controle do RS – 485. Configure no switch combinando a resistência do padrão em ON de tal forma que solucionará este problema.

Mantenha a alimentação do Speed Dome desligada ,quando houver a necessidade de restaurar o endereço , a taxa de comunicação e protocolo de comunicação.

2.2 - Instalação e conexão

Atenção!

1. Para sua segurança e para evitar danos ao equipamento, procure um profissional especializado para efetuar a instalação do seu sistema de CFTV.
2. Para maiores informações de conexão, consulte o guia de instalação rápida, ou então os manuais de instalação dos equipamentos.
3. O Dome é uma unidade ótica de grau avançado, nunca toque nos componentes óticos.
4. Para uma imagem clara, a cobertura do Dome deve ser limpa periodicamente. Ao limpar posicione sua mão prendendo a parte inferior do Dome, evite o contato de suor ou acidez na superfície do Speed Dome. Se o Speed Dome for riscado, afetará a qualidade da imagem. Use um pano macio e seco para limpar a superfície exterior do Speed Dome. Se houver sujeira difícil de limpar, use um produto de limpeza neutro.

Preparando a instalação

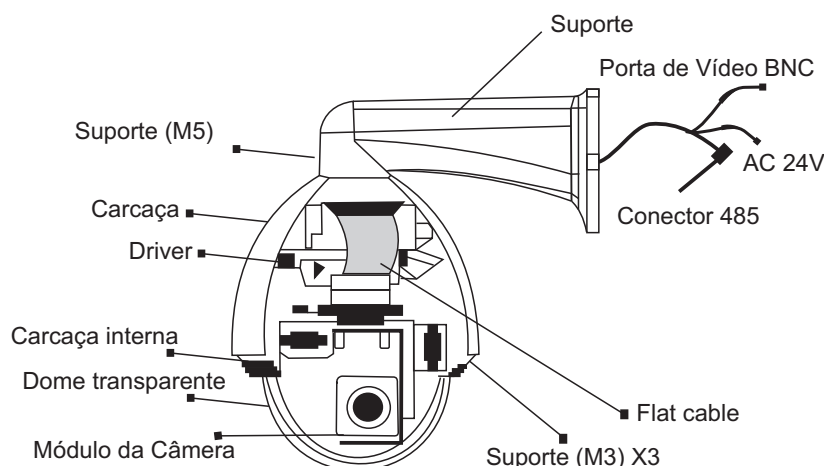
2.2.1 - Exigência da instalação

A instalação deve ser feita por um profissional especializado, devendo submeter-se aos regulamentos locais, esse profissional deve responsabilizar por: Queda de objetos, ruptura exterior, vibração de construções ou outras circunstâncias similares. Assegure-se que a posição e local selecionados para a instalação são apropriados.

2.2.2 - Instalação do suporte de parede do Speed Dome Externo

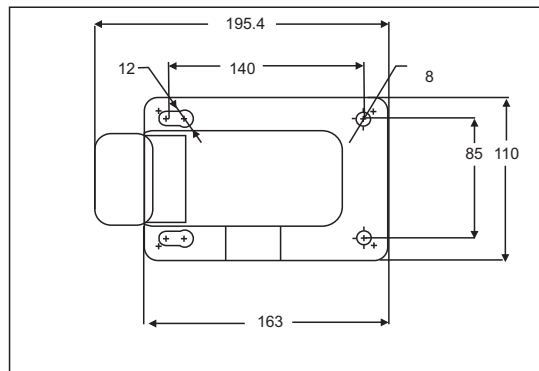
Instalação do suporte de parede

ATENÇÃO: O local de instalação deve resistente e suportar peso, evitando a possibilidade de rompimento e queda do Speed Dome (Suporte de montagem e base de montagem) para também evitar que a imagem venha balançar após a instalação do equipamento.



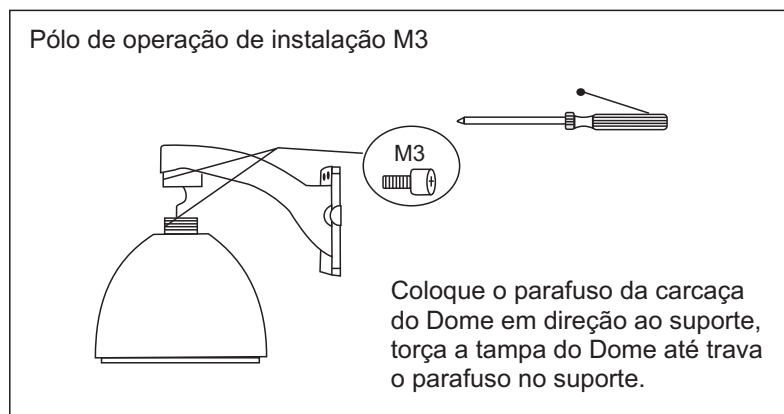
Esquema de montagem

- Ajuste o suporte na parede, no local desejado faça as marcações na parede através dos furos do suporte.
- Use a broca para fazer os 4 furos com o tamanho M8 no local designado. Coloque os parafusos M8 para montar o suporte.
- Passes os cabos, de comunicação e de vídeo através do furo do suporte, deixando bastante cabo para fora.



Instalação da Carcaça de proteção

- Retire a carcaça de proteção da embalagem e passe o cabo pela trava do suporte. Aperte o parafuso G1 1/2 no alto da carcaça de proteção aparafuse no suporte. Use os dois parafusos M8 fixando no local.

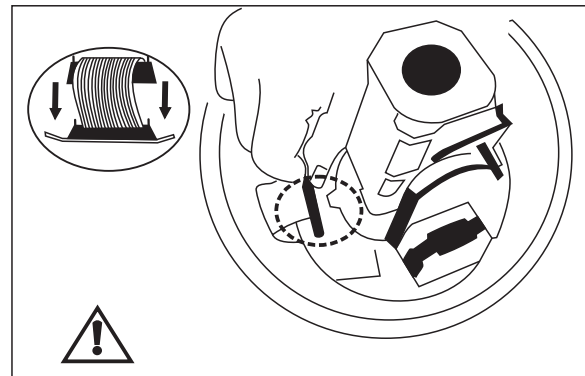
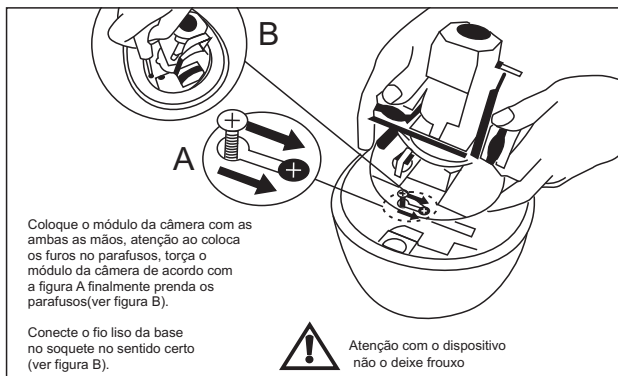


Instalação do módulo da câmera

- Mantenha a alimentação desligada no momento da instalação.
- Afrouxe os dois parafusos M5 no suporte, que são posicionados na parte interna do módulo.

Esquema de montagem

- ¾ Check se os pulsos de conexões estão soltos. Configure o código do interruptor no Speed Dome.
- ¾ Segure o módulo da câmera (Use uma das mãos para impedir que se mova). Introduza o terminal do cabo na saída na extremidade do módulo da câmera. Alinhe os dois furos na base do módulo da câmera com dois parafusos M5.
- ¾ Gire o módulo da câmera para por no lugar. Mantenha os dois parafusos M5 na extremidade da barra. Aperte os dois parafusos M5 para prender o módulo da câmera na parte superior da carcaça de proteção.



Conexão (conexão dos cabos exteriores)

Conecte a interface de vídeo BNC do Speed Dome externo com o cabo (BNC).
Conecte o cabo de alimentação (AC 24 V).

Cuidado para não inverter a polaridade do RS 485. (A RS 485 positivo, B RS 485 negativo).
Se houver a inversão de polaridade, não será possível o controle do Speed Dome.

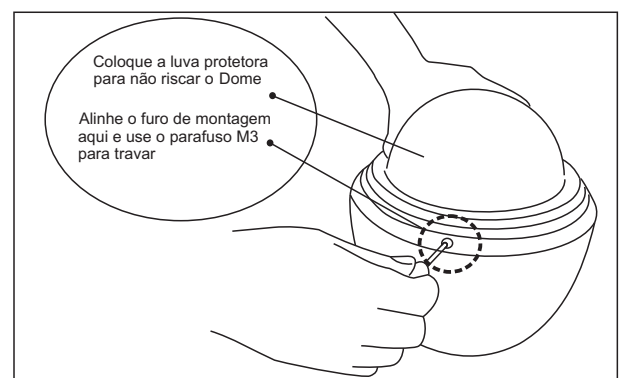
Eletricidade

¾ Verifique a polaridade do plug e saída, a seguir verifique todas conexões.

¾ O Speed Dome entra em auto inspeção, executando um programa de reposicionamento logo após conectar a alimentação. (Durante o processo de reposicionamento, auto inspeciona o horizontal e vertical para iniciar o ponto anterior a extensão das lentes, então faz uma rotação horizontal de 360° e uma inclinação de 90°). Após completar a auto inspeção o Speed Dome está pronto para entrar em

Montagem do Speed Dome

- ¾ Fixe a carcaça de proteção com 3 parafusos M3.
- ¾ Use um pano macio para limpar a poeira do Speed Dome, evite riscar o dome de proteção.



Capítulo 3 . Teclado de controle para o Speed Dome (Mesa controladora)

Podemos implementar funções inteligentes através do teclado controlador do Speed Dome. (O teclado de controle configura e deleta o protocolo do Speed Dome).

3.1 - Configurando e ajustando as pré-posições

O preset atual está salvo no padrão de nível de ângulo do Speed Dome, ângulo de inclinação e distância de foco no padrão digital (1-128) na memória EMS e lê o parâmetro salvo, o Speed Dome executa este preset quando requisitado. O operador pode salvar e configurar os presets usando o controle do teclado. Speed Dome suporta 128 (Presets) posições.

Ajuste do Speed Dome na posição desejada usando o joystick do teclado (Incluindo, localização, zoom, foco e íris). Entre com o número desejado de pré- posições. Entre com o valor do número da pré-posição indicando no LCD na área "DATA". Pressione Shift + Call, para confirmar a posição. A pré-posição desaparecerá na coluna "DATA", mostrando que a pré-posição foi configurada com sucesso.

Por Exemplo: Ajuste a pré-posição N°1

1. Ajuste a tela do menu principal.

Pressione CLR para deletar os dados. O teclado indicará

MON	CAM	DATA
00	0000	0001

2. Entre com número da pré-posição desejada.

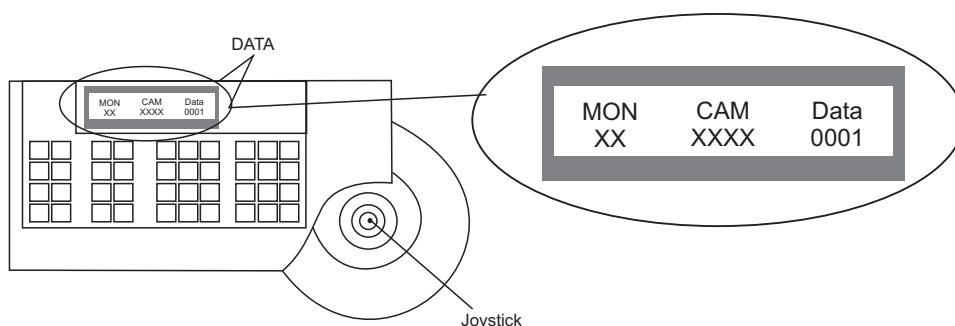
Ex:Configure a pré-posição N°.1. Surge na tela do teclado:

MON	CAM	DATA
00	0000	0001

← Indica a posição do Número atual (1-28)

3. Ajuste a câmera à posição desejada incluindo, zoom, foco e íris.

4. Pressione Shift + Call para confirmação.



3.1.1 - Veja o pré-posicionamento atual

Use o teclado controlador para ver o pré-posicionamento atual (O pré-posicionamento estão salvos no avançado). Entre com o pré-posicionamento que gostaria de ver. A área de dados (“DATA”), mostrará o número do pré-posicionamento.

Pressione “CALL”,o dome moverá para uma longa distância.

Por exemplo: Veja o pré posicionamento número 5.

No Menu principal, Pressione CLR para deletar os dados.

MON	CAM	DATA
00	0000	0000

2. Posição atual desejada
Exemplo: Veja a posição nº 5

MON	CAM	DATA
00	0000	0005

indica a posição do número atual (1–128)

3. Pressione CALL. O Speed Dome moverá para o pré-posicionamento n.5.

3.2 - Padrões de varredura do Speed Dome

O padrões de giro,são funções do Speed Dome: Você pode configurar o pré posicionamento no padrão de varredura através de nosso programa avançado. Usando o teclado controlador você pode configurar a velocidade de rotação para cada posicionamento e o tempo pré-estabelecido para cada pré-posicionamento. Apenas uma unidade externa de comando pode transformar o Speed Dome num padrão de varredura para configurar na rota avançada.

3.2.1 - Configuração dos parâmetros das pré-posições

O Speed Dome tem a capacidade de configurar até 128 posições através do teclado. Podendo configurar uma velocidade para cada pré-posicionamento, de 0.4/s a 280/s (1-64 graus) e tempo de interrupção de (1-60 segundos).

Nota: A câmera Dome pode girar em baixa velocidade e em alta velocidade. Esta velocidade pode ser dividida em 64 graus. A menor velocidade é 1 e 64 é a maior velocidade.

Entre no menu principal. Pressione a tecla Exit até que a tela indique:

MON	CAM	DATA
01	0001	0000

1. No menu principal, Pressione a tecla FUN uma vez. A tela do teclado indica:

1) Speed Dome Setup Number: 0001

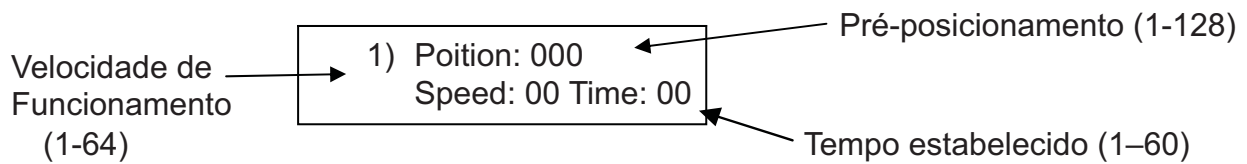
Pressione CLR para deletar as informações anteriores. Entre com o endereço do Speed Dome (1-1024) para controlar. Pressione Enter.

2. Entre com a unidade correta do Speed Dome e pressione Enter.
Exemplo: Pré-posicionamento para Speed Dome 3.O teclado indica:

1) Speed Dome Setup Number: 0003

Mostra o Speed Dome Endereço (1-1024)

3. Agora a tela indica:



Pressione a tecla F1 no teclado para mover o cursor para cima ou para baixo.

4. Pressione a tecla CLR para deletar os dados anteriores antes de programar uma nova posição.

5. Entre com a posição desejada pressionando Enter.

6. Pressione F1 para configurar a velocidade. Usando as teclas numéricas, entre com a velocidade desejada.

7. Pressione F1 para configurar o tempo. Usando as teclas numéricas, configure o tempo de interrupção desejado.

Por exemplo: Configure a velocidade de funcionamento do pré posicionamento número 6 como 64 graus (Alta velocidade). O tempo de interrupção é de 5 segundos. Configure a velocidade do pré-posicionamento número 2 como 10 graus. tempo de interrupção é de 10 segundos.

1. Pressione a tecla FUN uma vez.
2. Pressione CLR para deletar os dados.
3. Entrada 06 (Nota: Configurando a pré posição N°6) pressione a tecla Enter para confirmar.
4. Pressione a tecla F1 para mover o cursor para a velocidade: 00
5. Entrada 64, pressione Enter.
6. Pressione a tecla F1 para mover o cursor para o tempo: 00
7. Entrada 05, pressione Enter.
8. Pressione F1 para mover para atrás o cursor para 1. Posição: 001
9. Pressione CLR para deletar 0006
10. Entrada 02, pressione Enter.
11. Pressione a tecla F1 para mover o cursor para a velocidade: 64
12. Pressione CLR para deletar 64
13. Entrada 10, pressione Enter.
14. Pressione a tecla F1 para mover o cursor para o tempo: 05
15. Pressione CLR para deletar 05
16. Entrada 10, pressione Enter

3.2.2 - Configuração do padrão de varredura

O teclado pode configurar vários grupos de varredura. Antes de configurar os padrões de varredura, configure todos os pré -posicionamentos (Preset positions) no avançado. Se os pré posicionamentos não estão configurados, a varredura padrão optará pelo o parâmetro de varredura atual.

Nota: O Speed Dome pode configurar 8 grupos cruzados.

1. Pressione a tecla FUN uma vez, surge no teclado:

1) Speed Dome Setup
Number: 0002

← Indica o endereço do Speed Dome (1-1024)

2. Entre com a unidade correta de Speed Dome.

Exemplo: Configure a varredura padrão para o Speed Dome unidade 02. Surge no teclado:

2) Speed Dome Setup
Number: 0002

← Indica: O endereço do Dome (1-1024)

3. Pressione a tecla FUN uma vez, agora o teclado indica:

3) Add pre-position
Group Number: 0

← Indica o número de grupos (1-8)

4. Entre com o número do grupo usando as teclas numéricas, pressione Enter. O teclado indicará:

Add:

5. Entre com o grupo padrão de varredura desejado.

Exemplo: Padrão de varredura desejado é o pré-posicionamento número 1-2-3-4-5-6-

Surge no teclado:

Add: 1 (enter) 2 (enter) 3 (enter)
4 (enter) 5 (enter)
ao pressionar o valor numérico mais enter
aparecerá na tela da mesa: ADD 1→

6. Pressione Enter para confirmar padrão de varredura.

Nota: Quando finalizar, Pressione o F2 para fechar e sair. Para iniciar a varredura: No menu principal, entre com o número do grupo e pressione SCAN.

- $\frac{3}{4}$ O Speed Dome pode configurar 8 cruzamento de grupos com o máximo de 16 Pontos por cruzamento. Cada grupo (1-128 pontos em alguma pré-posicionamento).
- $\frac{3}{4}$ Configure o pré posicionamento no grupo de cruzamento.
- $\frac{3}{4}$ O tempo de interrupção em cada pré posicionamento pode ser diferente (1-60 segundos).
- $\frac{3}{4}$ A velocidade a cada pré posicionamento pode ser diferente (1-64 graus).
- $\frac{3}{4}$ Se iniciar o grupo de cruzamento número 1, executará um auto scan por pontos de pré posicionamento, número 1 a número 16.

Dois estilos de varredura padrão poderá ser usada:

A. Para e de scanning

1-2-... -16-1-2-... -16-1 -... Faça uma varredura automática em círculo por pontos. Pressione a tecla

Dois estilos de varredura padrão poderá ser usada:

A. Para e de scanning

1-2-... -16-1-2-... -16-1 -... Faça uma varredura automática em círculo por pontos.

Pressione a tecla EXIT e saia para optar pelo padrão no teclado. Entre com o número de cruzamento, pressione SCAN (Dentro, para e de scanning).

B. Varredura cruzada

1-2... 15-16-15... 2-1-2... 15-16-15... Faça uma varredura cruzada automática.

Pressione a tecla EXIT para desativar o padrão no teclado. Entre com o número do grupo de varredura cruzada e pressione Shift + Scan para por o sistema na varredura cruzada.

3.3 - Auto varredura (2 pontos e 360°)

O operador também pode optar por um scan ponto a ponto (também chamando a varredura para trás e para frente). Para fazer isso, configure primeiro o pré ponto "A" (Preset "A") (ao mesmo tempo ajuste o tempo de interrupção no ponto A), e configure o pré ponto "B" (Preset "B") (ao mesmo tempo ajuste o tempo de interrupção no ponto B). Então execute para finalizar o comando para iniciar a varredura entre os pontos A e B.

3.3.1 - Varredura de 2 pontos

1. Para ajustar o ponto A. Mova o joystick para a posição desejada.

2. No menu principal, entre com tempo de interrupção para o ponto "A". Exemplo: Se o tempo de interrupção for 1 segundo o teclado indica:

MON	CAM	DATA
00	0001	0002

3. Pressione a tecla PAN "A".

4. Para configurar o ponto B, mova o joystick para a posição desejada.

5. No menu principal entre com um padrão de interrupção para o ponto B.

6. Entre com o grupo de velocidade (1-64) e pressione a tecla "AUTO".

Exemplo: Configure o tempo de interrupção do ponto "A" como 1 segundo, tempo interrupção do ponto "B" como 3 segundos. Faça a varredura no 32 graus de velocidade entre os dois pontos.

a) Mova o joystick para o ponto de varredura "A".

b) Entre com 01, então pressione Pan "A" no teclado, após dois segundos.

c) Mova o joystick para ponto "B" de varredura.

d) Entre com 03, então pressione a tecla Pan "B" no teclado após dois segundos.

e) Entre 32 graus, então pressione "AUTO". Iniciará um scan ponto a ponto na taxa de 32

3.3.2. - "Varredura" 360°

O operador pode também começar uma varredura cruzada automática. Esta varredura girará 360° da posição desejada.

1. No menu principal, entre com o número do grupo de varredura cruzada desejado.

Exemplo: N° desejado do Grupo é 4. Teclado indica:

MON	CAM	DATA
00	0001	0004

Dois estilos de varredura padrão poderá ser usada:

A. Para e de scanning

1-2-... -16-1-2-... -16-1 -... Faça uma varredura automática em círculo por pontos.

Pressione a tecla EXIT e saia para optar pelo padrão no teclado. Entre com o número de cruzamento, pressione SCAN (Dentro, para e de scanning).

B. Varredura cruzada

1-2... 15-16-15... 2-1-2... 15-16-15... Faça uma varredura cruzada automática.

Pressione a tecla EXIT para desativar o padrão no teclado. Entre com o número do grupo de varredura cruzada e pressione Shift + Scan para por o sistema na varredura cruzada.

2. Pressione Shift + Scan para situar o PTZ na varredura cruzada.

ou

1. Mova o joystick para a posição desejada.

2. Entre com a velocidade (1-64) então entre com tecla Shift + AUTO.

Nota: Quando o Speed Dome está sob o padrão auto scanning, você pode usar o joystick se quiser interromper o scanning.

3.4 - Local de monitoramento

O local monitorado é um importante posicionamento no qual o Speed Dome retornará automaticamente quando não ocorre uma operação por um período definido. O usuário pode configurar o local monitorado e configurar o tempo de espera para esta função. O tempo de partida e parada (1-255s permitindo a câmera retornar ao local de monitoramento).

3.4.1 - Configurando o local de monitoramento

O Speed Dome pode configurar um local de monitoramento e tempo de espera. Use o teclado controlador para configurar o local de monitoramento e tempo de espera.

Ligando e desligando a função: Local de monitoramento (Configurando o tempo de atraso do Local de monitoramento).

Para configurar o local de monitoramento, iniciar e parar.

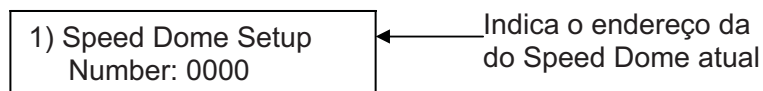
(O controle reconhece esta ação como um switch): "ON": Iniciar – "OFF": Parar

Pressione F1 - "ON" Ativará a função

Pressione F2 – "OFF" Desativará a função

Exemplo: Pressione F1 – "ON" para dar início a função. O Speed Dome girará para configurar a função em 20 segundos.

2. Na tela principal do menu , pressione a tecla FUN uma vez, como indicado na tela:



3. Pressione Enter para confirmar
4. Pressione a tecla FUN três vezes, surge na tela:

4) Watch Position
Time: 000 Switch

5. Entre com o tempo de espera desejado usando o teclado numérico:
Exemplo: Após entrar com o tempo: 05, pressione ENTER.

4) Watch Position

Configurando o local de monitoramento

1. Quando o teclado estiver sob o padrão Menu principal), pressione a tecla FUN uma vez.
O teclado indicará:

1) Speed Dome Setup
Number: 0000

2. Pressione Enter para confirmar.
3. Pressione a tecla FUN duas vezes, o teclado indicará:

3. press enter key to
Setup watch position

4. Mova o Joystick para a posição que você deseja configurar como local de monitoramento
5. Pressione Enter para configurar o local de monitoramento
A posição está configurada como desejada.

Atenção

As configurações acima adotam o protocolo "VTS" do teclado controlador. Se o protocolo do Speed Dome estiver configurado como: PELCO-D ou PELCO-P, o controle do teclado deve ser configurado com o protocolo: PELCO-D ou PELCO-P. Configurando e ajustando o pré posicionamento (Preset position) é o mesmo como acima. Outra função parâmetro: Veja o menu do protocolo PELCO para configurar.

3.5 - Rota objetiva

Um usuário pode manipular a lente da câmera, p/ cima. p/baixo, p/ direita e p/esquerda para ver os objetos através do campo de visão usando controle do teclado. O usuário pode ajustar o foco da lente para alterar o ângulo de visão ou o tamanho dos objetos.

Quando em auto: íris o modo auto zoom, a câmera configura automaticamente para obter um quadro limpo com mudança de ambiente.

Foco, controle automático de velocidade de rotação.

Quando ajustar o zoom ou foco em longas distâncias, um típico PTZ pode mover – se muito rápido, resultando na perda de imagens importantes. O Speed Dome externo é especialmente desenvolvido para ajustar a sensibilidade no controle do PAN e TILT, possibilitando uma navegação fácil em longas distâncias.

3.6 - Controle da câmera

3.6.1 - Controle do zoom

O usuário pode ajustar o zoom avançado para alcançar imagem desejada, através do teclado controlador. O Speed Dome possui zoom magnífico 216 (18x ótico e 12x Digital).

3.6.2 - Controle de foco

O Speed Dome possui um padrão de configuração ajuste automático de foco. Em condições especiais, o usuário pode ajustar o foco manualmente para encontrar a imagem desejada.

Atenção: O Speed Dome não fará um auto foco, sob as seguintes condições:

- a) O objeto não está no centro do quadro.
- b) Tentativa de visualizar imagens próximas e longe ao mesmo tempo.
- c) O objeto está com excesso de iluminação.
- d) Objetos atrás de vidro coberto por poeira.
- e) Objetos em movimento rápido.
- f) Objetos grandes com uma única cor, paredes por exemplo.
- g) Objetos que muito escuros ou desbotados.

3.6.3 - Controle de Íris

O padrão de configuração do auto ajuste de íris do Speed Dome, pode facilitar no ajuste rápido através de uma auto detecção de mudança de um feixe de luz.

O usuário pode ajustar o tamanho do íris manualmente através do teclado controlador para conseguir o brilho exato da imagem requerida.

O usuário pode recomeçar o auto íris movendo o joystick ou enviando um comando adicional através do controlador (Atenção: Sugestão ao usuário para controlar o auto íris)

Quando controlar o íris manualmente, o Speed Dome trava o posicionamento atual e não resetará o auto íris mesmo se houver uma mudança de objeto focado. Você precisa mover o joystick ou enviar uma ordem de controle para resetar o auto íris.

3.6.4 - Compensação automática de iluminação de fundo

A câmera é dividida em seis áreas para realizar compensação automática de iluminação de fundo. Em condições de iluminação onde há excesso de luz atrás do objeto, o Speed Dome eiro plano e ao fundo do objeto no sentido de proporcionar uma imagem clara e com alta resolução. A câmera é dividida em 6 zonas para proporcionar um melhor desempenho nesta condição de iluminação.

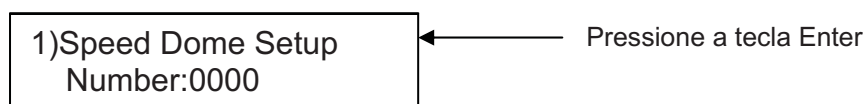
3.6.5 - Balanço automático de branco (white balance)

O Speed Dome irá automaticamente ajustar o balanço de branco (White balance) para equiparar com as mudanças de iluminação do segundo plano, proporcionando uma verdadeira imagem digital colorida.

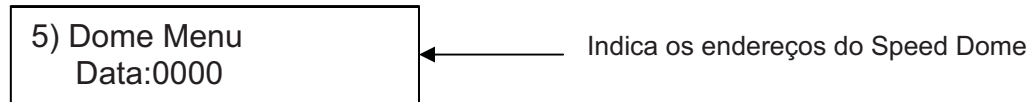
Capítulo 4 . Configuração do menu da câmera

Através do teclado controlador. Você pode entrar no menu de configurações do Speed Dome.

1. Pressione FUN uma vez, o teclado indicará:



2. Pressione FUN quatro vezes, o teclado indica:



3. Pressione CLR para apagar os dados anteriores.
4. Entre com endereço do Speed Dome desejado, Pressione Enter.

01. Use tecla **MON** (Sobe a pág) e a tecla **SEQ** (Desce a pág) para selecionar **OSD**.
Pressione a tecla **Ack** (confirmação), **List** (seleciona).

Protocolos: PELCO-D, PELCO-P, SAMSUNG, KALATEL: Ajuste o pré posicionamento: N°55 e entre no menu. Consulte **VI** para maiores informações.

02 - Pegue como exemplo para a câmera SONY, para entrar em cada função do menu (Speed Dome externo)

01) CAM ID (Marca o número de endereço da câmera)

02) DZOOM: **OFF** (Chaveamento de zoom digital)

Pressione a tecla **LIST**, posição do **OFF** ---- **ON**: alterar

03) **FOCUS**: AUTO (Foco automático)

Pressione **LIST**, posição **AUTO** (auto) ---- **MAN**: (Manual) alterar

4) **MIRROR**: **OFF** (Alterar para: Direita/Esquerda)

Pressione a tecla **List**, posição **OFF** ---- **ON**: alterar

05) **NEGATIVE**: **OFF**

Pressione a tecla **LIS**, posição **OFF**---- **ON**: alterar

06) **ICR**: AUTO (**B/W** – color auto shift)

Pressione a tecla **LIST** posição **AUTO** (auto) ---- **OFF**: alterar

Quando selecionar a posição **AUTO** o Speed Dome Day/Night substituirá a cor por B/W

07) **COLOR**: **OFF** (Display colorido)

Pressione a tecla **LIST**, posição **OFF** ---- **ON**: alterar

08) **FREEZE**: ON (Congelar o quadro)

Pressione a tecla **LIST**, posição **OFF** ---- **ON**: alterar

09) **DISPLAY**: **OFF** (Tela)

Pressione a tecla **LIST**, posição **OFF** ---- **ON**: alterar

10) **BACKLIGHT**: **ON**

Pressione a tecla **LIST**, posição **OFF** ---- **ON**: alterar

11) **WBC MODE**: **AUTO** (White Balance - Balanço de branco)

Pressione a tecla **LIST**, posição **AUTO** ---- **INDOOR** --- **OUTDOOR** ---- **MAN**

12) **RGAIN** (Ganho de vermelho)

Pressione a tecla **LIST**, indicando **UP**, significa aumento no ganho de vermelho, indicando

DOWN, significa baixa no ganho de vermelho

Pressione a tecla **LIST** para circular por 12 vezes

13) **BGAIN**: (Ganho de azul)

Pressione a tecla **LIST**, indicando **UP**, significa aumento no ganho de azul, indicando

DOWN, significa baixa no ganho de azul.

Pressione a tecla **LIST** para circular por 12 vezes.

14) **EXPOSURE**: (Selecione a exibição)

Pressione a tecla **LIST**, posição **AUTO** ---- **PRIORIDADE** ---- **MANUAL**

15) **BRIGHT**: (Ajuste de brilho) / Pressione a tecla **LIST**, indicando **UP**, significa aumento no brilho, indicando **DOWN**, significa baixa no brilho.

Pressione a tecla **LIST** para circular por 12 vezes

16) **GAIN**: Pressione a tecla **LIST**, indicando **UP**, significa aumento no ganho, indicando **DOWN**, significa diminuindo o ganho.

Pressione a tecla **LIST** para circular por 12 vezes

17) SHUTTER:

Pressione a tecla **LIST**, indicando **UP**, significa aumento de ganho no **SHUTTER**, indicando **DOWN**, significa diminuindo o ganho no **SHUTTER**.

Pressione a tecla **LIST** por 12 vezes para circular

18) IRIS: (Ajuste de Íris)

Pressione a tecla **LIST**, indicando **UP**, significa aumento na abertura de Íris, indicando **DOWN**, significa diminuição de abertura de Íris.

Pressione a tecla **LIST** por 12 vezes para circular.

19) SET PRIVACY ZONE: Configuração de zona de privacidade

20) EXPOSURE COMPENSATION: (Compensação de exibição **ON/OFF**)

Pressione a tecla **LIST** posição **OFF** ---- **ON**

21) EXPOSURE COMPENSATION: (Ajuste de compensação de exibição)

Pressione a tecla **LIST**, indicando **UP**, significa aumento na compensação de exibição, indicando **DOWN**, significa diminuição na compensação de exibição.

Pressione a tecla **LIST** para circular por 12 vezes.

22) SAVE SETTING (Salvando as configurações)

Pressione a tecla **ACK** para salvar as configurações

Pressione a tecla **AREA** para resumir a câmera

23) EXIT MENU (Saída do menu)

Pressione **ACK** e saia do menu

02 – Pegue como exemplo para câmera SONY, para entrar em cada função do menu (Speed Dome interno):

01) CAM ID: (Marca o número de endereço da câmera)

Pressione a tecla **LIST**, posição **OFF** ---- **ON**: alterar

02) DZOOM: **OFF** (Chaveamento de zoom digital)

Pressione a tecla **LIST**, posição **OFF** ---- **ON**: alterar

03) FOCUS: **AUTO** (Foco automático)

Pressione a tecla **LIST**, posição **AUTO** (automático) ---- **MAN** (Manual) alterar

04) MIRROR: **OFF** (Alterar para: Direita/Esquerda)

Pressione a tecla **LIST**, posição **OFF** ---- **ON**: alterar

05) Negative: **OFF**

Pressione a tecla **LIST**, posição **OFF** ---- **ON**: alterar

06) ICR: **AUTO** (B/W – alteração automática colorida)

Pressione a tecla **LIST**, posição **AUTO** (auto) ---- **OFF**: alterar

Quando selecionar a posição **AUTO**, a câmera Day/Night mudará para P&B quando a iluminação está baixa. Quando selecionar **OFF**, não haverá a alteração para P&B.

07) COLOR: **OFF** (Display colorido)

Pressione a tecla **LIST**, posição **OFF** ---- **ON**: alterar

08) FREEZE: **ON** (Quadro congelado)

Pressione a tecla **LIST**, posição **OFF** ---- **ON**: alterar

09) DISPLAY: **OFF** (Tela do display)

Pressione a tecla **LIST**, posição **OFF** ---- **ON**: alterar

10) BACKLIGHT: **ON**

Pressione a tecla **LIST**, posição **OFF** ---- **ON**: alterar

11) WBC MODE: **AUTO** (Balanço de branco)

Pressione a tecla **LIST**, posição **AUTO** ---- **INTERNO** ---- **EXTERNO** ---- **MANUAL**

12) BRIGHT: Brilho

13) RGAIN: (Ganho de vermelho)

14) BGAIN: (Ganho de azul)

15) LOST POWER SAVE (Salvo contra perda de energia): (Salve a configuração)

Pressione a tecla **ACK** e salve a configuração

16) EXIT MENU (Saída do menu)

Pressione a tecla **ACK** e saia do menu

17) SET PRIVACY ZONE: Configure a zona de privacidade

Esta função é opcional.

Capítulo 5 . Tabela de configuração dos protocolos

5.1 - Tabela de protocolos PELCO-D, PELCO-P

Obs: O protocolo PELCO, não possui uma ordem relativa no controle de protocolo, pois faz parte de uma função especial. Para controlar alguma função especial do dome, fazemos uma substituição para uma função usual. Adote “ajuste (preset position) pré posicionamento /configure pré posicionamento” para fazer a substituição.

Veja o quadro ao lado:

Nº código	Operação do teclado		Nº Código	Operações do teclado	
	Ajuste do pré posicionamento Nº. N	Configure o Nº. N do pré posicionamento		Ajuste do pré posicionamento: Nº. N	Configure o Nº. N do pré posicionamento
51	Início da linha de varredura (baixa velocidade.)	Configure da localização do início da linha da varredura	57	Cursor (Desce)	Delete o Nº 4 pré posicionamento
52	Início da linha de varredura (vel. média)	Configure o fim da localização da linha de varredura	58	Cursor (Esquerda)	Delete o Nº 5 pré posicionamento
53	Início da linha de varredura (alta vel.)	Configure a posição de monitoramento	59	Cursor (Direita)	Delete o Nº 6 pré posicionamento
54	Início da varredura cruzada automática (1-8 posições atuais)	Posição de monitoramento aberta	60	Menu de seleção de dados	Delete o Nº.7 do pré posicionamento
55	Dentro do Menu	Posição de monitoramento fechada	61	Confirmação dos dados do Menu	Delete o Nº.8 da pré posicionamento
56	Cursor (Sobe)	Delete o Nº 3 do pré posicionamento	62		

5.2 - Tabela de protocolos SAMSUNG, KALATEL

Nº Código	Operação do teclado		N.Código	Ajuste do pre posicionamento: Nº. N
	Ajuste do pré posicionamento: Nº.N	Configure o Nº. N do pré posicionamento		
51	Início da linha de varredura (baixa velocidade)	Configure a localização do início da linha da varredura	57	Cursor (Desce)
52	Início da linha de varredura (velocidade média)	Configure o fim da localização da linha de varredura	58	Cursor (Esquerda)
53	Início da linha de varredura (alta vel.)		59	Cursor(Direita)
54	Início da varredura cruzada automática 8 (Oitavo) pré posicionamento	Menu de seleção	60	dados
55	Dentro do Menu	Confirmação de dados	61	Menu
56	Cursor (Sobe)		62	

Por exemplo: Use o teclado controlador para controlar o Speed Dome PELCO com seu protocolo.

Configure o protocolo, o endereço e a taxa de comunicação do Speed Dome, da mesma forma do teclado. Quando entrar com 51 entre com CALL, o Speed Dome fará uma varredura lenta entre dois pontos. Se entrar com 51, então entre com SHIFT+CALL, iniciará uma linha de ponto de varredura (i.e. ponto1).

Se houver outro aparelho para controlar o Speed Dome, parte da função especial do CL COMBAT não poderá ser realizada devido a limitação do protocolo.

Quando houver outro aparelho para controlar o Speed Dome, é necessário configurar o protocolo, o endereço e a taxa de comunicação corretamente. Quando configurar o endereço, configure o protocolo 1 mais que o outro aparelho de controle.

Por exemplo: O endereço do DVR é: 1, o endereço da câmera deve ser configurado como 2 para um controle normal.

Exceção de manipulação

Edição	Razão possível	Solução
Energia ligada, sem movimento, sem imagem, o led indicador não acende.	Erro de conexão do cabo de alimentação	Corrigir
	Fonte de alimentação danificada	Substituir
	Fusível queimado	Substituir
	Cabo de alimentação mal conectado	Verificação
Energia ligada, auto avaliação, tem imagem, não controla, o led indicador não acende.	O endereço ou a taxa de comunicação estão errados	Resetar
	Erro de protocolo	Corrigir
Não há o reposicionamento (a câmera não faz nenhum movimento mais longo)	Falha mecânica	Reparar
	Câmera inclinada	Corrigir
	Alimentação não é suficiente	Substituir
Imagem instável	Cabo de vídeo mal conectado	Verificação
	Alimentação não é suficiente	Substituir
Imagem escura	Foco em modo manua	Ajuste o pré posicionamento

Capítulo 6 . Tabela de endereço do código binário

Sistema de código binário	Videotrec PELCO-D PELCO-P	SAMSUNG KALATEL	Sistema de código binário	Videotrec PELCO-D PELCO-P	SAMSUNG KALATEL	Sistema de código binário	Videotrec PELCO-D PELCO-P	SAMSUNG KALATEL
00000000	1	0	00010110	23	22	00101100	45	44
00000001	2	1	00010111	24	23	00101101	46	45
00000010	3	2	00011000	25	24	00101110	47	46
00000011	4	3	00011001	26	25	00101111	48	47
00000100	5	4	00011010	27	26	00110000	49	48
00000101	6	5	00011011	28	27	00110001	50	49
00000110	7	6	00011100	29	28	00110010	51	50
00000111	8	7	00011101	30	29	00110011	52	51
00001000	9	8	00011110	31	30	00110100	53	52
00001001	10	9	00011111	32	31	00110101	54	53
00001010	11	10	00100000	33	32	00110110	55	54
00001011	12	11	00100001	34	33	00110111	56	55
00001100	13	12	00100010	35	34	00111000	57	56
00001101	14	13	00100011	36	35	00111001	58	57
00001110	15	14	00100100	37	36	00111010	59	58
00001111	16	15	00100101	38	37	00111011	60	59
00010000	17	16	00100110	39	38	00111100	61	60
00010001	18	17	00100111	40	39	00111101	62	61
00010010	19	18	00101000	41	40	00111110	63	62
00010011	20	19	00101001	42	41	00111111	64	63
00010100	21	20	00101010	43	42	01000000	65	64
00010101	22	21	00101011	44	43	01000001	66	65

Sistema de código binário	Videotrec PELCO-D PELCO-P	SAMSUNG KALATEL	Sistema de código binário	Videotrec PELCO-D PELCO-P	SAMSUNG KALATEL	Sistema de código binário	Videotrec PELCO-D PELCO-P	SAMSUNG KALATEL
01000010	67	66	01101100	109	108	10010110	151	150
01000011	68	67	01101101	110	109	10010111	152	151
01000100	69	68	01101110	111	110	10011000	153	152
01000101	70	69	01101111	112	111	10011001	154	153
01000110	71	70	01110000	113	112	10011010	155	154
01000111	72	71	01110001	114	113	10011011	156	155
01001000	73	72	01110010	115	114	10011100	157	156
01001001	74	73	01110011	116	115	10011101	158	157
01001010	75	74	01110100	117	116	10011110	159	158
01001011	76	75	01110101	118	117	10011111	160	159
01001100	77	76	01110110	119	118	10100000	161	160
01001101	78	77	01110111	120	119	10100001	162	161
01001110	79	78	01111000	121	120	10100010	163	162
01001111	80	79	01111001	122	121	10100011	164	163
01010000	81	80	01111010	123	122	10100100	165	164
01010001	82	81	01111011	124	123	10100101	166	165
01010010	83	82	01111100	125	124	10100110	167	166
01010011	84	83	01111101	126	125	10100111	168	167
01010100	85	84	01111110	127	126	10101000	169	168
01010101	86	85	01111111	128	127	10101001	170	169
01010110	87	86	10000000	129	128	10101010	171	170
01010111	88	87	10000001	130	129	10101011	172	171
01011000	89	88	10000010	131	130	10101100	173	172
01011001	90	89	10000011	132	131	10101101	174	173
01011010	91	90	10000100	133	132	10101110	175	174
01011011	92	91	10000101	134	133	10101111	176	175
01011100	93	92	10000110	135	134	10110000	177	176
01011101	94	93	10000111	136	135	10110001	178	177
01011110	95	94	10001000	137	136	10110010	179	178
01011111	96	95	10001001	138	137	10110011	180	179
01100000	97	96	10001010	139	138	10110100	181	180
01100001	98	97	10001011	140	139	10110101	182	181
01100010	99	98	10001100	141	140	10110110	183	182
01100011	100	99	10001101	142	141	10110111	184	183
01100100	101	100	10001110	143	142	10111000	185	184
01100101	102	101	10001111	144	143	10111001	186	185
01100110	103	102	10010000	145	144	10111010	187	186
01100111	104	103	10010001	146	145	10111011	188	187
01101000	105	104	10010010	147	146	10111100	189	188
01101001	106	105	10010011	148	147	10111101	190	189
01101010	107	106	10010100	149	148	10111110	191	190
01101011	108	107	10010101	150	149	10111111	192	191

Sistema de código binário	Videotrec PELCO-D PELCO-P	SAMSUNG KALATEL	Sistema de código binário	Videotrec PELCO-D PELCO-P	SAMSUNG KALATEL	Sistema de código binário	Videotrec PELCO-D PELCO-P	SAMSUNG KALATEL
11000000	193	192	11010110	215	214	11101011	236	235
11000001	194	193	11010111	216	215	11101100	237	236
11000010	195	194	11011000	217	216	11101101	238	237
11000011	196	195	11011001	218	217	11101110	239	238
11000100	197	196	11011010	219	218	11101111	240	239
11000101	198	197	11011011	220	219	11110000	241	240
11000110	199	198	11011100	221	220	11110001	242	241
11000111	200	199	11011101	222	221	11110010	243	242
11001000	201	200	11011110	223	222	11110011	244	243
11001001	202	201	11011111	224	223	11110100	245	244
11001010	203	202	11100000	225	224	11110101	246	245
11001011	204	203	11100001	226	225	11110110	247	246
11001100	205	204	11100010	227	226	11110111	248	247
11001101	206	205	11100011	228	227	11111000	249	248
11001110	207	206	11100100	229	228	11111001	250	249
11001111	208	207	11100101	230	229	11111010	251	250
11010000	209	208	11100110	231	230	11111011	252	251
11010001	210	209	11100111	232	231	11111100	253	252
11010010	211	210	11101000	233	232	11111101	254	253
11010011	212	211	11101001	234	233	11111110	255	254
11010100	213	212	11101010	235	234	11111111	256	255
11010101	214	213						

Lista de peças do Speed Dome

Peças	Quantidade	Unidade
Manual de instruções de operação	1	PCS
Operação de esboço do mapa	1	PCS
Parafuso M8*12	3	PCS
Parafuso M3*8	5	PCS
Luva	1	PCS
Módulo da câmera	1	PCS
Carcaça	1	PCS
Dome	1	PCS
Fonte de alimentação AC24V	1	PCS

TERMO DE GARANTIA

1. Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 9 meses de garantia especial concedida pela **Clear CFTV Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.**
2. O equipamento será reparado gratuitamente nos casos de defeitos de fabricação ou possíveis danos verificados, considerando seu uso correto no prazo acima estipulado.
 - a) Todo produto devolvido dentro do prazo de garantia seja por motivo de defeito de fabricação ou incompatibilidade, será avaliado e analisado criteriosamente por nosso departamento técnico, para verificar a existência da necessidade de conserto e a possibilidade de substituição do produto.
3. Os serviços de reparo dentro da garantia não cobrem os custos de remoção e transporte do equipamento defeituoso até a Autorizada Clear, assim como sua retirada e reinstalação.
4. Implicam em perda de garantia as seguintes situações:
 - a) O uso incorreto, contrariando as instruções contidas neste manual.
 - b) Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou conserto feito por pessoal não-capacitado.
 - c) Problemas causados por instalações elétricas mal adequadas, flutuação excessivas de tensão, produto ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados pelo fabricante ou sobrecarga do equipamento.
 - d) Danos físicos (arranhões, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica, trincados ou lascados) ou agentes da natureza (raio, chuva, maresia, etc.)
 - e) Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular tais como: conectores, cabo de força, ou qualquer outra peça que caracterize desgaste.
 - f) Qualquer outro defeito que não seja classificado como defeito de fabricação.
5. Todas as despesas de frete e riscos correm por conta do comprador.
6. A garantia só será válida mediante a apresentação de nota fiscal.

Fabricado por: Clear CFTV Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.

CNPJ: 10.692.280/0001-08