

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## MESA CONTROLADORA HMC3



 **HDL**  
*Inovação Inteligente*

**ADVERTÊNCIA:** PARA PREVENIR RISCO DE FOGO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTA UNIDADE A CHUVA OU UMIDADE.

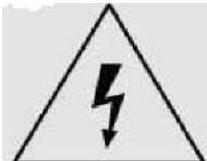
Este equipamento foi testado e está de acordo para obedecer aos limites da Class A de dispositivos digitais e do parágrafo 15 da regulamentação FCC.

Estes limites são projetados para prover a proteção contra interferência quando o equipamento é operado em um ambiente comercial.

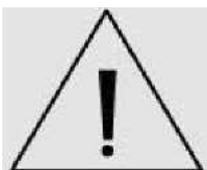
Este equipamento gera, usa, e pode radiar energia de frequência de rádio se não instalado e usado conforme este manual de instrução recomenda.

Portanto, é provável que a operação deste equipamento em uma determinada área cause interferência, a qual o usuário será responsável em corrigir essa interferência.

**CUIDADO:** Para prevenir choque elétrico e risco de fogo: NÃO utilize fontes de alimentação exceto aquela especificada. NÃO exponha esta unidade a chuva ou umidade.



O símbolo do raio com ponta de seta se destina a alertar o usuário sobre a presença de “tensão perigosa” não-isolada dentro da baixa de proteção da unidade que pode ser de magnitude suficiente para constituir um risco de choque elétrico a pessoas.



O símbolo do ponto de exclamação se destina a alertar o usuário sobre a presença de instruções de operação e manutenção (reparos) importantes na literatura que acompanha a unidade.

1. Introdução .....	4
2. Características .....	4
3. Conteúdo .....	5
4. Conexões .....	5
4.1. Conexão do Sistema .....	5
4.2. Terminal DIP Switch .....	5
4.3. Conexões Gerais.....	6
5. Nomes e Funções da Mesa Controladora .....	6
5.1. Configurações Câmera .....	6
5.2. Teclado Numérico .....	7
5.3. Controles Gerais.....	7
5.4. Controle Câmera .....	8
5.5. Sistema LOCK.....	8
5.6. Menu (Câmera) Controle .....	8
5.7. Bateria .....	8
6. PTZ Controle .....	9
6.1. Power ON .....	9
6.2. Display .....	9
6.3. Configuração Câmera ID.....	9
6.4. Joystick Método de Operação.....	9
7. Configurações Mesa Controladora.....	10
7.1. Estrutura do Menu de Configuração da Mesa Controladora com o Dispositivo .....	10
7.2. Interface do Menu de Configuração da Mesa Controladora .....	11
7.3. Menu Principal de configuração da Mesa Controladora com o Dispositivo .....	11
7.4. Estrutura do Menu de Configuração do Sistema da Mesa Controladora .....	12
7.5. Configuração do Sistema da Mesa Controladora.....	13
7.6. Menu Principal do Sistema da Mesa Controladora.....	13
8. Dimensões (mm) .....	14
9. Especificações Técnicas.....	14
10. ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....	15

**Leitura do Manual**

Lei atentamente todas as instruções de operação do produto.

**Conservação do Manual**

Conserve o manual para futuras consultas de operação do produto.

**Acessórios**

Não utilizar acessórios não recomendados pelo fabricante, pois podem causar riscos.

**Condições de Instalação**

Não instalar o produto em ambientes úmidos.

Não instalar o produto em posições instáveis ou sobre locais instáveis.

Não instalar o produto em lugares que excedem a temperatura de funcionamento.

Evitar a instalação do produto em lugares com poeiras.

Evitar a instalação do produto em lugares com fortes vibrações ou fortes campos eletro-magnético.

**Fonte de Alimentação**

Este produto opera somente com a fonte de alimentação estabelecida pelo fabricante.

**1. Introdução**

A Mesa Controladora HMC3 consiste em 28 teclas de funções, Joystick 3 Eixos e display LCD sendo que é dedicada ao controle de câmeras tipo PTZ.

**2. Características**

- \* Suporta até 255 câmeras por Mesa;
- \* Com a comunicação RD-485, controla o dispositivo até 1,2 Km;
- \* Suporta diferentes protocolos por câmera (Pelco D, Pelco P, Samsung Elec);
- \* Possui vários tipos de funções para controle das câmeras como Preset, Swing, Pattern, Group, etc;
- \* Possui um LCD de 4 linhas como interface ao usuário;
- \* Senha (Password) para acesso as configurações;

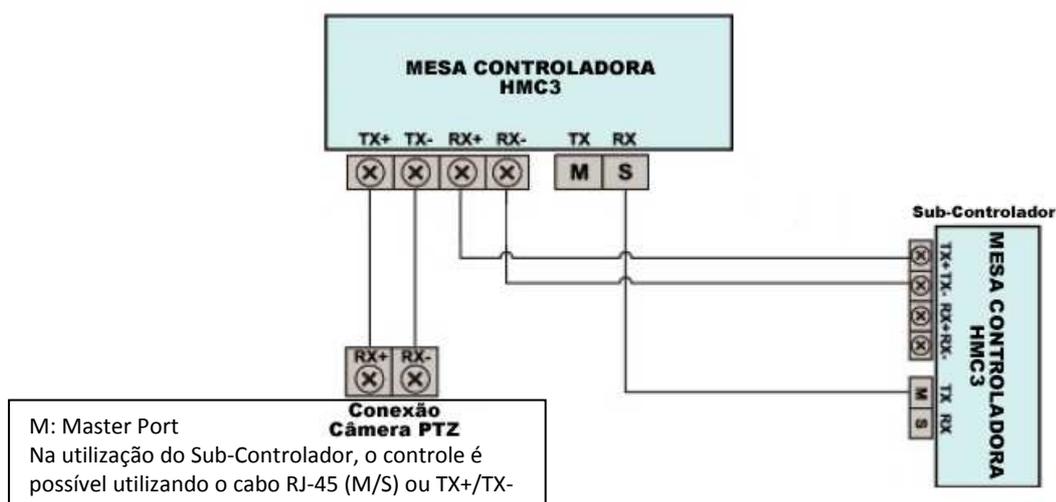
### 3. Conteúdo

Encontram-se na caixa da mesa os seguintes itens;

- Mesa controladora;
- Manual do usuário;
- Cabo RJ-45;
- Cabo USB (Para atualizações de firmware da Mesa);

### 4. Conexões

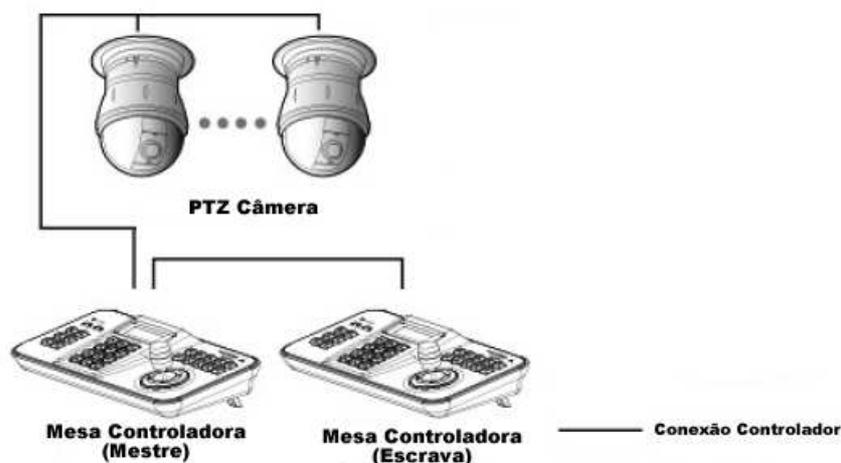
#### 4.1. Conexão do Sistema



#### 4.2. Terminal DIP Switch

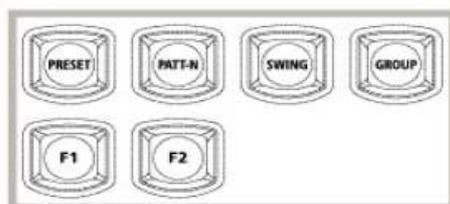


### 4.3. Conexões Gerais



## 5. Nomes e Funções da Mesa Controladora

### 5.1. Configurações Câmera



**PRESET:** Usado para movimentar a câmera a certo ponto.

Preset: Configuração

- Mova a Câmera PTZ ao ponto desejado utilizando o Joystick;
- Insira o número do preset a ser configurado a esta posição ajustada.
- Pressione a tecla Preset por 2 segundos e a posição de preset estará configurada.

**Obs:** Essa configuração pode ser feita também acessando o MENU da Câmera PTZ.

Preset: Execução

- Entre com o número do preset configuração para a posição desejada.
- Pressione a Tecla preset para execução.

**PATT-N (Pattern):** Usado para câmera executar movimentos programados pelo usuário.

Pattern: Configuração

- Acesse o MENU OSD da câmera PTZ e configure esta função a uma determinada posição (Número).

Pattern: Execução

- Entre com o número do pattern configurado para os movimentos desejados.
- Pressione a tecla PATT-N para executar a função.

**SWING:** Usado movimentar a câmera PTZ entre duas posições de preset.

Swing: Configuração

a- Acesse o MENU OSD da câmera PTZ e configure esta função a uma determinada posição (Número).

Swing: Execução

a- Entre com a posição (Número) do Swing configurado para os movimentos desejados.

b- Pressione a tecla SWING para executar a função.

**GROUP (GRUPO):** Usado para criar um grupo com as funções PRESET, SWING e PATTERN para execução.

GROUP: Configuração

a- Acesse o MENU OSD da câmera PTZ e cadastre as funções PRESET, PATTERN e SWING a este grupo. Configure o número do grupo (Posição).

GROUP: Execução

a- Entre com a posição (Número) do GROUP (Grupo) configurado para os movimentos desejados.

b- Pressione a tecla GRUOP para executar a função.

## 5.2. Teclado Numérico

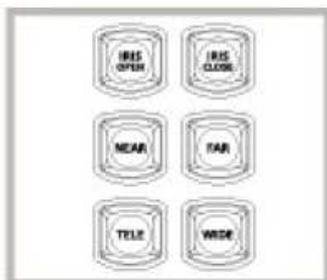


Números (0~9): Utilizados para inserir o número do ID das Câmeras PTZ ou outras funções;

CAM: Após inserir o ID da Câmera Utilizar esta tecla para seleção da mesma.

CLR: Utilizado para apagar um número digitado.

## 5.3. Controles Gerais



IRIS OPEN/CLOSE: Utilizado para abrir ou fechar a Iris da câmera PTZ selecionada.

TELE/WIDE: Utilizado para controle do zoom da câmera selecionada.

NEAR/FAR: Utilizada para controle do Foco da câmera selecionada. Também é utilizada para navegação (Enter/Esc) no MENU OSD da câmera.

#### 5.4. Controle Câmera



Joystick utilizado para controle da câmera tais como:

Tilt Up (Cima) / Til down (Baixo)

Pan Left (Esquerda)/Pan Right (Direita)

Zoom Tele (próximo), Zoom Wide (distante)

#### 5.5. Sistema LOCK



Sistema LOCK utilizado para bloquear a mesa para outros usuários.

Pressione a Tecla LOCK por 2 segundos para bloquear, para desbloquear entre com a senha.

#### 5.6. Menu (Câmera) Controle



Pressione **MENU** para acessar o Menu OSD da câmera selecionada. (disponível para câmeras que possuem esta função)

BACK (Esc) a mesma função que a tecla FAR na navegação do Menu OSD da Câmera.

SET (Enter) a mesma função que a tecla NEAR na navegação do Menu OSD da Câmera.

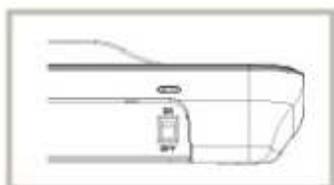
#### 5.7. Bateria



Retire a tampa para a conexão da bateria na Mesa controladora.

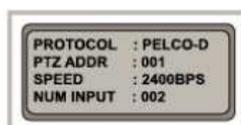
## 6. PTZ Controle

### 6.1. Power ON



Antes de ligar a mesa controladora conecte os dispositivos  
Pressione o botão Power ON na traseira da mesa controladora.

### 6.2. Display



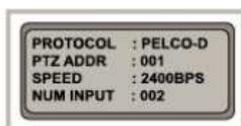
PROTOCOL: Informa o protocolo de comunicação da câmera selecionada.

PTZ ADDR: Informa o ID da Câmera selecionada.

SPEED: Informa a velocidade da comunicação ajustada para comunicação com a câmera selecionada.

NUM INPUT: É indicado somente quando o teclado numérico esta sendo utilizado.

### 6.3. Configuração Câmera ID



- Entre com o número da câmera a ser controlada.
- Pressione a Tecla CAM para selecionar a câmera PTZ.

### 6.4. Joystick Método de Operação

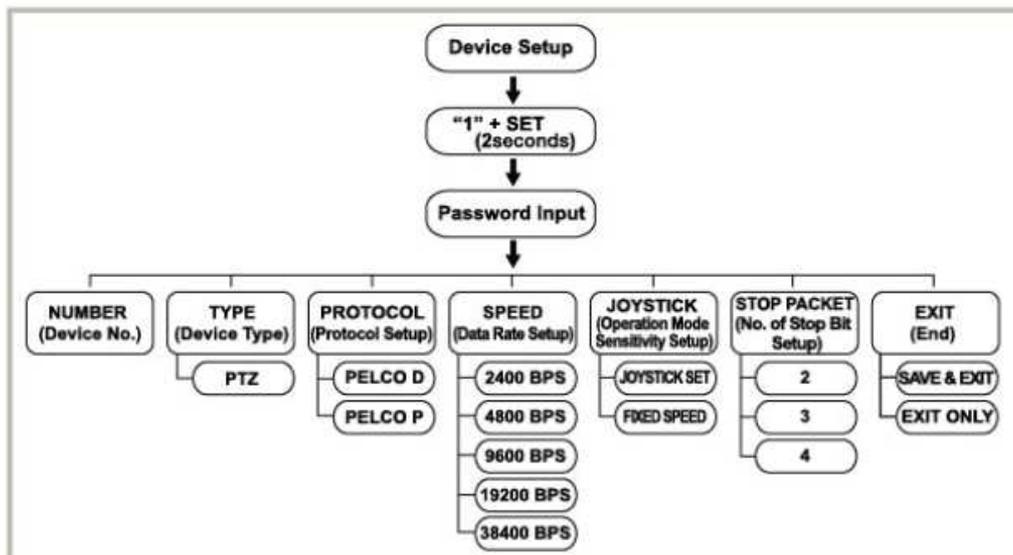
Para controle de Pan/Tilt

Para controle do Zoom



## 7. Configurações Mesa Controladora

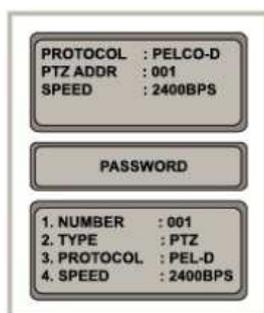
### 7.1. Estrutura do Menu de Configuração da Mesa Controladora com o Dispositivo



## 7.2. Interface do Menu de Configuração da Mesa Controladora

Este é o Menu de configuração da mesa controladora para acesso aos dispositivos (Câmeras)

Quando a mesa controladora esta em Modo Mestre (Master), não é permitido a operação de Câmeras PTZ junto ao sub controlador.



Pressione o número 1 e a tecla SET por 2 segundos e o display mostrará uma mensagem pedindo a senha de acesso (Password).

O Padrão de Fabrica de senha é "0000" ou a definida pelo usuário.

Após isto o Menu de configuração é acessado.

Caso a senha seja digitada 3 vezes incorretamente ou não digitada em 10 segundos (quando solicitado o acesso ao Menu) a tela inicial é mostrada.

## 7.3. Menu Principal de configuração da Mesa Controladora com o Dispositivo



**NUMBER:** Informa o número (ID) da Câmera selecionada atualmente. Este número varia de 1 ~255.

**TYPE:** Somente permitido para modo de operação de PTZ.

**PROTOCOL:** Configuração do protocolo de comunicação da câmera selecionada atualmente. (Pelco D, Pelco P, Samsung Elec, etc.)

**SPEED:** Configuração da velocidade da comunicação entre a mesa controladora e a câmera PTZ selecionada atualmente. Podendo ser ajustado em 2400, 4800, 9600, 19200, 38400

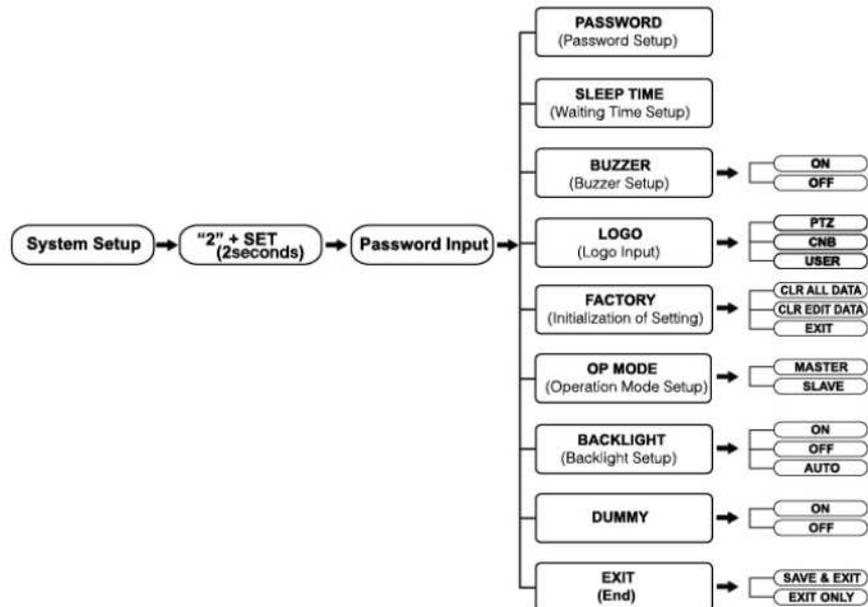
DATA, PARITY e STOP BIT são fixados em 8BIT, NONE e 1BIT respectivamente.

**JOY STICK:** Configuração da sensibilidade do joystick, posição de centro e velocidade.

**STOP PACKET:** Indica o número de comandos a serem enviados pelo joystick.

**EXIT:** Seleciona para sair do Menu de configuração.

#### 7.4. Estrutura do Menu de Configuração do Sistema da Mesa Controladora.



## 7.5. Configuração do Sistema da Mesa Controladora

Quando a mesa controladora esta em Modo Mestre (Master), não é permitido à operação de Câmeras PTZ junto ao sub-controlador.

Pressione o número 2 e a tecla SET por 2 segundos e o display mostrará uma mensagem pedindo a senha de acesso (Password).

O Padrão de Fabrica de senha é "0000" ou a definida pelo usuário.

Após isto o Menu de configuração do sistema é acessado.

## 7.6. Menu Principal do Sistema da Mesa Controladora.



**PASSWORD:** Entre com a senha desejada para acesso aos Menu da Mesa controladora. O Padrão de fábrica é "0000". A senha é de 4 dígitos.

**SLEEP TIME:** Configure o tempo de acendimento da luz do visor LCD após os comandos.

**BUZZER:** Ative/desative o som das teclas pressionadas.

**FACTORY:** Acesse para retorna a mesa as configurações de Fábrica.

**CLR ALL DATA:** Inicialize a mesa controladora com o padrão de fábrica (Apagar todos os dados configurados)

**CLR EDIT DATA:** Inicialize a mesa controladora com o padrão de fábrica, exceto para as configurações de joystick e PROTOCOL Menu.

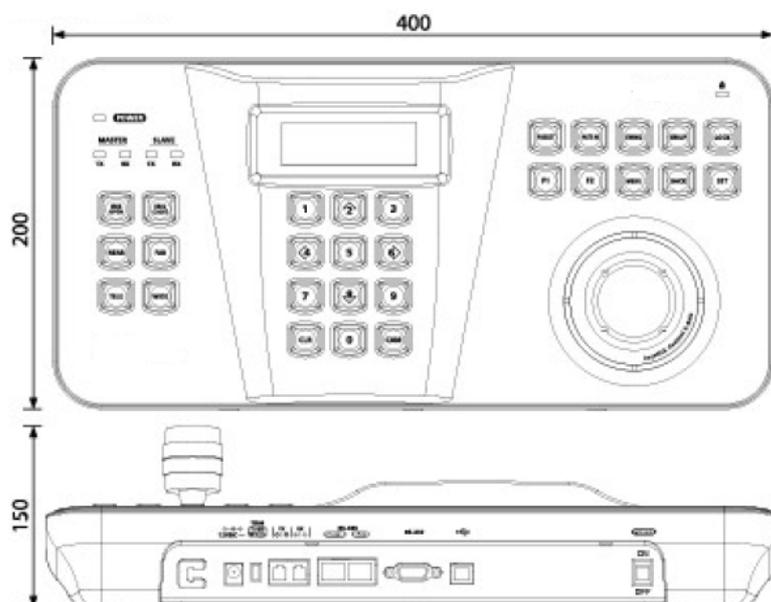
**OP MODE:** Informe o tipo de operação da Mesa controladora em MASTER (Mestre) ou SLAVE (Escrava). É possível interligar somente 5 dispositivos (Mesas Controladoras) incluindo o dispositivo Master.

**BACKLIGHT:** Ativa/Desativa a luz do display LCD. Caso seja configurada em AUTO o tempo de acendimento da luz do display é de 5 segundos.

**DUMMY:** Usado em Sistema de Master/Slave dispositivos. Apenas a mesa controladora Master deve ser ajustada em ON.

**EXIT:** Para sair do Menu Correspondente e salvar as configurações estabelecidas.

## 8. Dimensões (mm)



## 9. Especificações Técnicas

<b>Tipo de Comunicação</b>	Pan/Tilt: RS-485 (Controle até 1,2 Km) Protocolo: Pelco D, Pelco P, Samsung Elec.
<b>LCD Display</b>	20x4 Caracteres LCD
<b>PTZ Controle</b>	Joystick (3 Eixos)
<b>Sub Mesas Controladoras</b>	Max 5 Dispositivos (Incluindo a Mesa Controladora Mestre)
<b>RS-485 Especificação</b>	Assíncrono Serial, 1 Start Bit, No Parity, 1 Stop Bit Transmissão Half Duplex Data Rate: 2400~38400 bps
<b>Alimentação</b>	12 Vcc / 9V Bateria

## **10. ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

Caso você esteja com problema no funcionamento da mesa controladora ou a mesma está operando de forma indesejada, por favor, entre em contato com o endereço abaixo.

\* Não abra o equipamento em hipótese alguma, pois você poderá perder a garantia do produto.

### **Endereço:**

HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.  
Rod. Waldomiro C. de Camargo, Km 52,5 - Melissa  
Itu/SP  
CEP: 13308-904  
Telefone: 4025-6500  
Fax: 4025-6510  
<http://www.hdl.com.br>