

Manual CL-BLACK

PRECAUÇÕES

• ATENÇÃO

- ✓ **Não puxar nem tocar a tomada de energia com as mãos molhadas.**
Pode resultar em choque elétrico ou fogo.
- ✓ **Não dobre o cabo de energia nem pressionar com ajuda de material pesado.**
Pode resultar em choque elétrico ou fogo.
- ✓ **Não dobre o cabo de energia nem desaparafuse o plugue da tomada.**
Pode resultar em choque elétrico ou fogo.
- ✓ **Não utilizar régua de tensão com vários equipamentos ligados.**
Pode resultar em choque elétrico ou fogo.
- ✓ **Não desmontar, reparar nem converter este produto sem permissão.**
Pode resultar em choque elétrico ou fogo. Se houver necessidade de reparo contate manutenção.
- ✓ **Não abra a proteção deste produto, nem introduza nenhum objeto na mesma.**
Especialmente quando SMPS está aberto, somente os técnicos treinados são permitidos trabalhar.

• CUIDADOS

- ✓ **Não balance ou vibre o aparelho durante o uso.**
Pode resultar em choque elétrico ou fogo

	CUIDADOS Confira se o seletor de voltagem (110V/220V) está corretamente selecionado antes de ligar o aparelho.	
---	--	---

ÍNDICE

Capítulo 1 - Especificações	3
1.1 - Descrição Física	3
1.1.1 - Painel Frontal	3
1.1.1.1 - Display de Dados	3
1.1.1.2 - Controles Automáticos	3
1.1.1.3 - Controles da Lente	4
1.1.1.4 - Controles de Menu	4
1.1.1.5 - Teclado Numérico	5
1.1.1.6 - Joystick	5
1.1.2 - Painel Traseiro	6
1.1.2.1 - Port A	6
1.1.2.2 - Port B	6
1.1.3 - Caixa de Derivação	6
1.2 - Configuração Padrão	7
Capítulo 2 - Inicialização do Sistema	7
2.1 - Fonte de Alimentação	7
2.2 - RS-485	7
2.3 - Aterramento	7
2.4 - Port B	7
Capítulo 3 - Modos de Ligação	8
3.1 - Modo Mono-Mesa	8
3.2 - Modo Multi-Mesa	9
Capítulo 4 - Menu de Configurações	9
4.1 - Sub-menu Speed Dome Setup	9
4.2 - Sub-menu Keyboard Setup	10
4.2.1 - Keyboard ID	10
4.2.2 - Baud Rate	10
4.2.3 - Sound	10
4.2.4 - Resister	10
4.2.5 - Protocol	11
4.2.6 - Keyboard Test	11
4.2.7 - Max Slave ID	11
4.3 - Sub-menu Joys Trick Set	12
Capítulo 5 - Controlando uma Speed Dome	12
5.1 - Selecionando o Endereço da Speed Dome	12
5.2 - Controlando a Speed Dome	13
5.3 - Controles do Teclado	14
5.3.1 - Bloqueio do Teclado	14
5.4 - Presets	15
5.4.1 - Criando um Preset	15
5.4.2 - Chamando um Preset	15
5.4.3 - Excluindo um Preset	15
5.4.4 - Ajustando a Velocidade de Movimento e o Tempo de Parada de um Preset	15
5.4.5 - Varredura de Dois Pontos	16
5.4.6 - Varredura 360°	17
5.4.7 - Grupos de Varredura	17
5.4.8 - Chamando Grupos	18
5.4.8.1 - Modo Direto	18
5.4.8.2 - Modo Cruzado	18
5.5 - Configuração da Dome	19

1. ESPECIFICAÇÕES

Número máximo de Speed Domes suportadas	256
Protocolo de Comunicação	RS-232, RS-485
Protocolos de Comunicação	VTV, Pelco D, Pelco P, Samsung
Baud Rate	1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps
Alimentação	12V / 1500mA
Potência Consumida	18 W
Dimensões	420 mm (C) x 100 mm (A) x 235 mm (L)
Peso	2 kg

1.1. DESCRIÇÃO FÍSICA

1.1.1. PAINEL FRONTAL



1.1.1.1. DISPLAY DE DADOS

MON	CAM	DATA
01	0001	0000

Neste local, o usuário pode visualizar todos os dados da CL BLACK.

1.1.1.2. CONTROLES AUTOMÁTICOS

Esta área permite selecionar a Speed Dome controlada, além de habilitar os controles automáticos existentes. A função de cada botão será detalhada posteriormente.



1.1.1.3. CONTROLES DA LENTE

Estes botões permitem controlar as lentes das Speed Domes ligadas à CL BLACK, além de realizar o travamento/destravamento do teclado. A função de cada botão será detalhada na página 14.



1.1.1.4. CONTROLES DE MENU

Este grupo de botões dão acesso ao menu de configurações, entre outras funções. A função de cada botão será detalhada posteriormente.



1.1.1.5. TECLADO NUMÉRICO

O teclado numérico permite a entrada de dados (números) para as configurações.

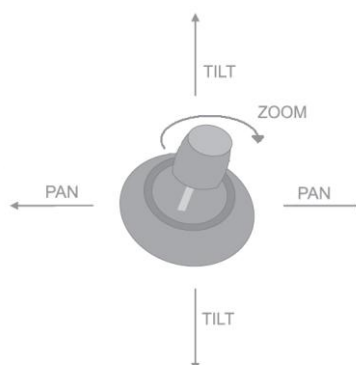


1.1.1.6. JOYSTICK

O joystick permite que se controle o movimento da Speed Dome facilmente.



Incline o Joystick para mover a Speed Dome de acordo com o movimento desejado, e gire o joystick para aumentar ou diminuir o zoom.



1.1.2. PAINEL TRASEIRO



1.1.2.1. PORT A

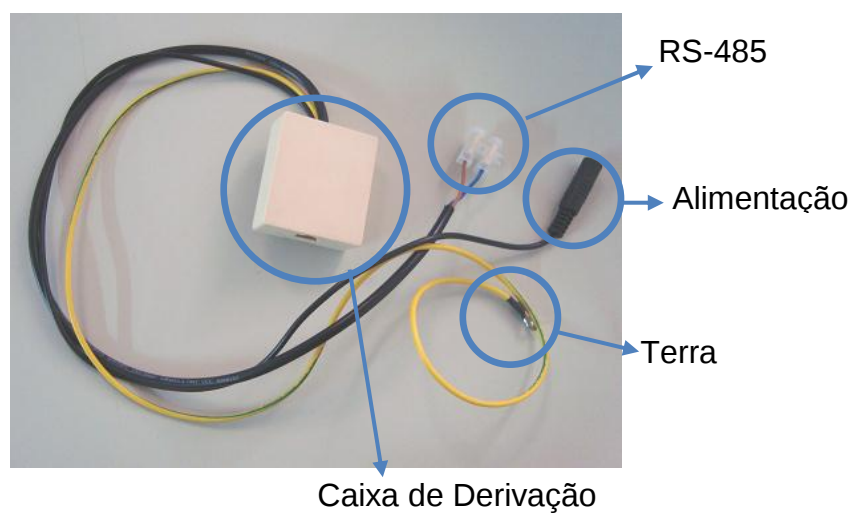


1.1.2.2. PORT B



Através do PORT-B que se conecta a CL BLACK com a caixa de derivação.

1.1.3. CAIXA DE DERIVAÇÃO



A Caixa de Derivação é a ligação entre a mesa CL BLACK e a Speed Dome. Conectadas à Caixa, existem quatros terminais: um para a fonte de alimentação, que deverá ser ligado à fonte que acompanha o produto; um par para a conexão RS-485, sendo o fio marrom o RS-485+ e o fio azul o RS-485-; e um terminal para o aterramento da mesa CL BLACK.

Além desses terminais, a CL BLACK possui uma saída no formato RJ-45, que deverá ser interligada com o PORT-B da CL BLACK, através do cabo UTP que acompanha a mesa.

1.2. CONFIGURAÇÃO PADRÃO

Keyboard ID	01
Baud Rate	2400
Protocolo	VTV1
Senha	000000

2. INICIALIZAÇÃO DO SISTEMA

2.1. FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Verifique o padrão de tensão de sua localidade (110 V ou 220 V). A fonte de alimentação que acompanha a CL BLACK consegue trabalhar com tensões de $100V_{AC}$ até $24 V_{AC}$. Conecte a fonte na caixa de derivação e na rede elétrica.

2.2. RS-485

Conecte os cabos de controle das Speed Domes nos cabos do RS-485 da CL Black. O fio Marrom é o RS-485 positivo (+), enquanto o fio Azul é o RS-485 negativo (-).

2.3. ATERRAMENTO

Para maior segurança de seu equipamento, a CL BLACK possui um fio terra. Ligue-o no aterramento do local. Caso não houver aterramento no local, a CL BLACK poderá ser ligada sem ser aterrada, entretanto não aconselhamos tal prática.

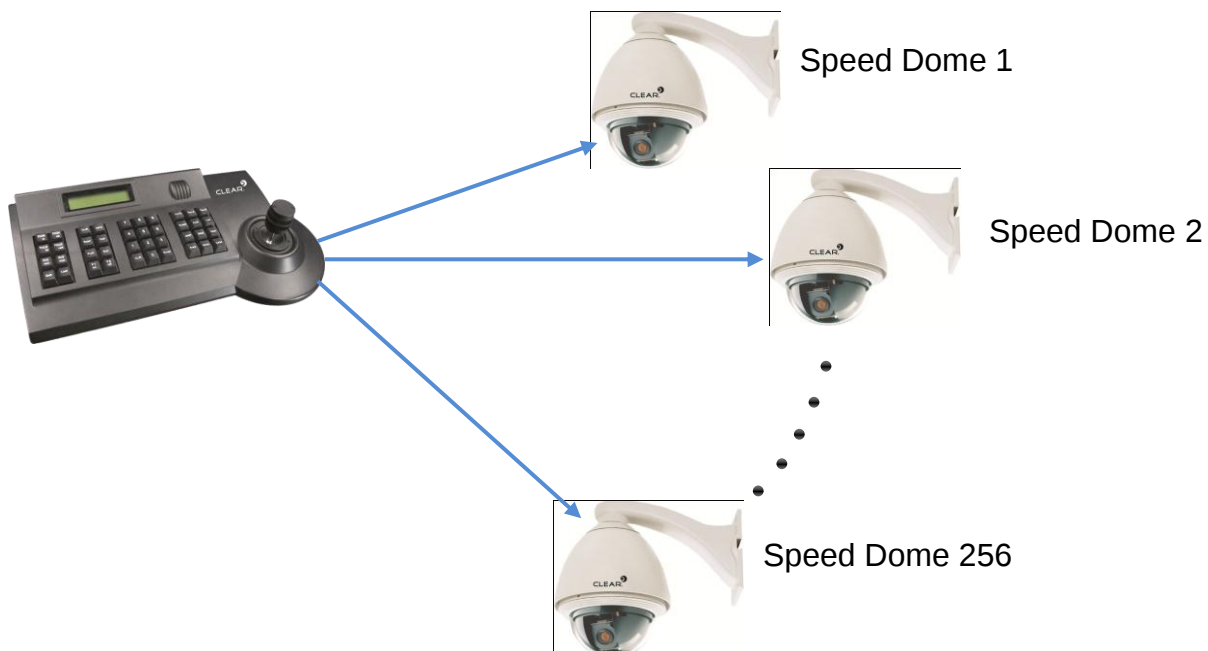
2.4. PORT B

Utilize o cabo UTP que acompanha o conjunto da CL BLACK para ligar a caixa de derivação na mesa controladora, pela entrada Port B.

3. MODOS DE LIGAÇÃO

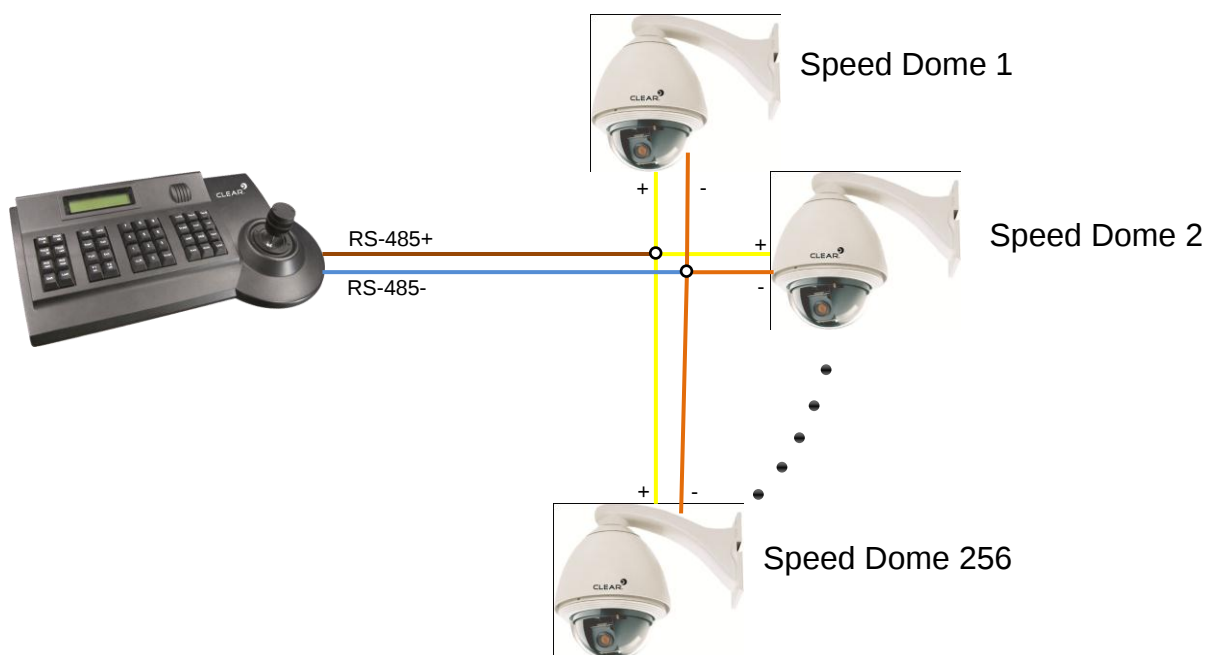
3.1. MODO MONO-MESA

A CL BLACK consegue controlar até 256 Speed Domes



simultaneamente.

Para realizar esta configuração de forma correta, basta ligar os terminais RS-485 das Speed Domes em paralelo, sempre mantendo os fios positivos juntos e os negativos juntos, como mostra a figura a seguir:

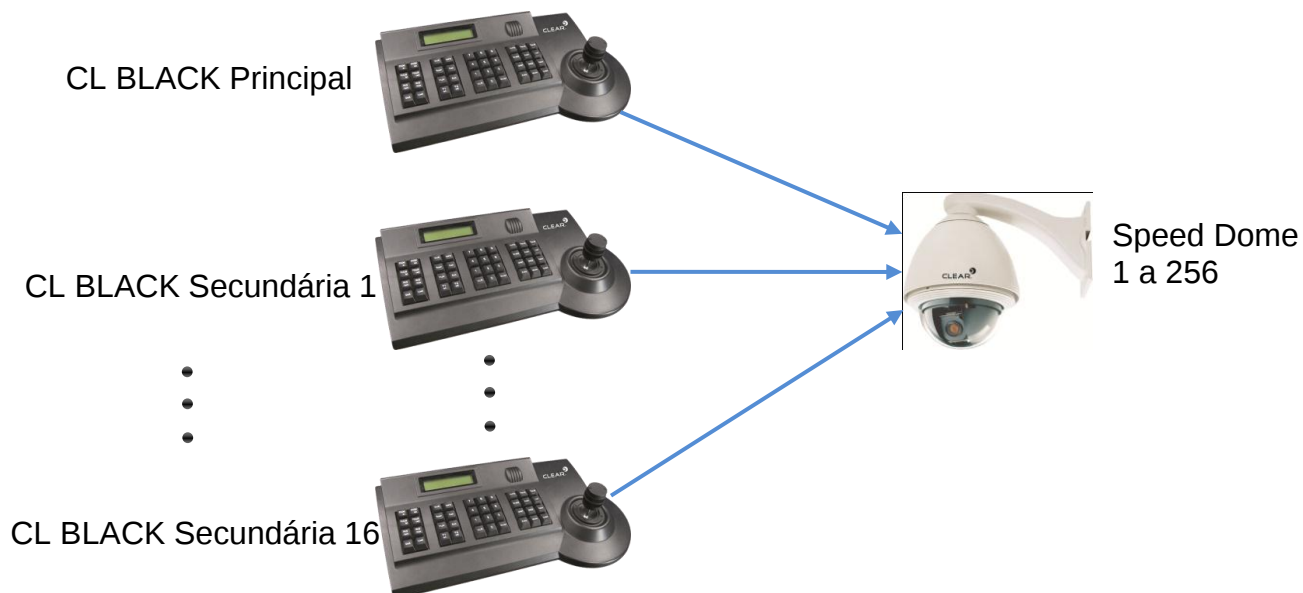


ATENÇÃO: para que a CL BLACK consiga controlar cada Speed Dome de forma correta, cada uma deve possuir um endereço diferente. Para

mais detalhes sobre alterar o endereço da Speed Dome, consulte o manual da mesma.

3.2. MODO MULTI-MESA

É possível que até 17 CL BLACK's controlem um grupo de Speeds Domes.



A ligação dos cabos RS-485 se faz da mesma maneira que no modo MONO-MESA: RS-485+ com RS-485+ e RS-485- com RS-485-.

A diferença é que neste modo é necessário definir uma mesa como principal e as demais como secundárias. Essa definição é feita pelo “Keyboard ID”. A CL BLACK com “Keyboard ID” igual a “00” será a mesa principal.

Cada mesa deverá receber um “Keyboard ID” diferente. Isso porque a prioridade de comando é definida pelo “Keyboard ID”. Quanto maior esse valor, menor será a prioridade de comando. Por exemplo, se duas CL BLACK's com “Keyboard ID” iguais a 3 e 7 tentarem controlar uma mesma Speed Dome, a CL BLACK 4 que dominará e controlará a Speed Dome.

Para mais detalhes sobre como definir o “Keyboard ID” consulte a página 10.

4. MENU DE CONFIGURAÇÕES

Para acessar o menu de configurações da CL BLACK tecle “FUN”. O display mostrará as opções disponíveis. Utilize a tecla “FUN” para navegar entre as

configurações existentes e a tecla “Enter” para salvar as configurações alteradas.

4.1. SUB-MENU SPEED DOME SETUP

1)Seed dome setup
Number: 0001

Este menu trás opções de configurações da Speed Dome, como presets e configurações de cor. Essas funções serão detalhadas posteriormente.

4.2. SUB-MENU KEYBOARD SETUP

2)keyboard setup

4.2.1. KEYBOARD ID

1. Old Keyboard ID: xx
New Keyboard ID: 00

Quando duas ou mais CL BLACK's estão ligadas a uma Speed Dome, devemos identificar cada mesa. Essa identificação é feita pelo ID.

O valor padrão do ID é “00”. Caso queira trocar o valor configurado, digite o novo ID no teclado numérico e tecla “Enter”.

4.2.2. BAUD RATE

2. Old Baud Rate: 2400
New Baud Rate: 0000

Neste sub-menu, é possível alterar o Baud Rate de comunicação da CL BLACK. Digite no teclado numérico o valor desejado e aperte “Enter” para confirmar. Os valores aceitos são: 1200, 2400, 4800, 9600.

ATENÇÃO: para que a CL BLACK consiga controlar uma Speed Dome, ambas deverão possuir o mesmo valor de Baud Rate.

4.2.3. SOUND

3. Current sound: ON
Your select:

Permite ligar/desligar o beep que o teclado aciona quando se aperta as teclas.

Para ligar, tecla “F1/ON”. Para desligar, tecla “F2/OFF”.

4.2.4. RESISTER

4. Match resister: ON
Your select:

A conexão RS-485 por vezes necessita que se acople uma resistência no final dos terminais para realizar o casamento de impedância, evitando perdas de sinal por reflexão.

A mesa CL BLACK possui a opção de realizar esse casamento, bastando apenas habilitar esta opção no menu “Resister”. Para habilitá-lo, tecla “F1/ON”. Para desabilitá-lo, tecla “F1/OFF”. Em seguida aperte “Enter” para confirmar.

4.2.5. PROTOCOL

5. Protocol: PELCO_D
New Protocol:

Este sub-menu fornece as opções de escolha do protocolo de comunicação. Utilize as teclas de 1 a 4 para escolher o protocolo. Após escolhido o protocolo, tecla “Enter” para confirmar.

Tecla	Protocolo
1	VTV
2	PELCO_D
3	PELCO_P
4	SAMSUNG

ATENÇÃO: para que a CL BLACK consiga controlar uma Speed Dome, ambas deverão possuir o mesmo PROTOCOLO.

4.2.6. KEYBOARD TEST

Este menu permite testar o funcionamento das teclas do teclado da CL BLACK.

Quando o display exibir a seguinte tela, aperte “Enter” para iniciar o teste do teclado:

6. Keyboard test

Após apertado o botão “Enter”, o display ficará sem texto algum. Quando se apertar alguma tecla, o texto correspondente a essa tecla será exibido no display, indicando que a tecla está funcionando corretamente.

Para sair do texto, aperte “Exit”.

4.2.7. MAX SLAVE ID

7. MAX SLAVE ID: 00 Input new ID: 00

Nesta opção é possível definir o número máximo de CL BLACK's secundárias permitidas. São válidos valores entre 1 e 16. O valor 00 indica que o ajuste está desativado.

4.3. SUB-MENU WASH

Função desabilitada.

4.4. SUB-MENU WARM UP

Função desabilitada.

4.5. AXUXILIARY #1

Função desabilitada.

4.6. AXUXILIARY #2

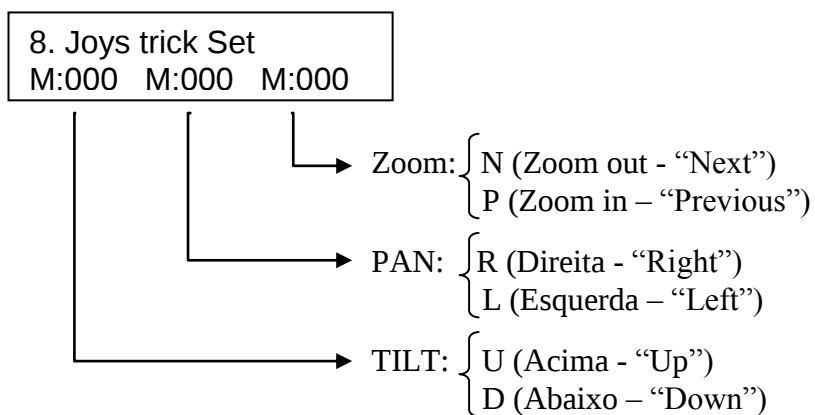
Função desabilitada.

4.7. MATRIX

Função desabilitada.

4.8. SUB-MENU JOYS TRICK SET

Este menu permite testar o funcionamento do joystick da CL BLACK. O display exibirá a seguinte tela:



Ao se mexer no joystick, os valores indicarão que o joystick está sendo manipulado, e as letras “M” se alteraram de acordo com o movimento realizado, conforme legenda acima.

5. CONTROLANDO UMA SPEED DOME

5.1. SELECIONANDO O ENDEREÇO DA SPEED DOME*

Após ligada a CL BLACK e realizadas todas as configurações, o sistema estará pronto para ser operado.

Para controlar uma Speed Dome, deve-se indicar qual é o endereço da Speed Dome. Digite pelo teclado numérico o endereço da Speed Dome. Esse valor aparecerá abaixo do item “DATA” no visor, conforme a figura:

MON	CAM	DATA
01	0001	0028

Em seguida aperte “CAM”. O valor que estava abaixo do item “DATA” passará para o item “CAM” e o item “DATA” ficará com valor “0000”:

MON	CAM	DATA
01	0028	0000

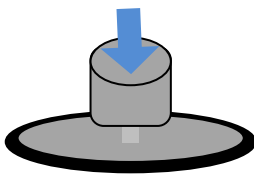
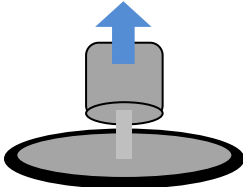
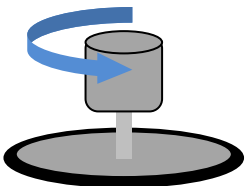
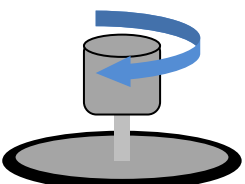
Após estes passos, a Speed Dome estará selecionada.

***O endereço digitado na CL BLACK deve ser o valor configurado na Speed Dome somado de uma unidade.**

5.2. CONTROLANDO A SPEED DOME

Com a Speed Dome selecionada, utilize o Joystick para controlar a Speed Dome.

	Movimento Horizontal para a Esquerda
	Movimento Horizontal para a Direita

	Movimento Vertical para Baixo
	Movimento Vertical para Cima
	Movimento Zoom Out
	Movimento Zoom In

5.3. CONTROLES DO TECLADO

O conjunto de botões intitulado “CONTROLES DA LENTE” permite realizar alguns controles na Speed Dome.



ZOOM in	Aproxima o zoom
ZOOM out	Afasta o zoom
FOCUS far	Focaliza imagens distantes
FOCUS near	Focaliza imagens próximas
IRIS open	Abra a íris
IRIS close	Fecha a íris

Shift	Tecla utilizada em outros comandos. Será detalhado para cada função específica.
Lock	Bloqueia a CL BLACK.

5.3.1. BLOQUEIO DO TECLADO

A tecla “LOCK” permite bloquear a CL BLACK para evitar o controle não-autorizado das Speed Domes. Ao apertar a tecla “LOCK” será mostrada a seguinte tela:

Please enter your
Password:

Digite então a senha “6688”. Não é possível mudar esta senha. Aperte “Enter” para confirmar o bloqueio. A tela ficará da seguinte maneira:

Key is locked
Password:

Para desbloquear o teclado, digite a senha novamente e tecla “Enter”.

5.4. PRESETS

A CL BLACK consegue gerenciar até 128 presets por Speed Dome.

5.4.1. CRIANDO UM PRESET

Para criar um preset, primeiramente posicione a Speed Dome no local desejado, ajuste o zoom, o foco e a íris.

Posteriormente, digite o número de identificação do preset. Em seguida, aperte simultaneamente as teclas “Shift” e “Call”. O preset será salvo.

5.4.2. CHAMANDO UM PRESET

Para chamar um preset criado, digite o número do preset e em seguida tecle “Call”.

5.4.3. EXCLUINDO UM PRESET

Não é possível excluir um preset. Entretanto, pode-se sobrescrever a posição do preset, salvando-o com uma nova posição.

5.4.4. AJUSTANDO A VELOCIDADE DE MOVIMENTO E O TEMPO DE PARADA DE UM PRESET*

É possível ajustar a velocidade de movimento quando um preset é acionado, além do tempo em que ficará em cada um quando for acionada algum movimento automático.

No display principal, selecione a Speed Dome com presets configurado. Por exemplo, se for a Speed Dome 2:

MON	CAM	DATA
01	0002	0000

Aperte o botão “FUN” uma vez. A tela ficará assim:

1)Speed dome setup Number:0002

Tecla “Enter”. A próxima tela é onde iremos configurar a velocidade e o tempo de parada:

1.Position:000 Speed:00 Time:00

Insira o número do preset que deseja configurar e aperte “Enter” para configurar. Por exemplo, se for configurar o preset 5, após apertado a tecla “Enter”, a tela ficará assim:

1.Position:005< Speed:00 Time:00

Utilize a tecla “F1 on” para alternar entre as opções. A opção “Speed” é referente à velocidade de movimento. Escolha valores entre 1 e 64. O 1 é a velocidade mais lenta, enquanto que o 64 é a mais rápida. Após escolhido, aperte “Enter” para confirmar. Aperte “F1 on” para alternar para a opção “Time”, que refere-se ao tempo em que a Speed Dome ficará parada no referido preset. Os tempos permitidos são de 1 segundo até 60 segundos.

Não se esquece de teclar “Enter” a cada alteração. Se isso não for feito, as alterações serão perdidas.

***Esta opção só é acessível se a CL BLACK e a Speed Dome estiverem configurados no protocolo VTV.**

5.4.5. VARREDURA DE 2 PONTOS*

A CL BLACK permite se escolher dois pontos de monitoramento para realizar a chamada Varredura de 2 Pontos.

Para escolher os pontos de monitoramento, primeiramente limpe a área de dados através do botão “CLR”. Em seguida, através do joystick escolha a posição do primeiro ponto. Digite no teclado

numérico o tempo em que a Speed Dome ficará parada em cada ponto.

MON	CAM	DATA
01	0001	0010

O tempo digitado aparecerá no campo DATA. Aperte o botão “Pan-A”. Em seguida, escolha a posição do segundo ponto. Digite o tempo em que a Dome ficará no segundo ponto. Em seguida, tecla “Pan-B”.

Para iniciar a varredura, digite o valor da velocidade de movimentação entre os pontos. São aceitos valores entre 1 e 64, sendo 1 a velocidade mais lenta e 64 a mais rápida. Para iniciar a varredura, tecla “Shift” + “Auto”.

A CL BLACK fará a Speed Dome varrer constantemente este dois pontos. Para interromper a varredura basta mover o joystick.

***Esta opção só é acessível se a CL BLACK e a Speed Dome estiverem configurados no protocolo VTV.**

5.4.6. VARREDURA 360°*

Na Varredura 360°, a CL Black realiza giros completos (360°) a partir de uma posição inicial.

Para fazer a varredura, escolha uma posição inicial. Em seguida digite a velocidade de movimentação. São aceitos valores entre 1 e 64, sendo 1 a velocidade mais lenta e 64 a mais rápida. O valor aparecerá no campo DATA. Aperte simultaneamente os botões “Shift” e “Auto”. A varredura começará.

Para interromper a varredura basta mover o joystick.

***Esta opção só é acessível se a CL BLACK e a Speed Dome estiverem configurados no protocolo VTV.**

5.4.7. GRUPOS DE VARREDURA*

A CL Black permite se criar grupos de presets para varreduras automáticas. Elas facilitam a visualização, pois percorrem todas as posições configuradas automaticamente. É possível adicionar ao todo 8 grupos de presets.

É aconselhável ajustar todos os presets antes de criar os grupos de presets.

No display principal, selecione a Speed Dome com presets configurado. Por exemplo, se for a Speed Dome 2:

MON	CAM	DATA
01	0002	0000

Aperte o botão “FUN” uma vez. A tela ficará assim:

1)Speed dome setup
Number:0002

Tecla “Enter”. Em seguida, tecla “FUN”. Aparecerá esta tela:

2.Add Pre_position
Group Number:

Insira o número do grupo que deseja configurar e aperte “Enter” para configurar. A tela ficará assim:

ADD:

Escolha a seqüência de presets que o grupo deva percorrer. Digite o número do primeiro preset e tecla “Enter”. Faça isso até terminar a seqüência. Por exemplo, se a seqüência for Preset1, Preset3, Preset2, Preset3, Preset4, Preset1, deve-se digitar “1”, “Enter”, “3”, “Enter”, “2”, “Enter”, “3”, “Enter”, “4”, “Enter”, “1”.

ADD:1>3>2>3>4>1

Para confirmar a seqüência, tecla “F2 off”.

***Esta opção só é acessível se a CL BLACK e a Speed Dome estiverem configurados no protocolo VTV.**

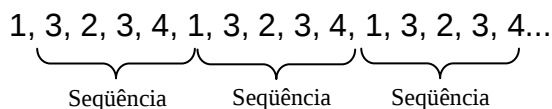
5.4.8. CHAMANDO GRUPOS*

Existem dois modos de executar a varredura por grupo: modo direto e modo cruzado.

5.4.8.1. MODO DIRETO

Na tela principal, digite o número do grupo e tecla “SCAN”. A varredura se iniciará.

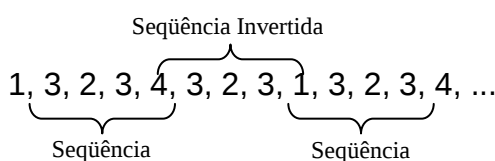
Neste modo, quando chegar ao último ponto da seqüência configurada, a CL Black começará a rotina novamente pelo primeiro preset da seqüência. Por exemplo, se a seqüência for 1,3,2,3,4, a rotina ficará assim:



5.4.8.2. MODO CRUZADO

Na tela principal, digite o número do grupo e tecele simultaneamente “Shift” e “SCAN”. A varredura se iniciará.

Neste modo, quando chegar ao último ponto da seqüência configurada, a CL Black repetirá a rotina ao contrário, realizando o movimento de ida e de volta na seqüência. Por exemplo, se a seqüência for 1,3,2,3,4, a rotina ficará assim:



***Esta opção só é acessível se a CL BLACK e a Speed Dome estiverem configurados no protocolo VTV.**

5.5. CONFIGURAÇÃO DA DOME*

A CL BLACK permite se realizar uma configuração avançada da Speed Dome, como Nome Exibido, Cor, Day/Night, entre outros.

Tecele “FUN” para entrar no menu:

1)Speed dome setup
Number:0002

Tecele “Enter” e em seguida, tecele “FUN” quatro vezes. Será exibida a seguinte tela:

5.Dome Menu
data:0002

Apertando “Enter” mais uma vez, a CL BLACK exibirá na tela do seu monitor de vídeo, um menu com as configurações existentes. Este mesmo menu é acessado chamando o Preset 95.

Para “navegar” pelas opções, utilize as teclas “SEQ” e “MON”. Para entrar nos sub-menus e alterar os valores das opções, utilize as teclas “ACK” e “List”. Para confirmar uma alteração e voltar ao menu anterior, tecele “Enter”.

MENU	V8922
FOCUS SET	↔
AWB SET	↔
AE SET	↔
SPECIAL SET	↔
F OSD DISP	↔
DAY/NIGHT	↔
CAMERA ID	OFF
INITIAL SET	OFF
EXIT	↔

***Esta opção só é acessível se a CL BLACK e a Speed Dome estiverem configurados no protocolo VTV.**

***Dependendo do modelo da Speed Dome, este menu pode não ser acessado.**