

# Manual do Usuário



**Mesa Controladora**

**PTS3103C**

## 1. Precauções de instalação

Antes de instalar este produto, preste atenção nos seguintes pontos:

- Leia todo manual para não errar em nenhum passo na instalação
- Não deixe a mesa controladora perto de água ou em ambiente muito úmido.
- Verifique corretamente a tensão da tomada onde ficará a mesa controladora.
- Não utilize produtos fortes para limpeza da mesa.

**ATENÇÃO:** Para o aparelho continuar na garantia, não desmonte a mesa, qualquer dano ocorrido por mal uso do produto não estará na garantia.

## 2. Características

### 2.1 Visão Geral

A mesa controladora com teclado inteligente suporta quaisquer produtos que utilize interface de comunicação EIA/RS485. O controle de função pode simultaneamente controlar até 16 DVRs e 64 câmeras com distância máxima de até 1,2Km. Utilizando essa mesa, é possível controlar a velocidade, configurar a máquina e controlar diretamente o decodificador terminal.

Além do teclado 2D, a mesa tem todas as funções de um teclado 4D, podendo ampliar a imagem (zoom).

### 2.2 Dados Técnicos

**2.2.1** Comunicação half-duplex de multiponto

**2.2.2** Interface padrão: RS485

**2.2.3** Taxa de transmissão: 1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps

**2.2.4** Protocolo de comunicação: PELCO-D e PELCO-P

**2.2.5** A mesa controladora pode ser conectada em dois tipos de aparelhos: DVR Kang e NVR Dahua

**2.2.6** Distância máxima de comunicação é de 1.2 Km

**2.2.7** Alimentação: DC9V

**2.2.8** Quantidade de DVR suportado: 16 DVR

**2.2.9** Quantidade de câmera PTZ suportada: 64 câmeras

**2.2.10** Dimensões: 262 x 133 x 100mm, pesando 0.6 Kg

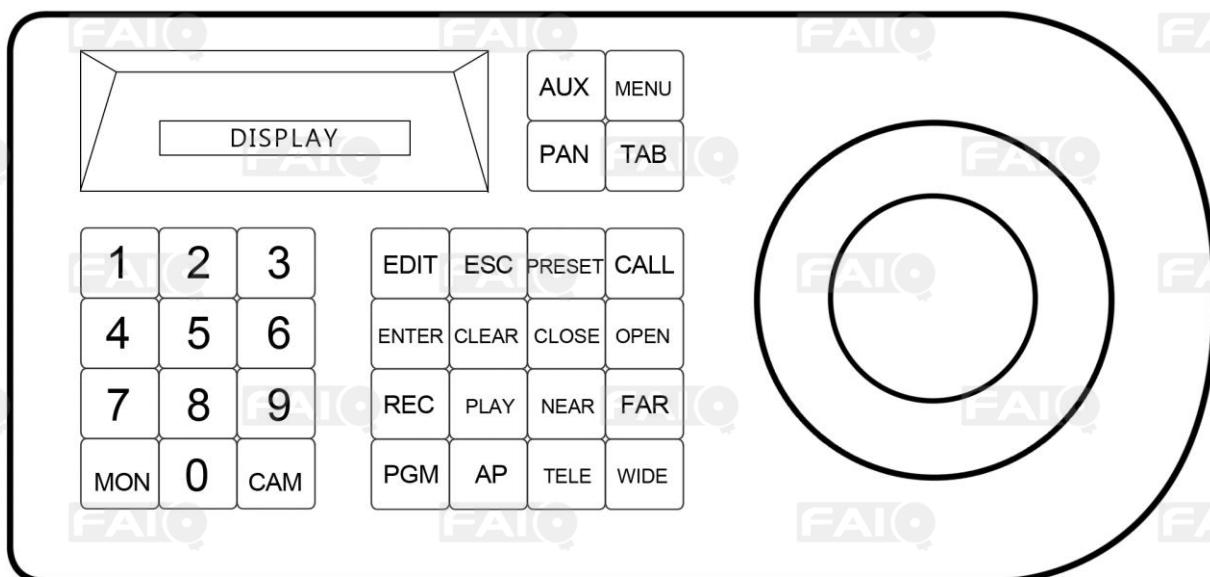
### 3. Instalação da Mesa Controladora

#### 3.1 Ligação do painel



- A. entrada de energia (DC9V)
- B. Saída RS485 (1. RS485A; 2. RS485B; 3. RS485+; 4. RS485-)
- C. Porta RJ45 para controle da mesa

#### 3.2 Descrição do painel



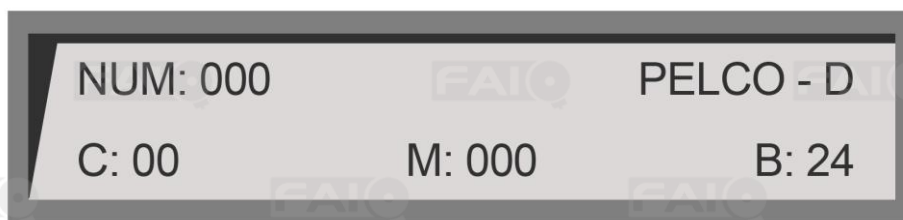
Principais funções:

Teclas	Gravador de disco rígido (visualização TAB)	Dispositivo terminal (TAB não exibidas)
<b>0 – 9</b>	Entrada de dados	Entrada de dados
<b>MON</b>	Definir o número de dispositivo	Ignorar
<b>CAM</b>	Ignorar	Confirmação de configuração do endereço
<b>MENU</b>	Menu para começar a chamar	Não usar
<b>EDIT</b>	Oculto da edição de imagem, ajuste, confirmação, configuração da reprodução	Não usar
<b>ESC</b>	Desfazer o comando atual	Decodificador verifica automaticamente
<b>TAB</b>	Conversão de equipamento	Conversão de equipamento

<b>PAN</b>	Tecla de controle do DVR	Nº 2, 4, 6, 8 para operar para cima, baixo, direita e esquerda
<b>REC</b>	Configuração de Vídeo	Não usar
<b>PRESET</b>	Não usar	Definir e limpar o cruzeiro definido
<b>CLEAR</b>	Não usar	Oferta de dados
<b>AP</b>	Imagem oculta (Point Clean)	Não usar
<b>PLAY</b>	Voltar a reprodução de vídeo	Não usar
<b>ENTER</b>	Confirmar o item do menu	Não usar
<b>CALL</b>	Não usar	Função digitalização do preset
<b>PGM</b>	Não usar	Protocolo, confirmar a taxa de transmissão
<b>CLOSE</b>	Abertura da lente quando estiver fechado	Abrir a lente da câmera
<b>OPEN</b>	Abrir a lente	Modificar os parâmetros da abertura da lente
<b>NEAR</b>	Ajuste do foco (para perto)	Ajuste do foco (para perto)
<b>FAR</b>	Ajuste do foco (de longe)	Ajuste do foco (de longe)
<b>TELE</b>	Zoom	Zoom
<b>WIDE</b>	Zoom	Zoom
<b>AUX 1</b>	Telas do DVR	Decodificação
<b>AUX 2</b>	Não usar	Auxílio do decodificador
<b>POWER</b>	Interruptor de alimentação	Não usar
<b>Joystick</b>	Rotação: ajuste do zoom	Rotação: sentido horário: aumentar o zoom; sentido anti horário: diminuir o zoom

### 3.3 Passo a passo do LCD

Na tela LCD consta as informações de operação, caso não ligue a tela em 10 segundos o modo de economia de energia será ligada automaticamente.



- **NUM: xxx:** utilize as teclas numéricas para colocar o número do dispositivo que deseja operar. Para trocar o dispositivo, clique no botão “Clear” para apagar o número antigo e inserir o número novo.

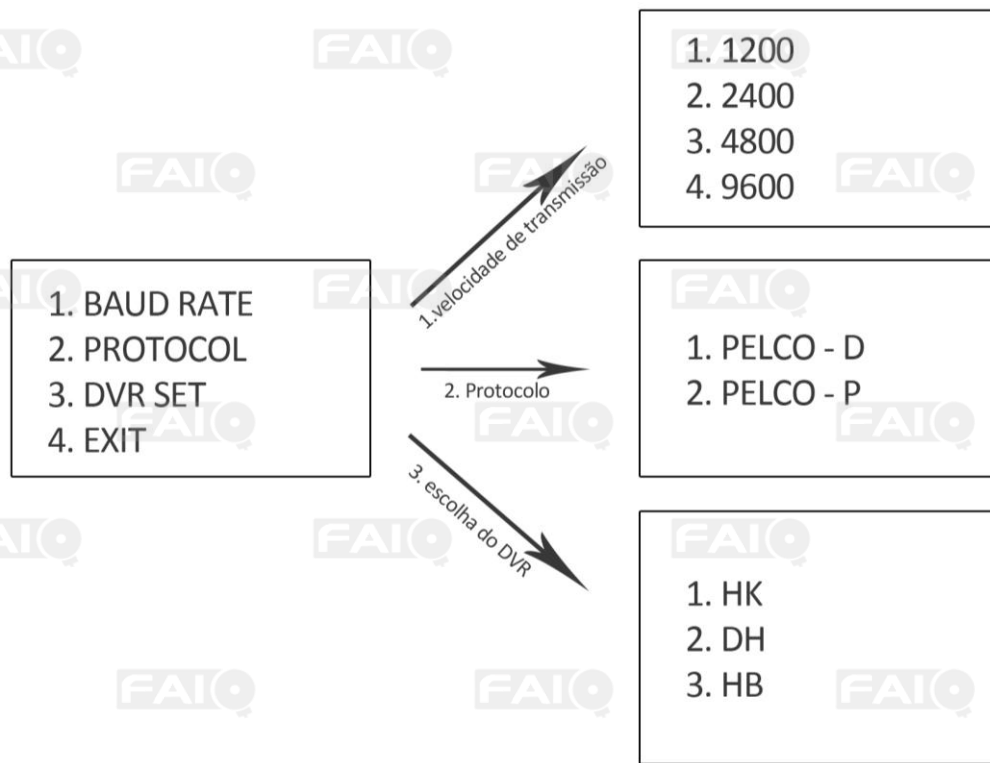
- **M: xxx:** endereço do dispositivo DVR
- **C: xx:** aparecem os dispositivos que estão conectadas no DVR
- **PELCO-D:** protocolo que deseja utilizar (PELCO – D ou PELCO – P)
- **B: xx:** velocidade de transmissão
- **PELCO-D:** Protocolo de exibição

- **PELCO-P:** Protocolo de exibição
- **Protocolo PTS:** Mostrará o protocolo PELCO-D quando o NVR estiver funcionando.
- **UP:** Quando deseja mover a lente da câmera para cima, basta deixar essa opção selecionada e mover aos poucos a câmera com o Joystick da mesa.
- **DOWN:** Quando deseja mover a lente da câmera para baixo, basta deixar essa opção selecionada e mover aos poucos a câmera com o Joystick da mesa.
- **RIGHT:** Quando deseja mover a lente da câmera para o lado, basta deixar essa opção selecionada e mover aos poucos a câmera com o Joystick da mesa.
- **LEFT:** Quando deseja mover a lente da câmera para o lado, basta deixar essa opção selecionada e mover aos poucos a câmera com o Joystick da mesa.
- **OPEN:** utilize esse recurso para abrir a iris.
- **CLOSE:** utilize esse comando para fechar a iris
- **NEAR:** sintonize a operação da câmera para focar de perto da câmera
- **FAR:** regule o foco da lente para longe
- **TELE:** para dar zoom na câmera, clique na tecla “tele”.
- **WIDE:** para diminuir o zoom da câmera, clique na tecla “wide”.

#### 4. Método de Operação

Primeiro, configure no menu do teclado a taxa de transmissão apropriada para o dispositivo a ser controlado e o protocolo de controle, a fim de controlar adequadamente o dispositivo. Pressione a tecla “menu” e utilize o “joystick” para selecionar as opções corretas do aparelho que está configurando. Depois de finalizar a configuração, clique em “Exit” e utilize a Joystick para movimentar o aparelho.

Pressione o botão “Menu” do teclado para exibir o seguinte menu:



#### 4.1 Operação do teclado

Posições pré-definidas	N + [PRESET] (a letra "N" representa um número)
Definir chamadas	N + [CALL]
Apagar posições pré-definidas	N + [PRESET] (3 segundos)
Ativar auxílio	[AUX] para ligar e desligar
Ativar <b>buzzer</b>	66 + [PGM] para ligar e desligar
Definir a velocidade de transmissão 1200 (B)	12 + [PGM]
Definir a velocidade de transmissão 2400 (B)	24 + [PGM]
Definir a velocidade de transmissão 4800 (B)	48 + [PGM]
Definir a velocidade de transmissão 9600 (B)	96 + [PGM]
Definir o protocolo PELCO-D	44 + [PGM]
Definir o protocolo PELCO-P	50 + [PGM]
Definir o bits de endereço (C)	0 à 255 +[CAM]
Iniciar o giro da câmera PTZ	[ESE]

automaticamente	
Busca da câmera PTZ	[ESE] ou Joystick
Mexer na câmera PTZ manualmente I	Controle do Joystick (ângulo de inclinação, movendo mais rápido)
Mexer na câmera PTZ manualmente II	[PAN] + 2 / [PAN] + 4 / [PAN] + 6 / [PAN] + 8
Abertura da lente	[OPEN] / [CLOSE]
Ajuste do foco	[NEAR] / [FAR]
<b>Tiro close-up</b>	[TELE] / [WIDE]

## 4.2 Método de ligação do DVR

4.2.1 Para ligar o DVR, conecte o RS485 na porta D+, D-, para ter acesso ao teclado, ligue na porta A e B correspondentes.

4.2.2 As configurações dos teclados e o número do DVR deverão permanecer os mesmos, insira o número "N" e em seguida pressione o botão "MON" para confirmar. Pressione a tecla "TAB" para gerenciar o DVR.

4.2.3 Para entrar na tela de operação do menu principal do DVR: clique no botão "MENU" para mostrar o gravador de disco rígido

4.2.4 Ajuste manual de gravação. Para sair, clique no botão "ESC" e para gravar, clique no botão "REC".

4.2.5 Inserir manualmente as configurações de reprodução de vídeo: clique no botão "PLAY" para configurar a gravação manual e "ESC" para sair.

4.2.6 Para entrar nos parâmetros do dispositivo nas funções pré-definidas: clique em "ENTER" para entrar nos parâmetros correspondentes ao decodificador. Pressione novamente o botão "ENTER" para confirmar o set com o joystick e clique em "ESC", caso queira cancelar.

4.2.7 Comutação da tela: ???

4.2.8 Mexer manualmente o PTZ: Para configurar a câmera certa, selecione a porta correta "N" + [PAN], depois vá controlando com o Joystick girando para cima, baixo e para os lados. Para sair dessa função, basta clicar em "ESC".

4.2.9 Para entrar nas configurações de imagem escondida: clique em "MENU" e use o joystick para selecionar "Imagem", clique em "ENTER" para confirmar. Ao clicar para ocultar a área selecionada, clique em "EDIT" para ter um domínio. Para eliminar essa área oculta, clique em "AP" e para sair, clique "ESC".

4.2.10 Ativar as configurações de senha: utilize o joystick para selecionar o "Display", pressione a tecla "ENTER" para confirmar a seleção e vá em "Habilitar as configurações de

senha”, pressione “ok” e defina uma senha. Para alterar a senha da chave, selecione a tela do menu principal do seu DVR ára confirmar a alteração das chaves.

### **4.3 Método de conexão das operações do DVR**

#### **4.3.1 Definir o DVR na mesa:**

- Ver o número no menu principal do dispositivo (vá em configurações do sistema, configurações comuns e por ultimo, nativo ID)
- Para configurar uma rede (configurações do sistema, configurações e por ulimo, porta de rede do telado)
- Para sair de um usuário (vá em menu principal de logout do usuário e depois em confirmação do sistema)

4.3.2 Configuração do menu: pressione o botão “MENU” e selecione o “Protocol”, depois a opção “DH”, pressione o botão “MENU” para sair. A velocidade de transmissão, normalmente é de 96000.

#### **4.3.3 Conexão do DVR**

4.3.3.1 Configure o aparelho correspondente ao número “N” e em seguida, clique em “MON” para confirmar.

#### **4.3.3.2 Pressione a tecla “TAB” para entrar no DVR**

- O botão “AUX” serve para mostrar várias telas no DVR
- Com o botão “MENU” entre no DVR e use o joystick para mexer no menu. Clique em “ESC” para sair do Menu.
- Utilize o botão “REC” para entrar nas configurações de registro manual, use a tecla “ESC” para sair.
- O botão “PLAY” serve para configurar a reprodução de gravação manual. Utilize o “ESC” para sair.
- Para utilizar a função PTZ manualmente, clique no botão “PAN” e digite a ligação manualmente, selecione o controle PTZ e clique em “ENTER”.