



CENTRAL Speed Dome

MANUAL DE OPERAÇÃO

Star Iluminação Computadorizada Ltda.
Rua Afonso Legaz Garcia, 364 - Jd São Judas Tadeu
CEP: 13.180-580 - Sumaré - SP
Tel/fax: ☎ +55 (19) 3864-1007
e-mail: star.suporte@uol.com.br / www.starsecurity.com.br

Índice

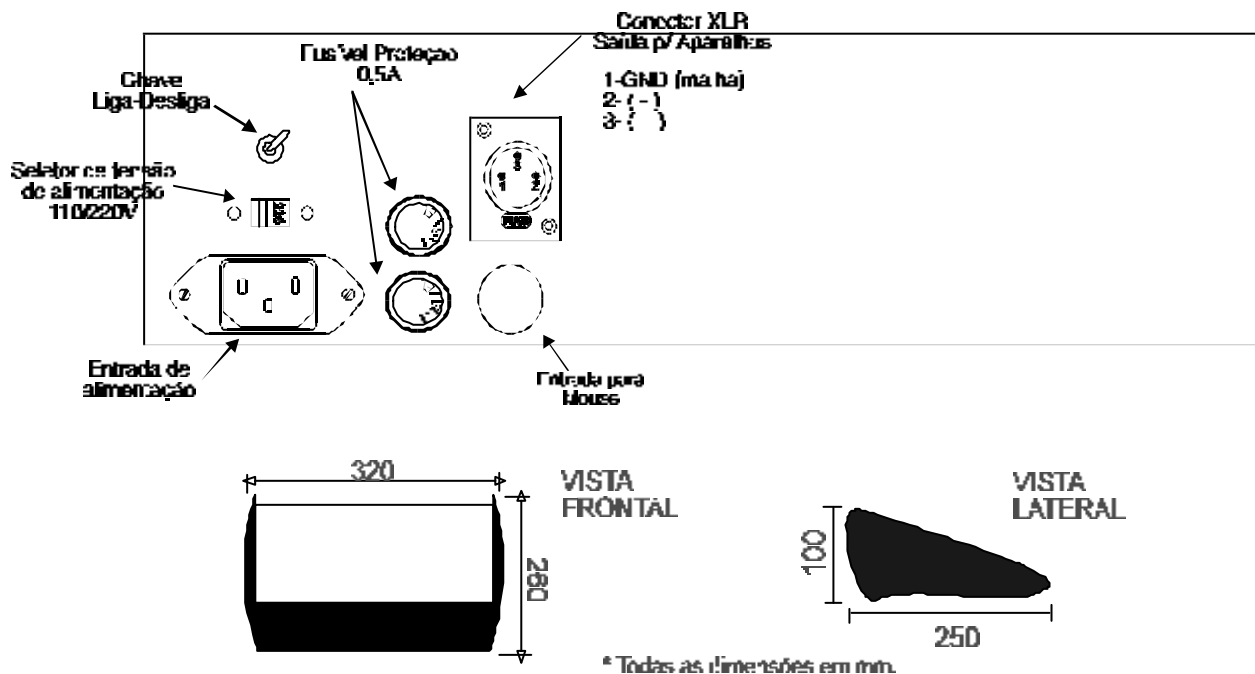
- 1- Recursos
- 2- Instalação
- 3- Controles e Indicadores
- 4- Operação
 - 4.1 – Operação manual : Trackball
 - A- Seleção de Speed
 - B- Comandos de Imagem /Alarme
 - C- Comandos no Trackball
- 5- Programação de Trajeto
- 6- Ativação de Trajeto
- 7- Especificações Técnicas
- 8- Tabela de Endereços

1-Recursos

A **Central Speed Dome** oferece os seguintes recursos :

- Controla até **4 Speeds**;
- Permite a programação de até 6 trajetos ;
- Cada trajeto pode conter até 4 speeds desenvolvendo percursos diferentes;
- Somente um trajeto é ativado por vez ;
- Durante a execução de um trajeto , através do Trackball pode-se operar individualmente qualquer um dos speeds conectados á mesa com comandos diretos de câmara (tele, wide , near , far e menu) e alarme sem alterar a movimentação dos speeds restantes;
- Cada speed deve ser identificado com um número (1 a 4) para ser acessado individualmente (vide tabela de endereços);

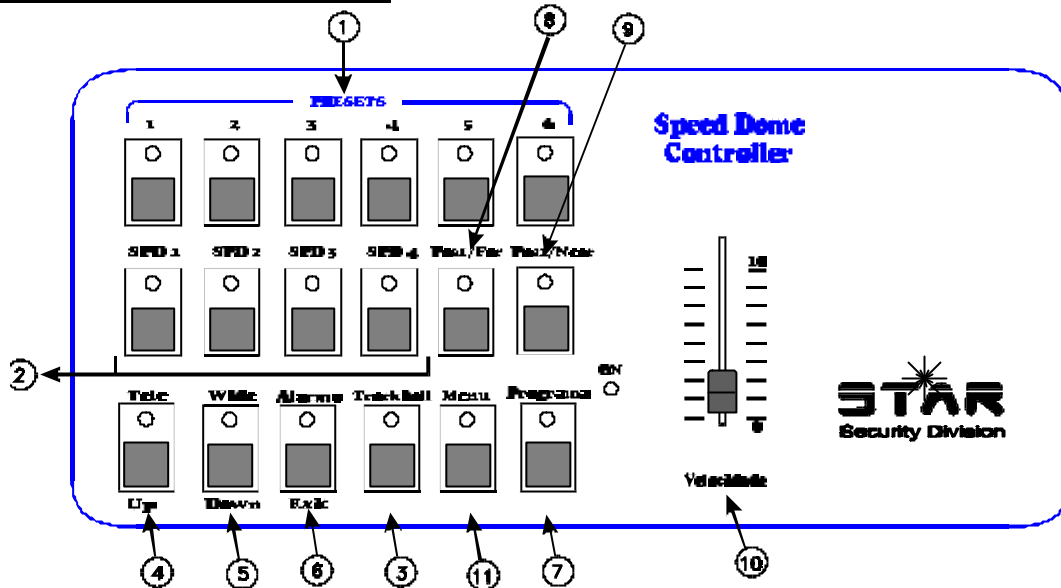
2-Instalação



(figura 1)

- Colocar o cabo de força na tensão selecionada;
- **Usar cabo : Professional Audio Frequency cable 2x0,32 mm , marca Multicabo;** (F: 0xx11 – 6480-1355) para confecção do cabo de sinal.
- Conectar o cabo XLR na mesa e nos aparelhos de modo “serial”;
- **Instalar o jumper de terminação de rede no último speed da linha .**

3- Controles e Indicadores



(Figura 2)

- 1 - Teclas de seleção de trajeto - 1 a 6;
- 2 - Teclas de seleção de Speed - 1 a 4;
- 3 - Teclas de seleção de Trackball;
- 4 - Comando de câmera – Tele / ** UP;
- 5 - Comando de câmera – Wide / □ DOWN;
- 6 - Comando de alarme / Exit ;
- 7 - Tecla Programa;
- 8 - Tecla de seleção de posição 1 de trajeto / Far;
- 9 - Tecla de seleção de posição 2 de trajeto / Near;
- 10- Slide de controle de velocidade;
- 11- Tecla Menu;

4- Operação

4.1 – Operação manual :

- Pressione a tecla **Trackball (3)**;

A - Seleção de Speed Dome

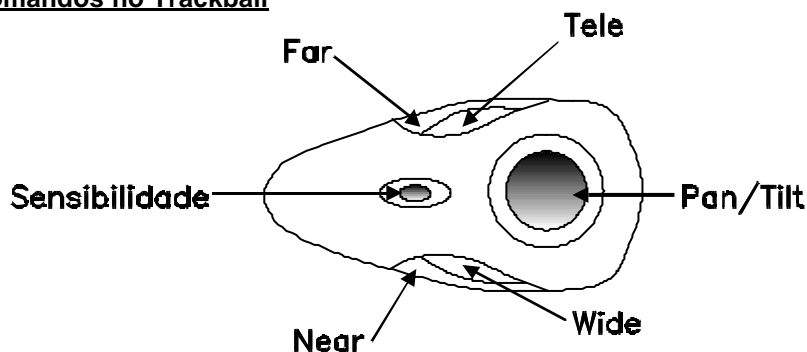
- Através das **teclas (2)** pressione a tecla do **Speed** desejado (1 a 4);
- Ajuste a velocidade pelo **slide (10)**;

A partir desse momento, através do trackball podemos controlar o posicionamento da câmera.

B- Comandos de imagem / alarme

- Tecla **Tele (4)**;
- Tecla **Wide (5)**;
- Tecla **Alarme (6)**;
- Tecla **Near (9)**;
- Tecla **Far (8)**;
- Tecla **Menu(11)**;

C- Comandos no Trackball



5- Programação de Trajeto

A mesa permite a programação de até 6 trajetos cada qual com até 4 speeds programados individualmente. Dessa forma podemos ter trajetos de supervisão específicos para vários horários durante o dia , finais de semana, etc .

A programação completa de um trajeto consiste da programação do percurso de cada speed ligado á mesa individualmente.

Podemos escolher os speeds que vão operar em cada trajeto .

Seqüência de programação:

- Acione a tecla **programa (7)**;
- Selecione o **Trajeto** desejado (teclas 1);
- Selecione o primeiro **speed** (teclas 2);
- Acione tecla **Trackball (3)**;
- “Led” da tecla pos1 (8) está aceso;
- Através do Trackball posicione o speed na posição inicial desejada Pos. 1 ;
- Acione a tecla pos2 (9);
- “Led” da mesma acende;
- Através do Trackball posicione o speed na posição final desejada Pos. 2;
- Acione novamente a tecla pos2 (9);
- “Led” da mesma apaga ;
- speed começa a executar o percurso entre as posições inicial e final ;
- Ajuste a velocidade desejada através do **slide (10)**;

A programação do primeiro speed está pronta. **Deselecione** o speed programado e selecione o próximo speed desejado e repita as operações acima , ajustando as posições inicial e final desejadas.

Após programar todos os speeds, acione a tecla **Programa (7)** para sair de programação.

3- Ativação de Trajeto

Pressione a tecla com o número do trajeto desejado no grupo de teclas (1). (Esse trajeto deverá ser previamente programado).

Nesse momento, os speeds incluídos nesse trajeto passam a executar o percurso previamente programado.

Durante a ativação de trajeto , podemos acessar individualmente qualquer um dos speeds conectados á mesa . Basta acionarmos a tecla **Trackball(3)** e através do grupo de teclas (2) selecionarmos o speed desejado, neste momento os comandos de câmera e alarme podem ser acessados. Para “devolvermos” o speed ao trajeto basta deselegioná-lo e deselegionar a Tecla **Trackball(3)**.

4- Especificações Técnicas

Alimentação – 110/220 Vac / 60 Hz +-10%

Consumo – 10W

Dimensões – vide desenho (fig.1)

Peso – 1,5Kg

Proteções – 02 fusíveis 500mA

Comunicação – RS 485 – opto isolada

7- Tabela de endereços

Para definirmos o número do speed, deveremos ligar as chaves do Dip Switch (vide manual do speed) , conforme a tabela abaixo:

Tabela de Endereços

Speed	Chaves Ligadas
1	1
2	2
3	1,2
4	3

Speed Dome

Características Técnicas

Giro Horizontal (Pan)	0 a 355 graus	Saída Digital	Saída de Relé, contato seco 250V 5A
Giro Vertical (Tilt)	0 a 90 graus	Lente Externa	Em acrílico fume de alta resolução
Velocidade Máxima	310 graus / Segundo	Alimentação	110 ou 220 Volts , 20 Watts
Comunicação	Padrão RS-485 (até 1600m s/ repetidor)	temperatura Trabalho	De -10 a 60 graus Celsius
Entrada Digital	Entrada 24Vcc 20mA isolada	Peso	3,2 Kg

CÂMERAS	MODELO A	MODELO B
SISTEMA	NTSC	NTSC
CAPTADOR DE IMAGEM	CCD 1/4	CCD 1/4
RESOLUÇÃO	470 LINHAS	480 LINHAS
ILUMINAÇÃO MÍNIMA	0,5 LUX	0,02 LUX
LENTE	X16 (f3 , 9-62, 4mm)	X22 (f3 , 7-85, 1mm)
DIGITAL ZOOM	X8	X10
ELECTRONIC SHUTTER	1/60 – 1/10.000	1/60 – 1/120.000
WHITE BALANCE	ATW / AWC / MANUAL	ATW / AWC / FIX
FOCO	AUTO / MANUAL	AUTO / MANUAL
IRIS	AUTO / MANUAL	AUTO / MANUAL
ALIMENTAÇÃO	12V	12V

Instalação

- Selecione a tensão desejada na chave de seleção de tensão localizada na base do speed (figura 4 – (1));
- Conecte o cabo de força na entrada de alimentação (figura 4 – (2));
- Defina o endereço da unidade, consulte a tabela de endereços;
- Conecte o cabo de comando vindo da central no conector de sinal de comando (figura 4 – (3)):
 - Pino 1 – GND (malha)
 - Pino 2 – (-)
 - Pino 3 – (+)
- Conecte o cabo de vídeo no terminal BNC de saída de vídeo (figura 4 – (4));
- No último speed da linha instale o “jumper” terminador de final de linha (figura 4 – (5));
- Conecte o fio terra na entrada GND (figura 4 – (6));

Tabela de Endereços

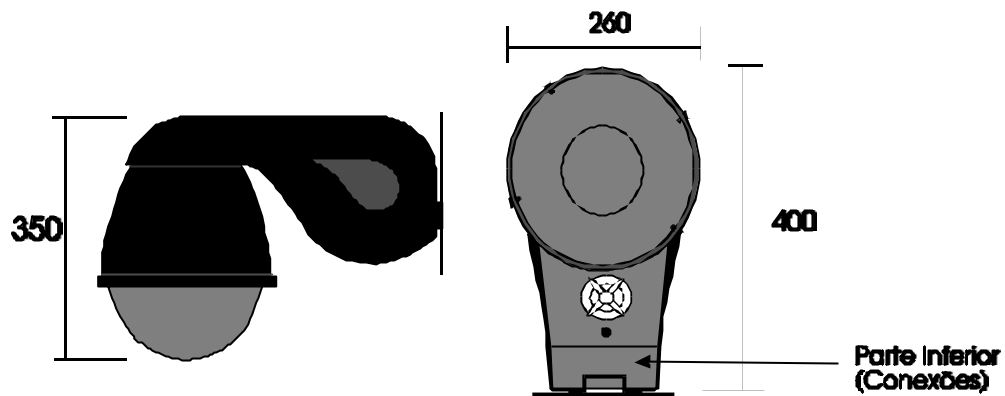
Para definirmos o número do Speed deveremos ligar as chaves do dip-switch localizado na placa eletrônica, conforme a tabela abaixo:

Tabela de Endereços

Pan -Tilt	Chaves Ligadas
1	1
2	2
3	1,2
4	3
5	1,3
6	2,3
7	1,2,3
8	4
9	1,4
10	2,4
11	1,2,4
12	3,4
13	1,3,4
14	2,3,4
15	1,2,3,4

Pan -Tilt	Chaves Ligadas
16	5
17	1,5
18	2,5
19	1,2,5
20	3,5
21	1,3,5
22	2,3,5
23	1,2,3,5
24	4,5
25	1,4,5
26	2,4,5
27	1,2,4,5
28	3,4,5
29	1,3,4,5
30	2,3,4,5

Conexões (parte inferior)



* Dimensões em mm.

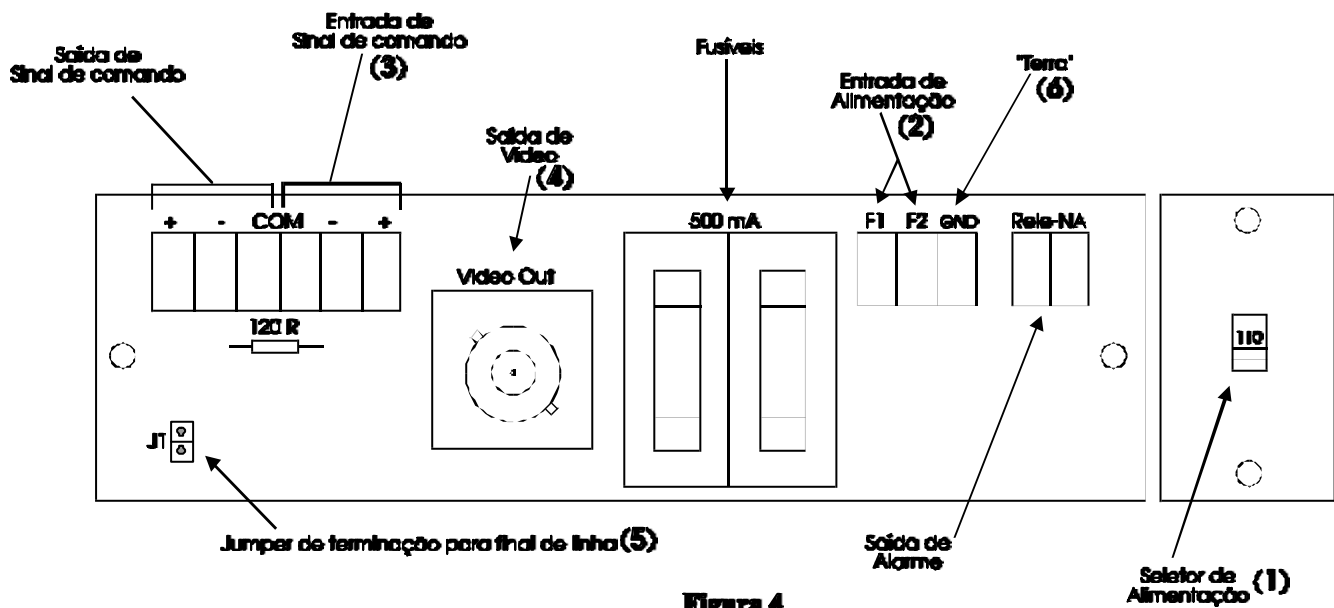
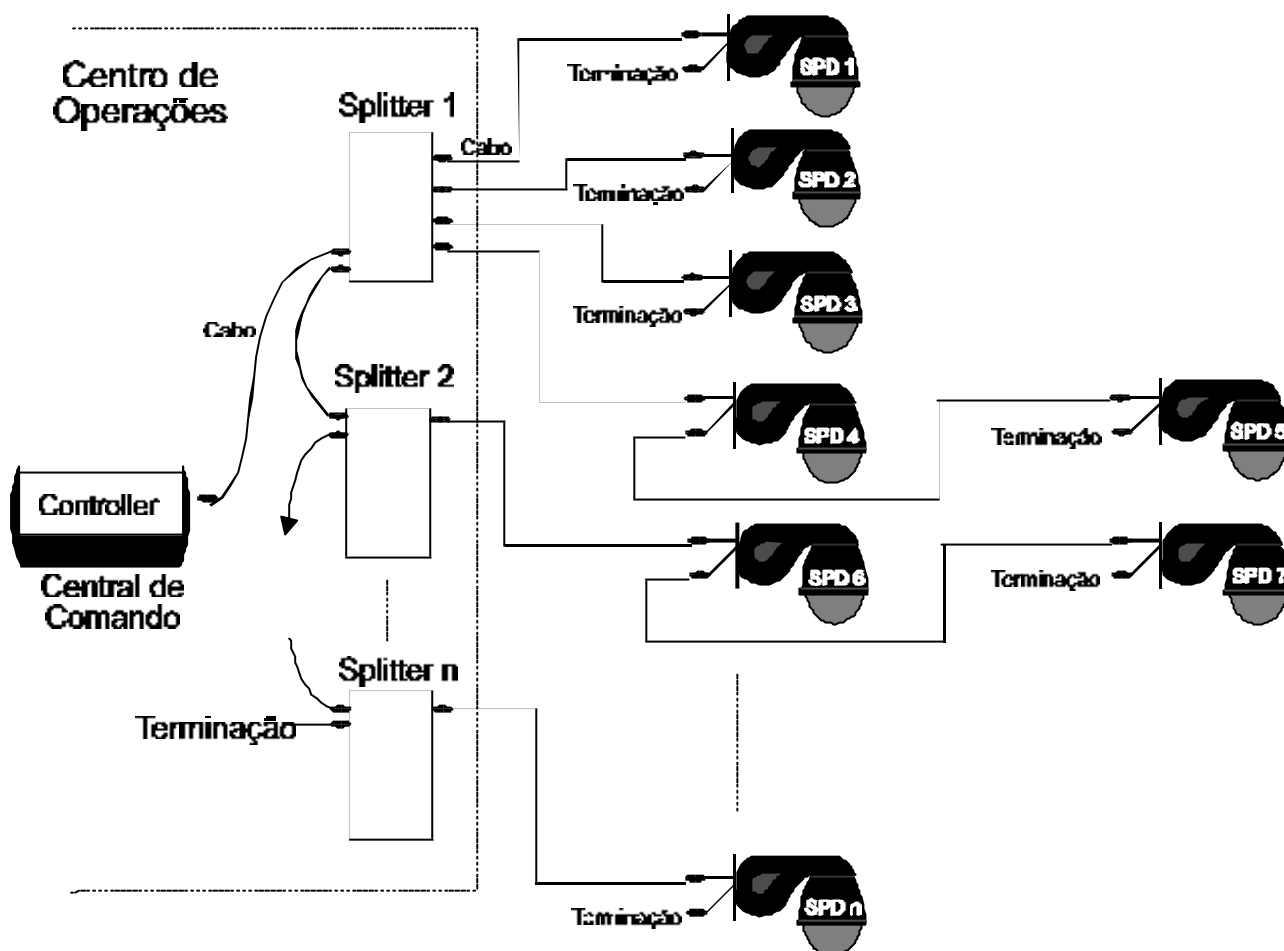


Figura 4

Instalação com vários Speeds

A instalação da rede de comando pode ser feita de dois modos: modo "serial" ou modo "estrela".

Como o sinal de vídeo de cada speed deverá ser levado até o centro de operações, sugerimos trabalhar da mesma maneira com o cabo de comando.



O Splitter serve para isolar o sinal de comando e repeti-lo em outras quatro saídas . Note que se houver problema em uma das saídas as outras operam normalmente , aumentando dessa forma a confiabilidade do sistema.

Podemos ainda em alguns trechos próximos conectar vários speeds em uma mesma linha de comando. **Note que sempre na saída do último speed da linha deverá ser instalado o jumper de terminação de linha.** (Figura 4 - (5))

Cabo de comando

Sugerimos usar : **Professional Audio Frequency Cable 2x0,32mm** marca **Multicabo** (0xx11 64801355).

Terminação

Resistor 120R-1/2W (fechar jumper no último speed da linha).

Conector de Comando :

Pino 1 – GND (malha)
 Pino 2 – (-) sinal
 Pino 3 – (+) sinal

Vide Figura 4 - (3)

