

# IP Matrix / KBD Digital

VJD-8000 | VJD-7513 | VJD-7523



# Sumário

1	<b>Introdução</b>	<b>4</b>
1.1	Sobre o manual	4
1.2	Convenções neste manual	4
1.3	Documentação adicional	4
2	<b>Requisitos</b>	<b>5</b>
3	<b>Restrições</b>	<b>6</b>
4	<b>Funcionamento</b>	<b>7</b>
4.1	Layout do teclado	7
4.2	Descrição da tecla de função	8
4.2.1	Seção do teclado de mapeamento de tecla de função	8
4.2.2	Menu principal de mapeamento de teclas de função	8
4.2.3	Funções estendidas de mapeamento de teclas de função	10
4.2.4	Menu de reprodução de mapeamento de teclas de função	11
4.3	Operações do teclado	12
4.3.1	Conexão de uma câmera a um monitor	12
4.3.2	Seleção de um monitor	12
4.3.3	Controle do fator de velocidade de reprodução	12
4.3.4	Controle de câmeras PTZ	13
4.3.5	Bloqueio/desbloqueio do teclado	13
5	<b>Resolução de problemas</b>	<b>14</b>

---

# 1 Introdução

## 1.1 Sobre o manual

Este manual descreve como usar o teclado com o aplicativo IP Matrix.

## 1.2 Convenções neste manual

Os símbolos e as notações a seguir são usados para chamar a atenção para situações especiais:

**Aviso!**

Este símbolo indica recursos especiais e fornece dicas e informações para o uso mais fácil e conveniente do software.

Termos que você poderá encontrar no programa, como opções de menu, comandos ou texto na interface do usuário, estão escritos em **negrito**.

## 1.3 Documentação adicional

**Aviso!****Leia e siga as instruções na documentação do hardware**

Ao configurar o hardware para o IP Matrix, leia e siga as instruções da documentação do hardware. A documentação contém mensagens de segurança importantes. É obrigatório ler e entender as mensagens de segurança antes da instalação do hardware.

**Mais informações**

Encontre mais informações, download de software e documentação em: [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) e na página correspondente ao produto.

## 2 Requisitos

O pré-requisito para usar o teclado é que o hardware necessário de um sistema IP Matrix esteja disponível e configurado corretamente.

### Requisitos de software instalado

É necessário ter o programa Configuration Manager 7.60 ou posterior.

### Requisitos para fins operacionais

Certifique-se de que os seguintes requisitos sejam atendidos:

- VIDEOJET decoder da Bosch 1 para 4 pronto para uso com firmware 10.30 ou posterior conectado a uma rede de vigilância (totalmente instalado e pronto para funcionar)
- Teclado KBD-UXF ou KBD-Digital 1 para 4 (totalmente instalado e pronto para funcionar)
- 1 a 8 (16) monitores com conexões de interface ou adaptadores de interface adequados  
**Observação:** até dois monitores por decodificador podem ser conectados ao VJD-8000 e ao 7513 VJD, e até quatro monitores ao VJD-7523.
- Câmeras fixas ou móveis conectadas à rede de vigilância
- Um PC com o programa Bosch Configuration Manager instalado e conectado à rede de vigilância (apenas para fins de configuração)



### Aviso!

Antes da utilização, o aplicativo IP Matrix deve ser configurado com o programa Configuration Manager.

### Configuração do IP Matrix

O aplicativo IP Matrix pode ser configurado com o programa Configuration Manager 7.60 ou posterior.

Para obter etapas de configuração detalhadas, consulte o manual de configuração do IP Matrix disponível no catálogo de produtos online.

## 3 Restrições

Observe as seguintes restrições ao usar um sistema IP Matrix:

- O decoder adapta dinamicamente seu desempenho a altas cargas pulando quadros, o que pode causar tremulação no fluxo de vídeo.
- Só é possível reproduzir de gravações locais, não de gravações gerenciadas pelo VRM.
- Uma distância longa de I-frame resulta em uma navegação menos exata no modo de reprodução e menor desempenho no modo de retrocesso de reprodução.

## 4 Funcionamento

Depois de configurar o aplicativo IP Matrix usando um PC com o programa Configuration Manager, o IP Matrix funciona como um sistema de vigilância CCTV autônomo. Todas as operações são realizadas por meio do teclado conectado.

### 4.1 Layout do teclado

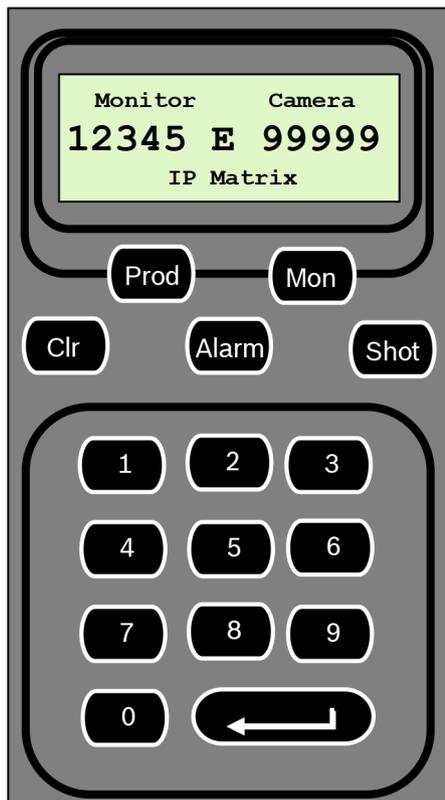
A imagem a seguir ilustra os diferentes grupos de teclas do teclado.



1	Visor da tecla de função com a descrição da tecla de função (dependente do modo)	2	Teclas de função
3	Seção do teclado: teclas numéricas	4	Seção do teclado: teclas de função
5	Seção do teclado: visor do status	6	Joystick Use para mover ou inclinar um dispositivo PTZ. Use para mover o campo de visão em um painel de visualização com zoom digital
7	Botão de controle de zoom Use para controlar a função de zoom de um dispositivo ou o fator de zoom digital integrado.	8	Foco Pressione para ajustar o Foco respectivamente.
9	Íris Pressione para ajustar a Íris respectivamente.		

## 4.2 Descrição da tecla de função

### 4.2.1 Seção do teclado de mapeamento de tecla de função



#### Teclas de função

**Prod** - Seleciona o modo de operação do teclado

- ▶ Pressione a tecla para selecionar o modo de operação do teclado.

**Mon** - Conecta uma câmera específica a um monitor

- ▶ Pressione a tecla para conectar uma câmera específica a um monitor específico.

**Clr** - Limpar - cancela uma função

- ▶ Pressione a tecla para cancelar uma função.

#### **Alarm**

Não é usado

#### **Shot**

Não é usado

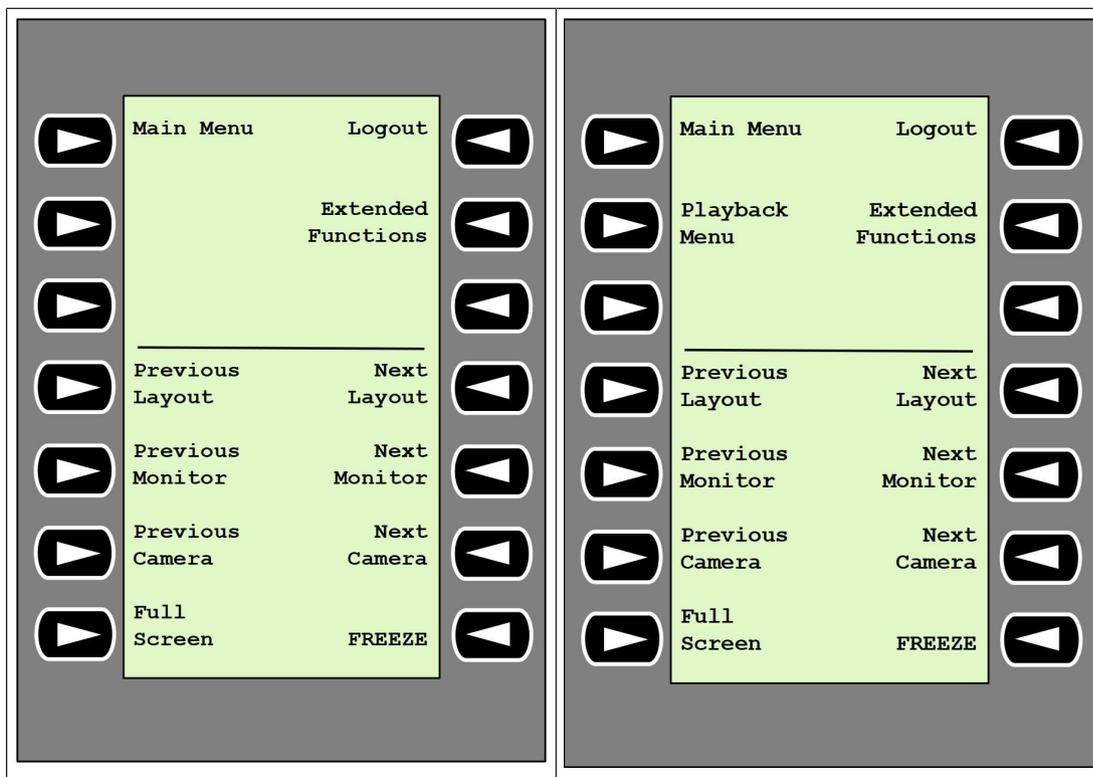
**1 ... 0** Teclas numéricas

- ▶ Use para selecionar visualizações, sequências, preposições ou dispositivos individuais favoritos.

### 4.2.2 Menu principal de mapeamento de teclas de função

Menu principal sem permissão de reprodução

Menu principal com permissão de reprodução



**Logout** - Bloqueia/desbloqueia o teclado

- ▶ Pressione a tecla para bloquear ou desbloquear o teclado.

**Extended Functions** - Exibe o menu de funções estendidas

- ▶ Pressione a tecla para exibir o menu de funções estendidas.

**Playback Menu** - Exibe as funções de reprodução

- ▶ Pressione a tecla para exibir as funções de reprodução.

**Nota:** disponível apenas com permissão de reprodução

**Previous Layout** - Muda para o layout anterior com menos monitores

- ▶ Pressione a tecla para diminuir o número de monitores na tela atual.

**Observação:** Esta tecla oferece uma função de ida e volta. O último layout começa novamente, caso chegue ao primeiro layout.

**Next Layout** - Muda para o próximo layout com menos monitores

- ▶ Pressione a tecla para aumentar o número de monitores na tela atual.

**Observação:** Esta tecla oferece uma função de ida e volta. O primeiro layout começa novamente, caso chegue ao último layout.

**Previous Monitor** - Seleciona o monitor anterior

- ▶ Pressione a tecla para selecionar o monitor anterior.

**Next Monitor** - Seleciona o próximo monitor

- ▶ Pressione a tecla para selecionar o monitor anterior.

**Previous Camera** - Exibe a câmera anterior

- ▶ Pressione a tecla para exibir a câmera anterior no monitor selecionado.

**Next Camera** - Exibe a próxima câmera

- ▶ Pressione a tecla para exibir a próxima câmera no monitor selecionado.

**Full Screen** - Ativa/desativa o modo de tela cheia do monitor selecionado no momento

- ▶ Pressione a tecla para ativar ou desativar o modo de tela cheia.

**Freeze** - Congela o vídeo em monitores ligados/desligados

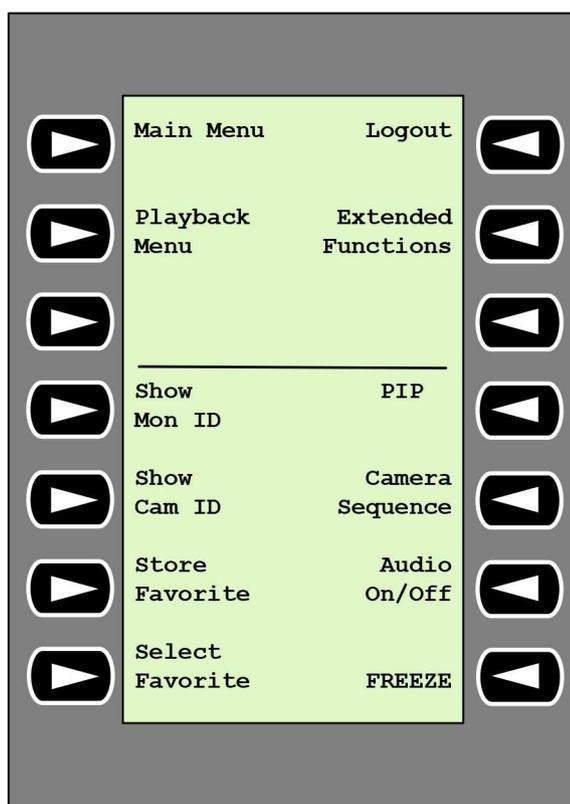
No modo ao vivo:

- ▶ Pressione a tecla para congelar/descongelar o vídeo em todos os monitores.

**Observação:** Selecionar outro layout, câmera ou monitor também descongela o vídeo.

### 4.2.3

#### Funções estendidas de mapeamento de teclas de função



**Show Mon ID** - Exibe os números dos monitores e os endereços IP dos decodificadores

- ▶ Pressione a tecla para exibir os números dos monitores e os endereços IP dos decoders como uma sobreposição nos monitores.

**PIP** - Ativa/desativa o modo de tela cheia com picture-in-picture

- ▶ Pressione a tecla para ativar ou desativar o modo de tela cheia com picture-in-picture.

**Show Cam ID** - Exibe os números das câmeras e os endereços IP das câmeras

- ▶ Pressione esta tecla para exibir os números das câmeras e os endereços IP das câmeras como uma sobreposição nos monitores.

**Camera Sequence** - Carrega uma sequência de câmeras

- ▶ Pressione a tecla, digite um número de sequência válido (1 a 32) e clique em **OK**.

**Observação:** Piscante indica que é necessário informar um número.

**Store Favorites** - Salva até 9 favoritos.

- ▶ Pressione a tecla, digite o número usando as teclas numéricas e clique em **OK**.

**Observação:** Os layouts e conexões de câmera em todos os monitores são salvos.

**Audio On/Off** - Liga/desliga o áudio

- ▶ Pressione a tecla para ligar/desligar o áudio. Isso se aplica apenas ao monitor no canto superior esquerdo da tela.

**Select Favorite** - Abre os favoritos. Máximo de 9 favoritos disponíveis.

- ▶ Pressione a tecla, digite o número usando as teclas numéricas e clique em **OK**.

**Observação:** Os layouts e conexões de câmera em todos os monitores são restabelecidos.

**Freeze** - Congela o vídeo em monitores ligados/desligados (modo ao vivo) ou Pausado (modo de reprodução)

No modo ao vivo:

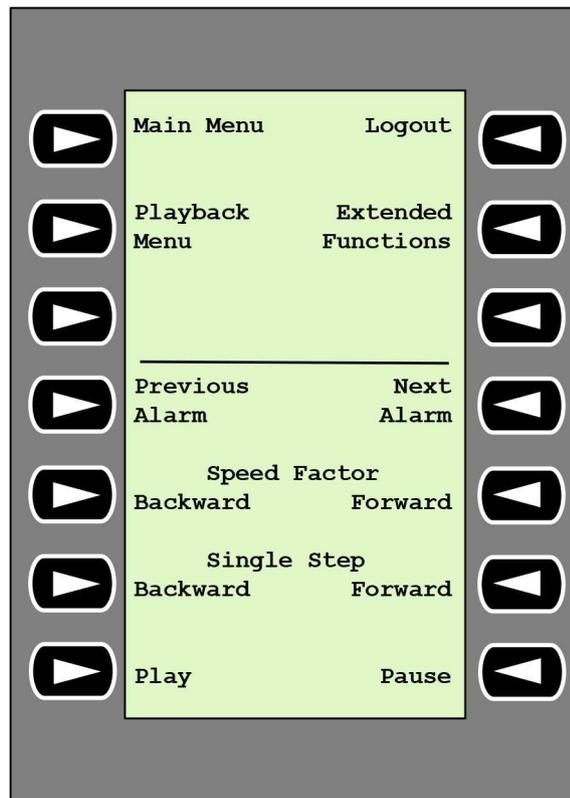
- ▶ Pressione a tecla para congelar/descongelar o vídeo em todos os monitores.

**Observação:** Selecionar outro layout, câmera ou monitor também descongela o vídeo.

#### 4.2.4

#### Menu de reprodução de mapeamento de teclas de função

O menu de reprodução só estará disponível se uma permissão de reprodução para o decodificador estiver definida no programa Configuration Manager.



**Previous Alarm** - Exibe o alarme anterior

- ▶ Pressione a tecla para exibir o alarme anterior com a velocidade de reprodução atual.

**Next Alarm** - Exibe o próximo alarme

- ▶ Pressione a tecla para exibir o próximo alarme com a velocidade de reprodução atual.

**Speed Factor Backward** - Ajusta o fator de velocidade de reprodução ao fator anterior.

- ▶ Pressione a tecla para diminuir o fator de velocidade de reprodução.

**Speed Factor Forward** - Ajusta o fator de velocidade de reprodução para o próximo fator em uma sequência logarítmica.

- ▶ Pressione a tecla para aumentar o fator de velocidade de reprodução.

**Single Step Backward** - Exibe o quadro anterior da reprodução atual.

- ▶ Pressione a tecla para exibir o quadro anterior da reprodução atual.

**Single Step Forward** - Exibe o próximo quadro da reprodução atual.

- ▶ Pressione a tecla para exibir o próximo quadro da reprodução atual.

**Play** - Inicia a reprodução

- ▶ Pressione a tecla para iniciar a reprodução com a velocidade normal.

**Pause** - Pausa a reprodução no modo de reprodução

- ▶ Pressione a tecla para pausar a reprodução no monitor selecionado.

## 4.3 Operações do teclado

### 4.3.1 Conexão de uma câmera a um monitor

Para conectar uma câmera a um monitor:

1. Pressione a tecla **Mon**.
2. Insira o número do monitor que deseja conectar utilizando as teclas numéricas.
3. Pressione a tecla ENTER.
4. Insira o número da câmera que deve ser conectada ao monitor.
5. Pressione a tecla ENTER.

Para conectar uma câmera a um monitor já selecionado:

1. Insira o número da câmera que deve ser conectada ao monitor.
2. Pressione a tecla ENTER.

### 4.3.2 Seleção de um monitor

Para selecionar um monitor:

1. Pressione a tecla **Mon**.
2. Insira o número do monitor.
3. Pressione a tecla ENTER.

ou

- ▶ No **Menu principal**, pressione a tecla **Next Monitor** ou **Previous Monitor** para selecionar o monitor.

### 4.3.3 Controle do fator de velocidade de reprodução

Para controlar o fator de velocidade de reprodução

- ▶ No modo de reprodução:  
Pressione a tecla **Speed Factor Forward** ou **Speed Factor Backward** para avançar ou retroceder rapidamente com velocidades diferentes.  
Dependendo da frequência com que você pressiona as teclas, os seguintes fatores de velocidade estão disponíveis:  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ , 1, 2, 4, 8 e 16

Ou

- ▶ No modo de pausa na reprodução:  
Pressione a tecla **Single Step Forward** ou **Single Step Backward** para avançar uma etapa ou retroceder uma etapa.

#### 4.3.4

#### Controle de câmeras PTZ

Para controlar a movimentação horizontal e de inclinação das câmeras:

- ▶ Use o joystick do teclado para controlar o eixo de uma câmera PTZ.

Para controlar a função de zoom:

- ▶ Gire o botão de controle do joystick para aumentar ou diminuir o zoom. Caso a câmera não ofereça zoom óptico, será simulado um zoom digital.

#### 4.3.5

#### Bloqueio/desbloqueio do teclado

Para bloquear o teclado:

- ▶ Pressione a tecla **Logout**.

Para desbloquear o teclado:

1. Pressione a tecla **Logout**.
2. Informe a senha do IP Matrix.
3. Pressione a tecla Enter.

## 5 Resolução de problemas

Para ver a aparência geral, verifique as configurações da guia **Avançado** de cada decoder.

Problema	Solução
Não é possível acessar as câmeras.	Verifique a senha geral. Todas as câmeras devem usar esta senha como uma senha de usuário comum.
Em uma configuração com vários decodificadores: as configurações no programa Configuration Manager não afetam o aplicativo IP Matrix.	Apenas as configurações do decodificador mestre afetam o aplicativo IP Matrix. Selecione o decodificador mestre e tente novamente.
O monitor selecionado não fica destacado.	Verifique a distância entre as janelas de vídeo. Aumente a distância, se necessário.
Não há conexões depois de reiniciar o decodificador.	Habilite a reconexão ao reiniciar ou abra um favorito.
Nem todos os monitores podem ser preenchidos com conexões de vídeo.	Verifique o número de decodificadores que define o máximo de conexões possíveis em um dispositivo decodificador. Ou Seu layout pode fornecer mais monitores do que o permitido pelo número máximo de monitores por tela.



**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Países Baixos

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2023

**Building solutions for a better life.**

202301091635